



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 2024-2038 időszakra, felújítási és pótlási terv

Tisztelt Polgármester Úr!

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (Vksztv.) 11.§ előírásai szerint a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében tizenöt éves időtávra Gördülő Fejlesztési Tervet (GFT) kell készíteni. A 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.

Társaságunk ennek megfelelően elkészítette a GFT felújítási és pótlási tervét, melyet az Igazgatóság 2023. július 27-én elfogadott. A terv a bérleti és üzemeltetési szerződés szerint meghatározott bérleti díj összegét tartalmazza, mint forrást. A tervben bérleti díj alatt szerepeltetett feladatok abban az esetben tudnak megvalósulni, amennyiben arra a szolgáltatási díjbevételek fedezetet nyújtnak.

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

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

Hivatal rövid neve: FOVIZ
KRID: 207342199

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

Szíves együttműködésükben bízva,

Budapest, *elektronikus időbélyegző szerint*

Tisztelettel:

Brandstätter Gábor
Fejlesztési, fenntarthatósági és innovációs igazgató

dr. Dienes Adrienn
Koordinációs és kapcsolattartási osztályvezető

Melléklet:

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

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV (2024 – 2038)

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 (2007–2022)	6
10	Nyomáshozonák összesített adatai	6
11	Víztároló medencék	6
12	Nyomásfokozó gépházak	7
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	9
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: Csörnyei Géza, 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	30 276,4
77	77-Szigetmonostor	12 438,7
79	79-Horányliget	17 837,7

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	30 276,4	0,0	30 276,4	1 704

9.3 Vezetékhálózat kiépítése

Üzembe helyezés éve	1950-1969	1970-1979	1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010-2019	2020-	Összesen
Hossz (fm)	4 123,3	4 624,5	8 902,2	3 409,0	3 590,2	2 172,2	3 455,0	30 276,4

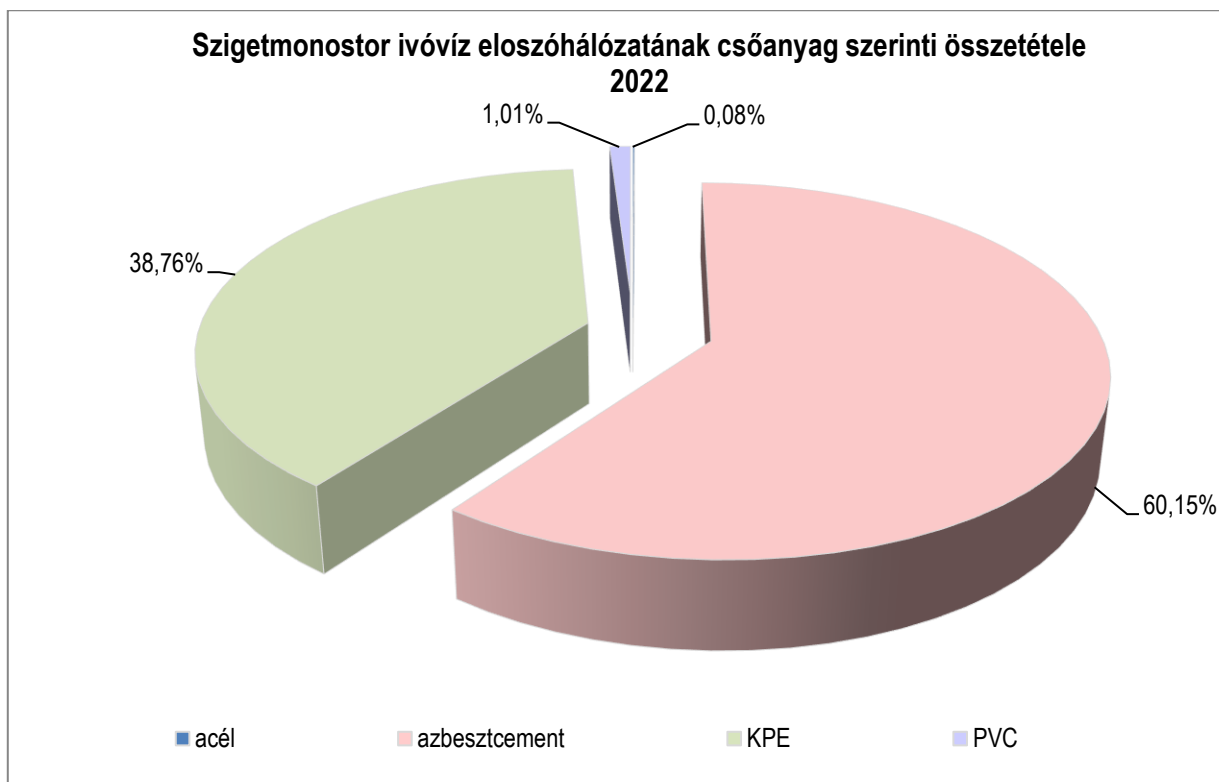
9.4 Átmérőmegoszlás

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 **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)	23,90	18 210,30	11 735,40	306,80	30 276,40



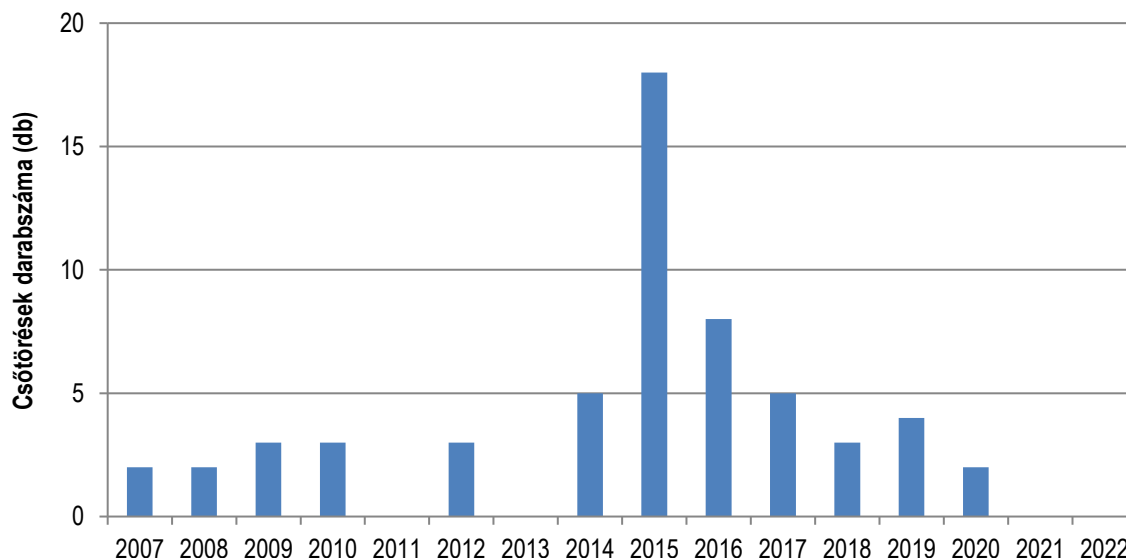
1. ábra

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)	1 000,10	6 453,20	4 534,90	3 134,00	3 088,10	18 210,30

9.6 Csőhálózati meghibásodások (2007–2022)

Szigetmonostor-Horány csőhálózati meghibásodások száma
2007-2022



2. ábra

Szigetmonostor - Horány ivóvízhálózatán 2022. évben nem volt csőtörés.

10 Nyomászónák 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 5/2023 (I. 12.) 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.

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

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

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

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 (OPUS TIGÁZ Zrt. és MVM FŐGÁZ Földgázhálózati Kft.) kötelezettsége, melyet az egyes csatlakozási pontokon az Elosztóhálózat-használati szerződésekben foglaltak szerint biztosít.

A hálózatsatlakozási 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. fogyasztási helyei különböző korlátozási kategóriákba sorolandók. A 2023-as évben a BKSZTT az V., az összes többi fogyasztási hely pedig a VI. kategóriába kerültek besorolásra.

16.3 A földgázellátás főbb jellemzői

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

17 Forrásoldal bemutatása

A felújítási és pótlási feladatok 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 (2024)	II. ütem (2025-2028)	III. ütem (2027-2038)
Pénzügyi forrás (eFt)	4 549	18 196	45 490
Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	4 549	18 196	45 490

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

A GFT felújítási és pótlási tervrész I. ütemének rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok sor keretének a VKSZTV-ben meghatározottnál magasabb arányát a víziközmű rendszer állapota, hálózat életkora és ehhez kapcsolódóan az elmúlt évek tapasztalata alapján előforduló előre nem látható havária jellegű felújítási, pótlási feladatainak mennyisége az előforduló váratlan meghibásodások száma indokolja. Amennyiben a fenntartott keret valamilyen okból nem kerül felhasználásra az adott évben, úgy azt a későbbi ütemben megvalósuló nagyobb volumenű magas prioritással rendelkező felújítási, pótlási feladatra kívánjuk tartalékolni, melyről ez esetben tervmódosításra vonatkozó jóváhagyási kérelmet a jogszabályi előírásoknak megfelelően benyújtjuk a MEKH részére.

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

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.

Gördülő fejlesztési terv a 2024-2038 időszakra

FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

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

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

Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése: **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 [eFt]	Forrás megnevezése	Megvalósítás időtartama (év)		Tervezett időtáv (rövid/közép/ hosszú)	A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei szerint														
						Kezds	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	35100/15731/2021. ált	Szigetmonostor Község Önkormányzata	3 049	Bérleti díj	2024	2024	rövid	X														
2.	Tűzcsap cserék, kivezetések	35100/15731/2021. ált	Szigetmonostor Község Önkormányzata	500	Bérleti díj	2024	2024	rövid	X														
3.	Bekötővezetékek cseréje	35100/15731/2021. ált	Szigetmonostor Község Önkormányzata	500	Bérleti díj	2024	2024	rövid	X														
4.	Elzáró szerelvények cseréje	35100/15731/2021. ált	Szigetmonostor Község Önkormányzata	500	Bérleti díj	2024	2024	rövid	X														
5.	Medencék, víztornyok felújítási programja (Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 6. fejezet alapján)	35100/15731/2021. ált	Szigetmonostor Község Önkormányzata	1 843	Bérleti díj	2025	2028	közép		X	X	X	X										
6.	Csőhálózat felújítási programja (Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 8. fejezet alapján)	35100/15731/2021. ált	Szigetmonostor Község Önkormányzata	13 000	Bérleti díj	2025	2028	közép		X	X	X	X										
7.	Bekötővezetékek rekonstrukció (Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 11. fejezet alapján)	35100/15731/2021. ált	Szigetmonostor Község Önkormányzata	2 500	Bérleti díj	2025	2028	közép		X	X	X	X										
8.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	35100/15731/2021. ált	Szigetmonostor Község Önkormányzata	853	Bérleti díj	2025	2028	közép		X	X	X	X										
9.	Medencék, víztornyok felújítási programja (Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 6. fejezet alapján)	35100/15731/2021. ált	Szigetmonostor Község Önkormányzata	4 200	Bérleti díj	2029	2038	hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

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

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

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

Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése: **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 [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	
10.	Csőhálózat felújítási programja (Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 8. fejezet alapján)	35100/15731/2021. ált	Szigetmonostor Község Önkormányzata	37 000	Bérleti díj	2029	2038	hosszú							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11.	Bekötővezeték rekonstrukció (Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 10. fejezet alapján)	35100/15731/2021. ált	Szigetmonostor Község Önkormányzata	2 600	Bérleti díj	2029	2038	hosszú							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	35100/15731/2021. ált	Szigetmonostor Község Önkormányzata	1 690	Bérleti díj	2029	2038	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 (2024-2038)
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	3 049	bérleti díj	Felújítás	Nem engedély köteles
2.	Tűzcsap cserék, kivezetések	Fenntartásból induló, beruházásba átkönyvelendő munkák az üzemeltetett hálózaton.	98%-os rendelkezésre állási mutató elérése	Jogsabályi nem megfelelés	K	500	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	500	bérleti díj	Felújítás	Nem engedély köteles
4.	Elzáró szerelvények cseréje	Szerelvényvizsgálatok során fellelt elzáró rendellenességek megszüntetése.	Szolgáltatási színvonal megtartása, baleset, és vagyonvédelem	Csőszérülés esetén nem biztosítható az elvárt határidőn belül a vezeték kiszakasztása. Zárás esetén nagy területen fellépő vízhiányok	K	500	bérleti díj	Felújítás / Pótlás	Nem engedély köteles
Összesen:						4 549			

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV (2024 – 2038)

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
9	A GFT szerinti felújítás és pótlás	7

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 község 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: Csörnyei Géza 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 (142 db).

Település neve	Üzemeltető	Szennyvízhálózat teljes hossza (m)	Gerincvezeték hossza (m)	Bekötővezeték hossza (m)	Bekötések (db)
Szigetmonostor	FV Zrt.	45 010	33 022	11 988	1 770

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.	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

	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 bérelőinkkel 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 beruházásokra fordítható összeg a Bérleti üzemeltetési szerződés alapján kerül meghatározásra a 2024-2038 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 (2024)	II. ütem (2025-2028)	III. ütem (2029-2038)
Pénzügyi forrás (eFt)	12 496	49 984	124 961
Tervezett feladatok nettó költsége (eFt)	12 496	366 916	917 290

A 2024-2038 közötti időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv, Felújítási és pótlási terv dokumentum a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtását szabályozó 61/2015. (X. 21.) Kormányrendelet vonatkozó paragrafusai alapján, azok előírásainak figyelembevételével lett összeállítva.

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

9 A GFT szerinti felújítás és pótlás

A Szennyvízághazat 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 Szigetmonostor- Horány szennyvíz közműrendszer bérleti üzemeltetési konstrukció keretein belül kerül üzemeltetésre, így az üzemeltető a vagyonelemek felújítására és pótlására ennek a programnak alapján állítja össze a Gördülő Fejlesztési Tervet.

Gördülő fejlesztési terv a 2024-2038 időszakra																												
FELÚJTÁSOK 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 szennyvízelvezető rendszere																												
A Vksztv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése: Szigetmonostor Község Önkormányzata																												
Víziközmű-rendszer kódja*: 22-26213-1-001-00-00																												
A	B					C	D	E	F	G	H	I																
Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Rövid (műszaki) leírása	Céltűzése, oka	Elmaradásának kockázata	Víz jogi üzemeltetési/ fenntartási 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
13.	Nyomó, gravitációs és gerincvezetékek felújítási és pótlási stratégia	Nyomó, gravitációs és gerincvezetékek felújítása vagy pótlása	Folyamatos üzembiztonság fenntartása.	Üzemeltetés biztonsága csökken, szennyvízköntések gyakorisága nőhet.	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	344 320	bérleti díj, pályázati és egyéb forrás	2029	2038	hosszú								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14.	Nagyátelőelő műtárgyak felújítási és pótlási stratégia	Gépészeti, építészeti elemek cseréje, szivattyúk felújítása vagy pótlása	Üzemeltetési feladatok hatékonysága romlik,csökken a kiontás veszélye.	Üzemeltetés biztonsága csökken, szennyvízköntések gyakorisága nőhet.	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	215 200	bérleti díj, pályázati és egyéb forrás	2029	2038	hosszú								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15.	Aknák felújítása	Évente 3-5 akna felújítása	A csatornahálózat hatékony üzemeltetésének biztosítása. Hálózati duguláselhárítás hatékonyság növelése.	Környezetszennyezés. Csapadékvíz infiltráció. Dugulás elhárítási munkák elhúzóda.	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	86 080	bérleti díj, pályázati és egyéb forrás	2029	2038	hosszú								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16.	Hálózati szerelvények	Elhasználódott gépészeti berendezések pótlása, meghibásodott szivattyúk felújítása, szükség szerinti cseréje.	Folyamatos üzembiztonság fenntartása.	Üzemeltetés biztonsága csökken, szennyvízköntések gyakorisága nőhet.	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	53 800	bérleti díj, pályázati és egyéb forrás	2029	2038	hosszú								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17.	Bekötővezeték rekonstrukció	Házi beemelő szivattyúk vagy vezeték felújítás, pótlás	Folyamatos üzembiztonság fenntartása.	Üzemeltetés biztonsága csökken, szennyvízköntések gyakorisága nőhet.	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	64 560	bérleti díj, pályázati és egyéb forrás	2029	2038	hosszú								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18.	Elektromos elosztó hálózat, és kritikus gépek	Elektromos berendezések felújítása vagy cseréje	Üzemeltetési feladatok hatékonysága romlik,csökken a kiontás veszélye.	Üzemeltetés biztonsága csökken, szennyvízköntések gyakorisága nőhet.	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	43 040	bérleti díj, pályázati és egyéb forrás	2029	2038	hosszú								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19.	Irányítástechnikai felújítások	Átemelők vezérlőszekrényeinek a cseréje	Üzemeltetési feladatok hatékonysága romlik,csökken a kiontás veszélye.	Üzemeltetés biztonsága csökken, szennyvízköntések gyakorisága nőhet.	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	26 900	bérleti díj, pályázati és egyéb forrás	2029	2038	hosszú								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20.	Rendkívüli helyzetből addó azonnali feladatok	Az ütfelújításokhoz vagy egyéb havarához kapcsolódó beruházási feladatok.	Az üzemeltetés folyamatos biztosítása.	Üzemeltetési probléma.	FKI-KHO:35100-4687/2020.	Szigetmonostor Község Önkormányzata	83 390	bérleti díj, pályázati és egyéb forrás	2029	2038	hosszú								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
* a megfelelő szövegrészt alshúzással kell jelölni																												
** A Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód																												

Gördülő Fejlesztési Terv
Felújítási és pótlás (2024-2038)
Szigetmonostor-Horány szennyvíz ellátó rendszere, I. ütem

Sor-szám	A felújítás, pótlás igény				Prioritási 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	Az útfelújításokhoz vagy egyéb haváriához kapcsolódó beruházási feladatok.	Az üzemeltetés folyamatos biztosítása.	Üzemeltetési probléma.	K	1 576	Bérleti díj	Felújítás / Pótlás	Nem engedély köteles
2.	Irányítástechnikai felújítás: Levendula, Leander, Horánygyöngye-Szamóca	Átemelők elektromos és irányítás technikai felújítása. Irányítástechnika kialakítása, elektromos szekrény felújítás, csere azonos tartalommal,	Üzemeltetési feladatok hatékonysága romlik, csökken a kiöntés veszélye.	Üzemeltetés biztonsága csökken, szennyvízkiöntések gyakorisága nőhet.	K	8 000	Bérleti díj	Felújítás	Nem engedély köteles
3.	Aknák felújítása	Elhasználódott gépészeti berendezések pótlása, meghibásodott szivattyúk felújítása, szükség szerinti cseréje.	Folyamatos üzembiztonság fenntartása.	Üzemeltetés biztonsága csökken, szennyvízkiöntések gyakorisága nőhet.	K	1 500	Bérleti díj	Felújítás	Nem engedély köteles
4.	Szivattyú beszerzések	30 A-ról 50 A-re történő felbővítés a több szivattyús üzem biztosítása érdekében	Üzemeltetési feladatok hatékonysága romlik, csökken a kiöntés veszélye.	Üzemeltetés biztonsága csökken, szennyvízkiöntések gyakorisága nőhet.	K	1 420	Bérleti díj	Felújítás	Nem engedély köteles
Összesen:						12 496			