



### 3. számú előterjesztés

Halászi Község Önkormányzata Képviselő-testületének  
2022. szeptember 13.-ai nyilvános ülésére

Tárgy: AQUA Szolgáltató Kft. 2023-2037. évekre  
vonatkozó Gördülő Fejlesztési terve



Cím: 9200 Mosonmagyaróvár, Timföldgyári u. 4. Pf. 83.  
Tel.: 96/577-460 Fax: 96/577-468 E-mail: aqua@aquakft.hu www.aquakft.hu  
UniCredit Bank Hungary Zrt. 10918001-00000054-52250001 Adószám: 11130682-2-08  
Ügyfélszolgálat: 96/99-88-77

Iktatószám: 2022/2-0970

Ügyintéző: Szabó László

## Tárgy: Tájékoztatás a Gördülő Fejlesztési Terv kötelezettséggel kapcsolatban

### Tisztelt Ellátásért Felelős!

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. Törvény (továbbiakban Vksztv) 11. § (1) bekezdése a víziközmű-szolgáltatás hosszútávú biztosíthatósága érdekében, az üzemeltetett víziközművekre vonatkozó *Gördülő Fejlesztési Terv* (továbbiakban GFT) készítését írja elő.

A Vksztv. előírása szerint a GFT-t minden év szeptember 30-ig kell elkészíteni és jóváhagyásra benyújtani a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz.

A GFT készítését és benyújtását valamint a jóváhagyási eljárásban az Ellátásért Felelősök képviselőjét meghatalmazás alapján a kötelezettől eltérő személy is végrehajthatja. A GFT készítésre, benyújtására és a képviselőre meghatalmazást kell adniuk Társaságunk részére.

**Tekintettel arra, hogy a GFT-t víziközmű-rendszerenként kell elkészíteni, a meghatalmazásokat is víziközmű-rendszerenként kell megadni. A meghatalmazás dokumentum mintáját mellékletben csatoljuk.**

Társaságunk mellékelten megküldi a 2023-2037 időszakra szóló Gördülő Fejlesztési Tervet.

A véleményezésre megküldött, GFT-vel kapcsolatos **testületi határozattal megerősített véleményüket** és a szükséges meghatalmazásukat – amennyiben lehetséges - kérem 2022. szeptember 16-ig Társaságunk részére visszaküldeni szíveskedjenek, tekintettel arra, hogy a végleges GFT-t a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal részére 2022.09.30-ig be kell nyújtanunk.

Bármilyen felmerülő kérdés esetén Szabó László Főmérnök Úr a +36-30/548-29-15-ös telefonszámon, illetve a [szabo.laszlo@aquakft.hu](mailto:szabo.laszlo@aquakft.hu) e-mail címen készséggel áll rendelkezésére.

Mosonmagyaróvár, 2022.08.24.

AQUA Szolgáltató Kft.  
9200 Mosonmagyaróvár,  
Timföldgyári u. 4.  
Telefon: 96/577-460  
Adószám: 11130682-2-08  
Csapó László  
ügyvezető



## Határozati javaslat:

### .../2022. (IX.13.) h a t á r o z a t

1. Halászi Község Önkormányzatának Képviselő-testülete – mint ellátásért felelős – a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (a továbbiakban: Vksztv.) 11. § (2) bekezdése alapján megbízza az AQUA Szolgáltató Kft-t a víziközművek felújítására, pótlására és beruházására a 2023-2037. évekre vonatkozó gördülő fejlesztési terv elkészítésével az általa üzemeltetett mind a 9 db víziközmű-rendszerre vonatkozóan:
  - Mosonmagyaróvár-Jánossomorja vízellátó rendszer (MJ-IV)  
VKR - 11-04783-1-008-00-00
  - Jánossomorja-Hanságliget vízellátó rendszer (HL-IV)  
VKR - 11-29221-1-001-00-15
  - Észak-szigetközi vízellátó rendszer (ÉSZ-IV)  
VKR - 11-27739-1-005-01-01
  - Közép-szigetközi vízellátó rendszer (KSZ-IV)  
VKR - 11-26790-1-011-00-02
  - Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető és tisztító rendszer (MM-SZV)  
VKR - 21-04783-1-005-00-06
  - Jánossomorjai szennyvízelvezető és tisztító rendszer (JS-SZV)  
VKR - 21-29221-1-004-00-03
  - Hegyeshalmi szennyvízelvezető és tisztító rendszer (HH-SZV)  
VKR - 21-17905-1-001-00-07
  - Észak-szigetközi szennyvízelvezető és tisztító rendszer (ÉSZ-SZV)  
VKR - 21-29805-1-005-01-10
  - Közép-szigetközi szennyvízelvezető és tisztító rendszer (KSZ-SZV)  
VKR - 21-14748-1-009-00-14
2. A Képviselő-testület megbízza az AQUA Szolgáltató Kft. ügyvezetőjét, hogy helyette és képviselőként önállóan eljárjon és a gördülő fejlesztési tervekkel kapcsolatos valamennyi dokumentumot, beadványt és nyilatkozatot önállóan megtegye.
3. A Képviselő-testület megbízza az AQUA Szolgáltató Kft. ügyvezetőjét, hogy amennyiben a későbbiekben szükségessé válik, a már jóváhagyott 2023-2037 gördülő fejlesztési tervek módosításait megtegye. Ehhez kapcsolódóan valamennyi módosítási javaslatot, dokumentumot, beadványt és nyilatkozatot önállóan megtegyen és a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal felé teljeskörűen eljárjon.
4. A Képviselő-testület kikötés nélkül jóváhagyja az AQUA Szolgáltató Kft. által készített, a víziközművek felújítására, pótlására és beruházására vonatkozó 2023-2037. évi gördülő fejlesztési tervet.
5. A Képviselő-testület megbízza AQUA Szolgáltató Kft. ügyvezetőjét, hogy nyújtsa be a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal részére a víziközmű rendszerek 2023-2037. évi gördülő fejlesztési tervét.

6. A Képviselő-testület felkéri a polgármestert, hogy a döntésről a határozat megküldésével értesítse az AQUA Szolgáltató Kft-t, egyben felhatalmazza a határozatban foglaltak végrehajtásához szükséges meghatalmazás aláírására.

Felelős: Csapó Imre ügyvezető

Határidő: 2022. szeptember 30.

Felelős: Majthényi Tamás polgármester az 6. pont vonatkozásában

Határidő: 2022. szeptember 16.

*AQUA Szolgáltató kft 9200 Mosonmagyaróvár, Timföldgyári u. 4.*

***Közép-szigetközi vízellátó rendszer  
Gördülő Fejlesztési Terv  
2023-2037***



***Mosonmagyaróvár 2022.***

## Közép-szigetközi vízellátó rendszer beruházásai

### 1. Ásványráró Ady Endre u. – Nefelejcs u. vízvezetékek összekötése

Az ellátott terület növekedéséből adódóan egy esetleges meghibásodás esetén hosszútávon már nem biztosítható minden esetben a szükséges vízmennyiség továbbítása. Az üzembiztonság növelése érdekében a két vezeték összekapcsolását tervezzük megvalósítani. Ezért az üzemeltető AQUA Szolgáltató Kft. egy körvezetékes ivóvízellátás kiépítését szeretné kiépíteni, mely az Ady Endre u. – Nefelejcs u. jelenleg is üzemelő közművezetékek összekötésével oldható meg.

#### Műszaki tartalom:

- |                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| • D 110 KPE vízvezeték kiépítése         | 130 fm |
| • NA 100 földfeletti tűzcsap elhelyezése | 2 db   |
| • NA 150/150 csomópont kiépítése         | 2 db   |

A beruházás nem kapcsolódik a vízbiztonsági tervben, illetve a szennyezés-csökkentési tervben előírt intézkedésekhez, valamint erre irányuló hatósági kötelezés nincs.

*Az összekötés kiépítésnek becsült költsége 8 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

A fent felsorolt beruházások szükségessége alapján azok megvalósítását az alábbiak szerint soroltuk be:

1 év (2023 évben megvalósítandó): 1,

2-5 év (2024-2027 évben megvalósítandó):

6-15 év (2028-2037 évben megvalósítandó):

Gördülő fejlesztési terv a 2023 - 2037 időszakra											
FELÜLTÁZÁSOK ÉS POTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ											
A tervet benyújtó szervezet megnevezése: Vízkezelő vállalatok és szolgáltatók megnevezése: Vízkezelő rendszer község.											
előzetes felmérés / előzetes felmérés megnevezése / vízkezelő vállalatok /											
AQUA Szeged Kft. 21-08763-1-005-00-06											
Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély kiadása-e a felújítás, pótlás	Az érintett előzetes felmérés(ek) megnevezése	Tervezett nettó költség (Ft)		Forrás megnevezése***	Megvalósítás várható időtartama			Tervezett időtartam**	
					(Ft)		Közfel	Befizetés	Rövid	Közép	Hosszú
1	Rendkívül helyzelebb adódó acornai hálók	Nem	Több Önkormányzat	11 000,00	Amortizáció		2023 január	2023 december	X		
2	Mosonmagyaróvár szennyvízkezelő üzem felújításának beszerzése II. fém	Nem	Több Önkormányzat	18 000,00	Amortizáció		2023 augusztus	2023 szeptember	X		
3	Mosonmagyaróvár szennyvízkezelő rendszer szivattyú felújítások	Nem	Több Önkormányzat	18 000,00	Amortizáció		2023 január	2023 december	X		
4	Mosonmagyaróvár Szennyvíztisztító Közlő üzem felújítása	Nem	Több Önkormányzat	3 000,00	Amortizáció		2023 január	2023 december	X		
5	Mosonmagyaróvár Szennyvíztisztító telep biológiai felújítások	Nem	Több Önkormányzat	17 000,00	Amortizáció		2023 január	2023 december	X		
6	Mosonmagyaróvár Szennyvíztisztító telep iszapszivattyú felújítások	Nem	Több Önkormányzat	9 000,00	Amortizáció		2023 január	2023 december	X		
7	Mosonmagyaróvár szennyvízkezelő rendszer áramlás felújítások	Nem	Több Önkormányzat	18 000,00	amortizáció		2023 április	2023 november	X		
8	Mosonmagyaróvár Önkormányzat üfűfelújításokhoz tartozó szennyvíztisztító felújítások	Nem	Mosonmagyaróvár Önk.	22 000,00	amortizáció		2023 április	2023 november	X		
9	Mosonmagyaróvár szennyvízkezelő rendszer fedéscserék	Nem	Több Önkormányzat	24 000,00	Amortizáció		2023 április	2023 november	X		
10	Mosonmagyaróvár Szennyvíztisztító telep szennyvízcsatorna felújítások	Nem	Több Önkormányzat	35 000,00	Amortizáció		2023 szeptember	2023 december	X		
11	Mosonmagyaróvár Szent István Király út DN600 szennyvízcsatorna felújítása II. ütem	Nem	Több Önkormányzat	69 000,00	Amortizáció		2023 szeptember	2023 november	X		
12	Mosonmagyaróvár Fő ut szennyvízcsatorna felújítása	Nem	Mosonmagyaróvár Önk.	36 710,00	amortizáció		2024	2027		X	
13	Mosonmagyaróvár Szent István király út szennyvízcsatorna felújítása I-III. ütem	Nem	Mosonmagyaróvár Önk.	142 285,00	amortizáció		2026	2037			X
14	Levél EXPO szennyvízcsatorna felújítása	Nem	Levél Önk.	40 865,00	amortizáció		2028	2037			X
15	Mosonmagyaróvár Hód u. szennyvízcsatorna felújítása	Nem	Mosonmagyaróvár Önk.	14 783,00	amortizáció		2028	2037			X
16	Mosonmagyaróvár Székely Róbert u. (Kisasszonyok) szennyvízcsatorna felújítása	Nem	Mosonmagyaróvár Önk.	6 820,00	amortizáció		2028	2037			X
17	Mosonmagyaróvár Tempom u. szennyvízcsatorna felújítása	Nem	Mosonmagyaróvár Önk.	8 992,00	amortizáció		2028	2037			X
18	Mosonmagyaróvár Sós János ut szennyvízcsatorna felújítása	Nem	Mosonmagyaróvár Önk.	7 455,00	amortizáció		2028	2037			X
19	Mosonmagyaróvár szennyvízkezelő rendszer átjáró felújítások (horozatú)	Nem	Több Önkormányzat	240 000,00	amortizáció		2028	2037			X
20	Mosonmagyaróvár Móra F. ut szennyvízcsatorna felújítása	Nem	Mosonmagyaróvár Önk.	28 340,00	amortizáció		2028	2037			X
21	Mosonmagyaróvár Szennyvíztisztító Telep odott oegén mérőszondák cseréje	Nem	Több Önkormányzat	5 000,00	Amortizáció		2028	2037			X
22	Mosonmagyaróvár Szennyvíztisztító Telep Szennyvíztelep földszint szivattyúk cseréje	Nem	Több Önkormányzat	14 500,00	Amortizáció		2028	2037			X

23	Mosonmagyaróvári Sennyvíztisztító Telep Megújuló cseréje	Nem	Több Önkormányzat	75 000,00	Amortizáció	2028	2037		X
24	Mosonmagyaróvári Sennyvíztisztító Telep irányítástechnikai rendszer felújítása	Nem	Több Önkormányzat	32 000,00	Amortizáció	2028	2037		X
25	Mosonmagyaróvári Sennyvíztisztító Telep daruzats berendezés cseréje	Nem	Több Önkormányzat	14 500,00	Amortizáció	2028	2037		X
26	Mosonmagyaróvári Sennyvíztisztító Telep frontrács berendezés cseréje	Nem	Több Önkormányzat	12 500,00	Amortizáció	2028	2037		X
27	Mosonmagyaróvári Sennyvíztisztító Telep gépjárművek, hajtóakadós cseréje	Nem	Több Önkormányzat	69 000,00	Amortizáció	2028	2037		X
28	Mosonmagyaróvári Sennyvíztisztító Telep levegőtisztító elemek cseréje	Nem	Több Önkormányzat	32 500,00	Amortizáció	2028	2037		X
29	Mosonmagyaróvári Sennyvíztisztító Telep szűrőszelvények, hajtóművek, hajtóakadós cseréje	Nem	Több Önkormányzat	7 500,00	Amortizáció	2028	2037		X
30	Mosonmagyaróvári Sennyvíztisztító Telep 1-2 szűrőszelvény műanyag mentő és férdé keverőjeinek cseréje	Nem	Több Önkormányzat	19 500,00	Amortizáció	2028	2037		X

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	Rendeltetésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)
I. ütem	244 000,00	244 000,00
II. ütem	36 710,00	36 710,00
III. ütem	771 521,00	10 000,00

\* a megjelölt szöveget aláhúzással kell jelölni

\*\* a felvett állat a működési engedélyben megjelölt VCR-kód

\*\*\* amennyiben pénzügyi forrás nem áll rendelkezésre, ezt jelölni kell "forráshány" kifejezéssel

\*\*\*\* a megjelölt időpontot x-el kell jelölni



Gördülő Injektálás terv a 2023. - 2037. időszakra	
BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLAZATA	
A tervvel benyújtó szervezet megnevezése:	ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	AQUA Szolgáltató Kft.
Víziközmű-rendszer kódja: **	11-26790-1-011-00-02

Fontossági sorrend	Beruházások megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése***	Megvalósítás várható időtartama		Tervezett időtáv****	
						Kézdés	Befejezés	Rövid	Hosszú
1.	Ásványráró Ady Endre u. – Nefelejcs u. vízvezetékék összekötése	Nem	Ásványráró	8 000	Amortizáció	2023 május	2023 szeptember	x	

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)
I. ütem	8 000	8 000
II. ütem	-	
III. ütem	-	

\* a megfélelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

\*\* a Hivatal által a működési engedélyben megjelölt VKR-kód

\*\*\* amennyiben pénzügyi forrás nem áll rendelkezésre, ezt jelölni kell "forráshiány" kifejezéssel

\*\*\*\* a megfélelő időtartamot x-el kell jelölni

Gördülő fejlesztési terv a 2023. - 2037. időszakra											
BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLAZATA											
A tervet benyújtó szervezet megnevezése: elítélésért felelős / ellátásért felelős képviselője / víziközmű-szolgáltató *											
Víz- és szennyvíz-ellátás megnevezése: AQUA Szolgáltató Kft.											
Víz- és szennyvíz-ellátás kódja: ** 21-04783-1-005-00-06											

Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e a beruházás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Fertés megnevezése**	Megvalósítás várható időtartama		Tervezett időtáv***		
						Kezdés	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú
1	Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszer szabványi beszerzések	Nem	Több Önkormányzat	22 000,00	Amortizáció	2023. január	2023. december	x		
2	Mosonmagyaróvári szennyvíztisztító Telep iszapvízelöntőgép beszerzése	Nem	Több Önkormányzat	48 000,00	Amortizáció	2023. január	2023. december	x		
3	Mosonmagyaróvár Szennyvíztisztító Telep új iszapvíz elvezető medence kialakítása	Igen	Több Önkormányzat	41 000,00	Amortizáció	2024	2027		x	
4	Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszer kapacitásbővítő beruházásai I. ütem	Nem	Mosonmagyaróvár Önk.	28 910,00	amortizáció / közműfejlesztés	2024	2027		x	
5	Mosonmagyaróvár Mosonyi Mihály uti új szennyvízgyűjtővezeték kiépítése	Igen	Mosonmagyaróvár Önk.	62 000,00	Közműfejlesztés	2024	2027		x	
6	Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszer kapacitásbővítő beruházásai II. III. ütem	Nem	Mosonmagyaróvár Önk.	255 000,00	amortizáció	2028	2037			x
7	Mánikáltnok Malomdűlő szennyvízkezelő építése	Igen	Mánikáltnok Önk.	14 415,00	amortizáció	2028	2037			x
8	Hálász-Mánikáltnok-Mosonmagyaróvár szennyvíz nyomvezeték bővítése	Igen	Hálász Önk. Mosonmagyaróvár Önk. Mánikáltnok Önk.	99 500,00	amortizáció	2028	2037			x

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)
I. ütem	70 000,00	70 000,00
II. ütem	131 910,00	75 000,00
III. ütem	368 915,00	5 000,00

\* a megfelelő szövegrész aláhúzással kell jelölni

\*\* a Hivatal által a működés engedélyben megadott VKR-kód

\*\*\* amennyiben pénzügyi forrás nem áll rendelkezésre, ezt jelölni kell "forráshiány" kifejezéssel

\*\*\*\* a megfelelő időtávot x-el kell jelölni

Gördülő fejlesztési terv a 2023. - 2037. évszakra												
FELJÁRTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLAZATA												
ellátásért felírt / ellátásért felírtok képviselője / víziközmű-szolgáltató *												
AQUA Szolgáltató Kft.												
11-26790-1-011-00-02												
Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás	Az érintett ellátásért felírt(ok) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése***	Megvalósítás várható időtartama		Tervezett lefolyás****				
						Kezdés	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú		
1	Rendkívüli helyszínről adódó azonnali feladatok	nem	Közép-szigetközi Onkormányzatok	3500	amortizáció	2023 január	2023 december	x				
2	Közép-szigetközi vízhalózati csomópontok felújítása	nem	Közép-szigetközi Onkormányzatok	2000	amortizáció	2023 március	2023 november	x				
3	Közép-szigetközi vízellátó rendszer főcsapok cseréje	nem	Közép-szigetközi Onkormányzatok	1500	amortizáció	2023 március	2023 november	x				
4	Onkormányzati településekhez kapcsolódó vízvezeték felújítások	nem	Közép-szigetközi Onkormányzatok	2000	amortizáció	2023 március	2023 november	x				
5	Darmószeli vízműtelep bővítrszivattyú cserék	nem	Darmószeli Ök.	2824	amortizáció	2024	2027		x			
6	Darmószeli vízhalózati vezeték felújítás II. ütem	Igen	Darmószeli Ök.	22990	amortizáció	2024	2027		x			
7	Darmószeli vízműtelepi gépház győjővezeték cseréje	Igen	Darmószeli Ök.	13925	amortizáció	2024	2027		x			
8	Darmószeli vízhalózati vezeték felújítás III. ütem	Igen	Darmószeli Ök.	52275	amortizáció	2028	2037				x	
9	Kimle AK-200 hidroglobusz felújítása	nem	Kimle Ök.	4996	amortizáció	2028	2037				x	
10	Ásványrátró AK-200 hidroglobusz felújítása	nem	Ásványrátró Ök.	4996	amortizáció	2028	2037				x	
11	Hédervár vízhalózati vezeték felújítás I. ütem	nem	Hédervár Ök.	13815	amortizáció	2028	2037				x	
12	Hajlász AK-200 hidroglobusz felújítása	nem	Hajlász Ök.	4996	amortizáció	2028	2037				x	
13	Kiabodák AK-200 hidroglobusz felújítása	nem	Kiabodák Ök.	4996	amortizáció	2028	2037				x	
14	Közép-szigetközi vízellátó rendszer főcsapok cseréje II. ütem	nem	Közép-szigetközi Onkormányzatok	19600	amortizáció	2028	2037				x	
15	Máriakálnok AK-100 hidroglobusz felújítása	nem	Máriakálnok Ök.	7000	amortizáció	2028	2037				x	

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)
I. ütem	9000	9000
II. ütem	39739	5000
III. ütem	112674	4000

\* a megjelölt szövegrészt aláhúzással kell jelölni

\*\* a hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód

\*\*\* amennyiben pénzügyi forrás nem áll rendelkezésre, ezt jelölni kell "forráshány", kifejezéssel

\*\*\*\* a megjelölt időtartamot x-el kell jelölni

## Közép-szigetközi vízellátó rendszer felújításai, pótlásai

### 1. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

A Közép-szigetközi vízellátó rendszer felújításaként, pótlásaként az előre nem látható körülmények miatt a rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok elvégzésére előzetes költségtervként előirányozott: 3 500 000 Ft.

### 2. Közép-szigetközi vízellátó rendszer ivóvíz-hálózati csomópontok felújítása:

A Közép-szigetközi vízellátó rendszeren kialakított hálózati csomópontok közül több helyszínen hegesztett acélcsővel tolózár aknában készült. Az aknák nagy részénél az akna befalazó idom is helyszínen hegesztett kivittel készült. Ezek a helyszínen hegesztett acélcsöveken és idomokon fajlagosan rendkívül sok meghibásodás tapasztalható, és meghibásodásuk általában nagyobb szolgáltatási területeket érint.

A fejlesztési és felújítási során a műtárgyak, csővezetékek és szerelvények, kerülnek felújításra az adott vízhálózati csomópont műszaki állapotát és a mindenkori ellátásbiztonságot figyelembe véve meghatározott eltérő műszaki tartalommal.

A jelenlegi műszaki állapotot megvizsgálva Társaságunk rövid- és középtávon az alábbi csomópontokat kívánja felújítani a rendszeren, azonban műszaki állagromlás és egyéb működtetést veszélyeztető állapotváltozás előfordulása esetén felcserélésük előfordulhat.

- Hédervár, pataki csomópont felújítás
- Hédervár, mázsaházi csomópont felújítás

*A felújítás becsült költsége 2 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### 3. Közép-szigetközi vízellátó rendszer tűzcsapok, szerelvények felújításai I. ütem

A vízellátó rendszeren a meghibásodott és a vezetékrendszereken található földalatti tűzcsapok cseréjére fordítunk legnagyobb gondot. A tűzcsapok cseréjénél az önkormányzati hivatásos tűzoltóság kérésének megfelelően földfeletti tűzcsapok beépítésére kerül sor. A tűzcsapok cseréjével biztosítható a tűzi víz vételezés mindenkori lehetősége, ezenkívül a hálózatöblítések zavartalan végrehajtása is.

#### Műszaki tartalom:

- |                                                 |      |
|-------------------------------------------------|------|
| • meglévő tűzcsap feltárása, kibontása          | 5 db |
| • tűzcsap szakaszoló szerelvény cseréje (NA 80) | 5 db |
| • földfeletti tűzcsap beépítése                 | 5 db |
| • beépítési készlet elhelyezése                 | 5 db |
| • elzáró csapszekrény elhelyezése               | 5 db |

*A felújítás becsült költsége 1 500 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### 4. Közép-szigetköz Önkormányzati útfelújításokhoz tartozó vízvezeték felújítások

A Közép-szigetközi Önkormányzatok – mint ellátásért felelősek – kérésére, a műszakilag szükséges és indokolható viziközmű felújításokat az Önkormányzati útfelújításokkal összehangoltan kell Társaságunknak elvégeznie. Az útfelújítások évenkénti tervezete egy adott év elején kerül meghatározásra, így jelen pillanatban nem ismert ezen felújítási sor.

*A felújítások becsült költsége 2 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

##### **5. Darnózseli vízműtelep búvárszivattyú cserék**

A Darnózseli Vízműtelepen 4 db mélyfúrású kút került kialakításra, ebből 3 üzemszerűen működik. A IV-es számú kútnál fúrás közben meghibásodás következett be, ezért ez a kút kisebb vízadó kapacitású.

###### Műszaki tartalom:

- Wilo-Emu TWI 8.80-4 búvárszivattyú beszerzését H= 50 m 2 db

*A cserék becsült költsége 2 824 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

##### **6. Darnózseli ac. ivóvíz-gerincvezetékek és acél házi bekötések cseréje II. ütem**

Darnózseli az 1970-es években épült ivóvízvezeték hálózat rekonstrukcióra szorul, az első ütemben már megkezdtük az ivóvízvezeték cseréit, melyet a későbbiekben folytatni kívánunk. 2-5 éves távlatban rekonstrukció alá kívánjuk vonni az alábbi vezetékeket.

###### Műszaki tartalom:

- **Bem út:**
  - NA 100 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje 440 fm
  - ¾ " acél ivóvízbekötés cseréje 14 db
  - NA 80 tűzcsap elhelyezése 3 db
  - aszfalt-betonburkolat bontása, helyreállítása 10 m<sup>2</sup>
- **Béke út:**
  - - NA 100 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje 315 fm
  - - ¾ " acél ivóvízbekötés cseréje 30 db
  - NA 80 tűzcsap elhelyezése 2 db
  - aszfalt-betonburkolat bontása, helyreállítása 115 m<sup>2</sup>
- **Arany János út:**
  - - NA 100 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje 385 fm
  - - ¾ " acél ivóvízbekötés cseréje 32 db
  - NA 80 tűzcsap elhelyezése 2 db
  - aszfalt-betonburkolat bontása, helyreállítása 25 m<sup>2</sup>

*A cserék becsült költsége 22 990 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

##### **7. Darnózseli vízműtelepi gépház gyűjtővezeték csere**

A Darnózseli 2x300 m<sup>3</sup>-es térszíni tározó mellett beépített központi gépház látja el vezetékes ivóvízzel Darnózseli, Hédervár, Kimle, Károlyháza, Ásványráró, Lipót, Dunaremete, Püski, Kisbodak településeket. A gépházba telepített 6 db szivattyúhoz csatlakozó vezetékeken korrózió jelei tapasztalhatóak. A vezeték kiépítése 27 éve történt meg, többszöri felületkezelése elvégzésre került, azonban a biztonságos üzemeltetés érdekében szükséges a cseréje.

A gépház felújítása alatt az ellátást a párhuzamos üzemű Halászi-Máriakálnok gépház biztosítani tudja.

###### Műszaki tartalom:

- NA 300 torlócsappantyú beépítése 4 db
- NA 200 torlócsappantyú beépítése 2 db
- NA 300 tolózár beépítése 4 db

• NA 200 tolózár beépítése	8 db
• NA 150 tolózár beépítése	4 db
• NA 100 tolózár beépítése	2 db
• NA 80 tolózár beépítése	2 db
• NA 50 tolózár beépítése	1 db

A csere becsült költsége 13 925 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

### **8. Darnózseli ac. ivóvíz-gerincvezetékek és acél házi bekötések cseréje III. ütem**

Darnózselen az 1970-es években épült ivóvízvezeték hálózat rekonstrukcióra szorul, az első ütemben már megkezdjük az ivóvízvezeték cseréit, melyet a későbbiekben folytatni kívánunk. 6-15 éves távlatban rekonstrukció alá kívánjuk vonni az alábbi vezetéseket.

#### Műszaki tartalom:

##### **Hársfa út:**

• NA 100 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje	285 fm
• ¾ " acél ivóvízbekötés cseréje	15 db
• NA 80 tűzcsap elhelyezése	2 db

##### **Ifjúság út:**

• NA 100 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje	240 fm
• ¾ " acél ivóvízbekötés cseréje	14 db
• -NA 80 tűzcsap elhelyezése	2 db
• -aszfalt-betonburkolat bontása, helyreállítása	40 m <sup>2</sup>

##### **Jókai út:**

• NA 100 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje	290 fm
• NA 80 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje	255 fm
• NA 80 tűzcsap elhelyezése	4 db
• ¾ " acél ivóvízbekötés cseréje	29 db
• aszfalt-betonburkolat bontása, helyreállítása	100 m <sup>2</sup>

##### **Sport u.:**

• NA 100 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje	360 fm
• ¾ " acél ivóvízbekötés cseréje	16 db
• NA 80 tűzcsap elhelyezése	2 db
• aszfalt-betonburkolat bontása, helyreállítása	30 m <sup>2</sup>

##### **Csillag u.:**

• NA 100 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje	380 fm
• ¾ " acél ivóvízbekötés cseréje	22 db
• NA 80 tűzcsap elhelyezése	2 db
• aszfalt-betonburkolat bontása, helyreállítása	40 m <sup>2</sup>

##### **Akácfa u.:**

• NA 100 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje	90 fm
• ¾ " acél ivóvízbekötés cseréje	3 db
• NA 80 tűzcsap elhelyezése	1 db

**Szabadság u.:**

• NA 100 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje	600 fm
• ¾ " acél ivóvízbekötés cseréje	31 db
• NA 80 tűzcsap elhelyezése	4 db
• aszfalt-betonburkolat bontása, helyreállítása	50 m <sup>2</sup>

A cserék becsült költsége 52 275 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

**9. Kimle AK-200 hidroglobusz felújítása**

A kimlei 200 m<sup>3</sup>-es víztorony az 1990-es évek végén épült. Felújítására vélhetően 6-15 éven belül szükség lesz. A felújításhoz a felületkezelésen túl betervezzük a töltő-ürítő vezeték cseréjét is.

A felújítás becsült költsége 4 996 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

**10. Ásványráró AK-200 hidroglobusz felújítása**

Az ásványrárói 200 m<sup>3</sup>-es víztorony az 1990-es évek elején épült. Felújítására vélhetően 6-15 éven belül szükség lesz. A felújításhoz a felületkezelésen túl betervezzük a töltő-ürítő vezeték cseréjét is.

A felújítás becsült költsége 4 996 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

**11. Hédervár ac. ivóvízgerincvezetékek és acél házi bekötések cseréje I. ütem**

Héderváron az 1980-es években épült ivóvízvezeték hálózat rekonstrukcióra szorul. 6-15 éves távlatban rekonstrukció alá kívánjuk vonni az alábbi vezetékeket.

**Műszaki tartalom:**

• <b>Fő út:</b>	
• NA 150 ac ivóvíz gerincvezeték cseréje	110 fm
• ¾ " acél ivóvízbekötés cseréje	2 db
• aszfalt-betonburkolat bontása, helyreállítása	20 m <sup>2</sup>
• NA 80 tűzcsap elhelyezése	1 db
• <b>Hársfa út:</b>	
• NA 100 ac ivóvíz gerincvezeték cseréje	180 fm
• ¾ " acél ivóvízbekötés cseréje	15 db
• aszfalt-betonburkolat bontása, helyreállítása	90 m <sup>2</sup>
• NA 80 tűzcsap elhelyezése	1 db
• <b>Arany János út:</b>	
• NA 150 ac ivóvíz gerincvezeték cseréje	385 fm
• ¾ " acél ivóvízbekötés cseréje	5 db
• NA 80 tűzcsap elhelyezése	3 db

A cserék becsült költsége 13 815 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

## 12. Halászi AK-200 hidroglóbusz felújítása

A halászi 200 m<sup>3</sup>-es víztorony az 1990-es évek közepén épült. Felújítására vélhetően 6-15 éven belül szükség lesz. A felújításhoz a felületkezelésen túl betervezzük a töltő-ürítő vezeték cseréjét is.

### Műszaki tartalom:

- hidroglóbusz csőszár külső és belső felületeinek gépi csiszolása, felület előkészítése 430 m<sup>2</sup>
- hidroglóbusz csőszár külső és belső felületeinek korrózióvédelme Rapid cink-kromátos alapozóval és egykomponensű Dukát fedőréteggel 430 m<sup>2</sup>
- víztér belső felületének előkészítése, homokszórással 200 m<sup>2</sup>
- víztér korrózióvédelmének kialakítása Dunaplast Uretal kétkomponensű réteggel 130 m<sup>2</sup>
- víztorony vízterének külső felületén kialakított alumínium héjazat rögzítése 5x35 D csavarral 200 m<sup>2</sup>
- meglévő Ø 159-es acél töltő-ürítő vezeték bontása 35 fm
- új Ø 159-es acél töltő-ürítő vezeték kiépítése 35 fm
- NA 150 elzáró beépítése töltő-ürítő vezetékre 1 db

*A felújítás becsült költsége 4 996 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

## 13. Kisbodaki AK-200 hidroglóbusz felújítása

A kisbodaki 200 m<sup>3</sup>-es víztorony az 1990-es évek elején épült. Felújítására vélhetően 6-15 éven belül szükség lesz. A felújításhoz a felületkezelésen túl betervezzük a töltő-ürítő vezeték cseréjét is.

*A felújítás becsült költsége 4 996 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

## 14. Közép-szigetközi vízellátó rendszer tűzcsapok felújítása II. ütem

A vízellátó hálózatokon végzett tavaszi és őszi tűzcsapellenőrzések kapcsán tapasztalattal rendelkezünk arról, hogy az egyes területeken várhatóan milyen meghibásodások fognak bekövetkezni. Az eddigi tapasztalatok alapján a közép-szigetközi vízellátó rendszeren az alábbi darabszámú tűzcsap cserével számolhatunk a 6-15 éves távlatban. Prognosztizált tűzcsapcserék összesen: 80 db

### Műszaki tartalom:

- meglévő tűzcsap feltárása, kibontása 80 db
- tűzcsap szakaszoló szerelvény cseréje (NA 80) 80 db
- földfeletti tűzcsap beépítése 80 db
- beépítési készlet elhelyezése 80 db
- elzáró csapszekrény elhelyezése 80 db

*A felújítás becsült költsége 19 600 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

## 15. Máriakálnok AK-100 hidroglóbusz felújítása

A máriakálnoki 100 m<sup>3</sup>-es víztorony az 1990-es évek közepén épült. Felújítására vélhetően 6-15 éven belül szükség lesz. A felújításhoz a felületkezelésen túl betervezzük a töltő-ürítő vezeték cseréjét is.

*A felújítás becsült költsége 7 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*



A fent felsorolt felújítások, pótlások szükségessége alapján azok megvalósítását az alábbiak szerint soroltuk be:

1 év (2023 évben megvalósítandó): 1,2,3,4

2-5 év (2024-2027 évben megvalósítandó): 5, 6,7

6-15 év (2028-2037 évben megvalósítandó): 8, 9, 10, 11,12,13,14,15

## Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető és tisztító rendszer beruházásai

### **1. Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető és tisztító rendszer szivattyú beszerzések:**

A Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszeren a domborzati viszonyok miatt fajlagosan sok szennyvízátemelő található, ezeknek gépészeti felújítását rendszeres időközönként végezzük. A gazdaságosan már nem felújítható gépészeti berendezések cseréjét, új gépészeti berendezések beszerzését Társaságunk folyamatosan minden évre betervezi.

A beruházás nem kapcsolódik a vízbiztonsági tervben, illetve a szennyezés-csökkentési tervben előírt intézkedésekhez, valamint erre irányuló hatósági kötelezés nincs.

*A Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszeren a beruházás tervezett költsége 22 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### **2. Mosonmagyaróvári szennyvíztelep iszapvíztelenítő berendezés beszerzése**

A jelenleg üzemelő Dewa NPD 11XL és Vanex VX-10 protípusú iszapvíztelenítő berendezés az elvégzett karbantartási munkákat követően is jelentős felújításra szorulnak. A préselt iszap további kezelése az állaga miatt (száa. tart. 14-16 %) meglehetősen nehéz. A berendezés műszakilag jelentősen elhasználódott. Az új berendezéssel jelentősen csökkenthető az elhelyezési költségből eredő díjterhelés.

#### Műszaki tartalom:

- Mosóvíz vezeték-rendszer bővítése
- Új típusú iszapcentrifuga beépítése
- Iszapvíztelenítő helyiség átalakítása

A beruházás nem kapcsolódik a vízbiztonsági tervben, illetve a szennyezés-csökkentési tervben előírt intézkedésekhez, valamint erre irányuló hatósági kötelezés nincs.

*A víztelenítő berendezés cseréjének becsült költsége 48 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### **3. Mosonmagyaróvári Szennyvíztelep új iszaptároló medence kialakítása**

A telepen jelenleg egy 550 m<sup>3</sup>-es fedett tároló áll rendelkezésre a keletkezett víztelenített iszap ideiglenes tárolására. A telep megnövekedett terheléséből adódóan a keletkezett szennyvíziszap mennyisége növekszik. Társaságunk az iszap egy jelentős részét mezőgazdasági célú felhasználásra juttatja, ennek azonban időszakos lehetőségei vannak. A betárolási volumen megnövelése végett Társaságunk egy új beton tároló medence kialakítását tervezi.

#### Műszaki tartalom:

- |                                                        |                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------|
| • 25 x 50 méteres medence helyén földkiemelés          | 1035 m <sup>3</sup> |
| • Tömörbeton ágyazati réteg kialakítása                | 313 m <sup>3</sup>  |
| • Szerelőbeton kialakítása C10/12-16 5 cm vastagságban | 196 m <sup>3</sup>  |
| • Medence vasbeton falak betonozása                    | 29,6 m <sup>3</sup> |
| • Betonacél háló kialakítása                           | 17.090 kg           |

*A kialakítás becsült költsége 41 00 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **4. Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszer kapacitás-bővítő beruházásai I. ütem:**

A terület fejlődésére és a keletkező szennyvizek mennyiségének növekedésére tekintettel meg kell kezdeni a kapacitásnövelő beruházásokat. Jelenlegi tapasztalataink alapján bizonyos beruházást megadunk, mely bővítés szükségszerűsége ezen területek gyors beépítettségéből ered.

##### ***a. Duna Lakópark, Majorok városrész, Lajta Lakópark szennyvízelvezetés bővítése:***

Várhatóan az adott területen szennyvíz nyomóvezeték bővítésekre lesz szükség a Béke utcai átemelőnél, a Pacsirta utcai átemelőnél, a Gorkij utcai átemelőnél is. Az alábbiakban egy hozzávetőleges vezetékosszát adunk meg ezekkel kapcsolatban.

- |                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| • Pacsirta u. D 160 KPE szennyvíz nyomóvezeték építése | 480 fm |
| • Gorkij u. D 225 KPE szennyvíz nyomóvezeték építése   | 330 fm |

*A rendszerbővítések becsült költsége 28 910 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **5. Mosonmagyaróvár Mosonyi Mihály úti új szennyvíznyomó-vezeték kiépítése**

Mosonmagyaróvár Város gyors ütemű fejlődésének köszönhetően szükség lesz egy városon belüli új szennyvíz nyomóvezeték új nyomvonalon történő bevezetésére a meglévő DN 600 gravitációs Fő utcai csatornába, ami közvetlenül a Mosonmagyaróvári szennyvíztelepre juttatja az összegyűjtött szennyvizet. A beruházás 2-5 éves távlatban elvégzendő, mivel a terület folyamatosan fejlődik és a fogyasztás növekedik, ennek következtében az ellátás biztonsága fokozatosan csökken.

##### **Műszaki tartalom:**

- D 225 KPE szennyvíz nyomóvezeték építése (Károly út – Fő út között) 1300 fm

*A rendszerbővítések becsült költsége 55 000 000 Ft, mely a közműfejlesztésből biztosítható.*

#### **6. Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszer kapacitás-bővítő beruházásai II ütem:**

A hidraulikai felülvizsgálat alapján a terület fejlődésére és a keletkező szennyvizek mennyiségének növekedésére tekintettel meg kell kezdeni a kapacitásnövelő beruházásokat.

Jelenlegi tapasztalataink alapján néhány valószínűsíthető beruházást megadunk.

##### ***Halászi lakótelep szennyvíz nyomóvezeték bővítése (D 160-ról D 225-re):***

- |                                                     |         |
|-----------------------------------------------------|---------|
| • szennyvíz nyomóvezeték bővítése zöld területen    | 1050 fm |
| • szennyvíz nyomóvezeték bővítése burkolt területen | 600 fm  |
| • szennyvíz nyomóvezeték Lajta meder keresztezése   | 50 fm   |

**Szent István király úti Ø 60 beton szennyvízcsatorna bővítése Ø 80-ra:**

- gravitációs szennyvízcsatorna bővítése zöld területen 1400 fm

**Duna Lakópark, Majorok városrész, Lajta Lakópark szennyvízelvezetés bővítése:**

Várhatóan az adott területen szennyvíz nyomóvezeték bővítésekre lesz szükség a Béke utcai átemelőnél. Az alábbiakban egy hozzávetőleges vezetékosszagt adunk meg ezekkel kapcsolatban.

- Béke út D 225 KPE szennyvíz nyomóvezeték építése 640 fm

*A rendszerbővítések becsült költsége 255 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

**7. Máriakálnok Malomdűlő szennyvízáttemelő építése:**

Halászi és Máriakálnok települések szennyvizeit a mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszer fogadja, megtisztításukat a mosonmagyaróvári szennyvíztelepen végezzük. Halászi településen keletkező szennyvizek Halászi, Party Csárdai szennyvízáttemelőből D 160 KM-PVC szennyvíz nyomóvezetékén keresztül a Máriakálnoki főáttemelő előtti gravitációs szennyvízcsatorna hálózatba jutnak. A Máriakálnoki főáttemelő D 160 KM-PVC szennyvíz nyomóvezetékén keresztül továbbítja Halászi és Máriakálnok szennyvizeit a mosonmagyaróvári Szent István király úti Ø 60 beton szennyvízcsatornába.

A Máriakálnoki főáttemelő kapacitása véges, mivel a szennyvíz nyomóvezeték relatíve hosszú (4,7 km), benne nagyobb szállítóképességű szennyvízszivattyú nem helyezhető el.

Műszaki megoldásként adódik, hogy Máriakálnok és Halászi szennyvizeit külön egy új főáttemelőbe vezessük, mely Malomdűlő területén kerülne elhelyezésre, így ide mindkét település szennyvize biztonságosan bejuttatható lenne, valamint ez a település rész szennyvízcsatornával elláthatóvá válna.

A továbbiakban a szennyvízáttemelő megépítésén kívül természetesen szükség lesz a Halászi szennyvíz nyomóvezeték új nyomvonalon történő bevezetésére a megépítendő új szennyvízáttemelőbe, valamint az új szennyvízáttemelőtől a meglévő szennyvíz nyomóvezeték bővítésére Malomdűlőtől a Szent István király úti befogadóig. Ezt a beruházást külön pontban tárgyaljuk.

**Műszaki tartalom:**

- Hydrostal D 100-H01RE típusú szivattyú: 2 db
- Szennyvízáttemelő műtárgy mérete: 2,4 m átmérő
- Tolózár akna belső mérete: 2,0X2,4X1,6
- Nyomóvezetékek átmérője: NA 150, 30 fm
- Beépített elzárók: 3xNA 150
- Beépített visszacsapó szelepek: 2XNA 150
- A szennyvízáttemelő kialakításánál új villamos-betáplálás vezérlési,- és adatátviteli rendszert kell kiépíteni. A villamos betápláláshoz szükséges hálózat az átemelő mellett a helyszínen rendelkezésre áll, az adatátviteli egységet csatlakoztatni kell a mosonmagyaróvári URH-s adatátviteli rendszerhez és be kell illeszteni az átemelőt a folyamatirányító rendszerbe.

A szennyvízátemelő építésének becsült költsége 14 415 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

#### **8. Halászi – Máriakálnok - Mosonmagyaróvár szennyvíz nyomóvezeték bővítése:**

A Malomdülő szennyvízátemelő megépítésén kívül természetesen szükség lesz a Halászi szennyvíz nyomóvezeték új nyomvonalon történő bevezetésére a megépítendő új szennyvízátemelőbe, valamint az új szennyvízátemelőtől a meglévő szennyvíz nyomóvezeték bővítésére Malomdültől a Szent István király úti befogadóig. A beruházás 6-10 éves távlatban elvégzendő, mivel a terület folyamatosan fejlődik és a fogyasztás növekedik, ennek következtében az ellátás biztonsága fokozatosan csökken.

A vezeték új nyomvonalon való építésének és bővítésének műszaki tartalmát az alábbiakban ismertetjük.

##### Műszaki tartalom:

- D 160 KPE szennyvíz nyomóvezeték építése (Halászi nyomóvezeték – Malomdülő átemelő között) 2100 fm
- D 225 KPE szennyvíz nyomóvezeték építése (Malomdülő átemelő - Aranyossziget út között, zöldterületi szakasz) 1800 fm
- D 225 KPE szennyvíz nyomóvezeték átvezetése a Mosoni-Duna alatt ikerkialakítással védőcsőben 70 fm
- D 225 KPE szennyvíz nyomóvezeték építése (Aranyossziget út – Szent István király út között, burkolt szakasz) 800 fm

A nyomóvezeték bővítésének becsült költsége 99 500 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

A fent felsorolt beruházások szükségessége alapján azok megvalósítását az alábbiak szerint soroltuk be:

1 év (2023 évben megvalósítandó): 1, 2

2-5 év (2024-2027 évben megvalósítandó): 3, 4, 5

6-15 év (2028-2037 évben megvalósítandó): 6, 7, 8

## Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető és tisztító rendszer felújításai, pótlásai

### 1. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

A mosonmagyaróvári szennyvízelvezető és tisztító rendszer felújításaiként, pótlásaiként az előre nem látható körülmények miatt a rendkívüli helyzetből adódó *azonnali feladatok elvégzésére előzetesen előirányzott 11 000 000 Ft.*

### 2. Mosonmagyaróvár szennyvíztisztító telep új levegőztetőelemek beszerzése II. ütem

A szennyvíztelepen a biológiai medencék megfelelő oxigén ellátását a medence aljába telepített levegőztető elemek biztosítják. Az elmúlt 10 évben az elemek műszakilag jelentősen romlottak, ezért felújításuk és pótlásuk indokolt. A 2022-es évben 2 db medencében az elemek teljes cseréjét elvégeztük, most a másik 2 db medencében tervezzük elvégezni. A munkálatok során 700 darab EDI PU-117 típusú membrán cseréjére kerül sor.

*A Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszeren a pótlás tervezett költsége 18 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### 3. Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszer szivattyú felújítások

A mosonmagyaróvári szennyvízelvezető és tisztító rendszeren a domborzati viszonyok miatt fajlagosan sok szennyvízátemelő található, ezeknek gépészeti felújítását rendszeres időközönként végezzük. Ezen berendezések még gazdaságos felújítását, alkatrész pótlását Társaságunk folyamatosan minden évre betervezi.

*A Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszeren a felújítás – pótlás becsült költsége 18 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### 4. Mosonmagyaróvári Szennyvíztisztító Telep légfúvó berendezések felújítása

A szennyvíztelepen jelenleg 4 + 1 db Aerzen Hybrid DL75 típusú légfúvó biztosítja az eleveniszapos technológia működéséhez szükséges oldott levegő mennyiségét. A berendezések igénybevétele jelentős, folyamatos karbantartásuk mellett is a gyártó által meghatározott üzemórát követően felújításra szorulnak.

#### Műszaki tartalom:

- Aerzen Hybrid DL75 típusú berendezések felújítása 5 db

*A felújítás becsült költsége 3 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### 5. Mosonmagyaróvár Szennyvíztelep biogázvonalai felújítások

A 2014. évben felújított telepen kialakításra került egy biogáz rendszerű technológiai sor, melynek eredményeként a telep külső energia felhasználását jelentősen sikerült csökkenteni. A technológiai sor jelentős számú műtárgyból áll, így ezek felújítása szükségessé vélik. a felújítás során a szakszervíz által javasolt felújítás és pótlási munkák kerülnek elvégzésre, melyek érintik többek között:

- Biogáz fermentor 2 db
- Biogáz motor 1 db
- Hűtve-száritó 1 db
- Kiszolgáló egységek 1csp.

*A biogáz-rendszeren a felújítás – pótlás becsült költsége 17 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **6. Mosonmagyaróvár Szennyvíztelep iszapvonalai felújítások**

A 2014. évben felújított telepen kialakításra került egy új iszapvonalai technológiai sor. A technológiai sor jelentős számú műtárgyból áll, így ezek felújítása szükségessé vélik. a felújítás során a szakszervíz által javasolt felújítás és pótlási munkák kerülnek elvégzésre, melyek érintik többek között:

- |                       |       |
|-----------------------|-------|
| • Iszapkigázosító     | 1 db  |
| • Iszap homogenizáló  | 1 db  |
| • Solar csarnok       | 2 db  |
| • Kiszolgáló egységek | 1csp. |

*Az iszapvonalon a felújítás – pótlás becsült költsége 9 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **7. Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszer átemelő gépészeti és irányítástechnikai felújítások**

A Mosonmagyaróvár szennyvízelvezető és tisztító rendszeren a domborzati viszonyok miatt fajlagosan sok szennyvízátemelő található, ezeknek felújítását rendszeres időközönként el kell végezni. Várhatóan 1-5 éves távlaton belül a szennyvízátemelők gépészeti és villamos felújítása jelentős darabszámú átemelőnél javasolt.

A fejlesztési és felújítási során a műtárgyak, gépészeti berendezések, csővezetékek és szerelvények, elektromos berendezések, irányítástechnikai és gyengeáramú eszközök kerülnek felújításra az adott szennyvízátemelő műszaki állapotát és a mindenkori ellátásbiztonságot figyelembe véve meghatározott eltérő műszaki tartalommal.

A jelenlegi műszaki állapotot megvizsgálva Társaságunk rövid- és középtávon az alábbi átemelőket kívánja felújítani a rendszeren, azonban műszaki állagromlás és egyéb működtetést veszélyeztető állapotváltozás előfordulása esetén felcserélésük előfordulhat.

- Mosonmagyaróvár ÉDÁSZ átemelő
- Mosonmagyaróvár Pacsirta úti szennyvízátemelő
- Mosonmagyaróvár Bartók Béla úti szennyvízátemelő
- Mosonmagyaróvár Béke úti szennyvízátemelő
- Halászi Party Csárda szennyvízátemelő
- Mosonmagyaróvár Kender úti szennyvízátemelő
- Mosonmagyaróvár Kolbai úti szennyvízátemelő

*A Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszeren a felújítás – pótlás becsült költsége 18 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **8. Mosonmagyaróvár Önkormányzati útfelújításokhoz tartozó szennyvízcsatorna fellújítások**

Mosonmagyaróvár Város – mint ellátásért felelős – kérésére, a műszakilag szükséges és indokolható viziközmű felújításokat az Önkormányzati útfelújításokkal összehangoltan kell Társaságunknak elvégeznie. Az útfelújítások évenkénti tervezete egy adott év elején kerül meghatározásra, így jelen pillanatban nem ismert ezen felújítási sor.

*A Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszeren a felújítás – pótlás becsült költsége 22 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **9. Szennyvízelvezető-rendszer fedlap felújítások**

A műszakilag szükséges és indokolható szennyvízhálózaton található fedlapok cseréjét Társaságunknak elvégeznie. A fedlapok cseréje egész évben történik az egész ellátó rendszeren. A hálózat ellenőrzését folyamatosan végezzük az egész részén. A cserék során az alábbi feladatok kerülnek elvégzésre:

- Megsüllyedt fedlap körül lévő burkolat bontási feladatok elvégzése – ahol szükséges
- Rossz fedlapok visszabontása, kiszerelese
- Új fedlap behelyezése, rögzítése – ahol szükséges
- Burkolat helyreállítási munkák elvégzése – ahol szükséges

*A Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszeren a felújítás – pótlás becsült költsége 24 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **10. Mosonmagyaróvár Szennyvíztelep szennyvízvonali felújítások**

A 2014. évben felújított telepen kialakításra került egy új szennyvízvonali technológiai sor. A technológiai sor jelentős számú műtárgyból áll, így ezek felújítása a keletkezett hibák számát megvizsgálva esedékessé válik. A felújítás során a szakszervíz által javasolt felújítás és pótlási munkák kerülnek elvégzésre, melyek érintik a szennyvíztisztító telep szennyvízvonali létesítményeit.

Az feladat végrehajtása nem veszélyezteti a szennyvízelvezető-rendszer tervezett beruházásainak és felújításainak végrehajtását!

*A szennyvízvonalon elvégzett felújítás – pótlás becsült költsége 35 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **11. Mosonmagyaróvár Szent István Király út szennyvízcsatorna felújítása II. ütem**

A Mosonmagyaróvár Moson-városrészében található szennyvízcsatorna kiemelt jelentőségű a település szennyvíz-elvezetése szempontjából. Folyamatos betonkorróziós hatásoknak kitett, rekonstrukciója javasolt. Az feladat végrehajtása nem veszélyezteti a szennyvízelvezető-rendszer tervezett beruházásainak és felújításainak végrehajtását!

Műszaki tartalom:

- DN 600 átmérőjű AC anyagú csatorna bélelése 300 fm hosszban, kitararás nélküli Spiral-Liner technológiával.
- 11 darab betontisztítóakna felújítása, epoxi anyagú bevonat alkalmazásával.

*A felújítás – pótlás becsült költsége 69 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*



#### **12. Mosonmagyaróvár Fő u. szennyvízcsatorna felújítása**

A Mosonmagyaróvár óvári belvárosában található szennyvízcsatorna rossz állapotú betonkorrozíós hatásoknak kitett, rekonstrukciója 2-5 éves távlatban javasolt.

##### Műszaki tartalom:

- |                                                            |                    |
|------------------------------------------------------------|--------------------|
| • aszfaltburkolat bontása, helyreállítása                  | 550 m <sup>2</sup> |
| • Ø 30 beton gravitációs szennyvízcsatorna rekonstrukciója | 525 fm             |
| • Ø 20 beton gravitációs szennyvízbekötés rekonstrukciója  | 6 db               |
| • vb. tisztítóakna felújítása, bontása                     | 23 db              |

*A felújítás becsült költsége 36 710 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **13. Mosonmagyaróvár Szent István király u. szennyvízcsatorna felújítása I-III ütem**

A Mosonmagyaróvár Mosoni belvárosában található szennyvízcsatorna rossz állapotú betonkorrozíós hatásoknak kitett, rekonstrukciója 2-5 éves távlatban javasolt.

##### Műszaki tartalom:

- |                                                     |         |
|-----------------------------------------------------|---------|
| • Ø 60 beton gravitációs szennyvízcsatorna bélelése | 1330 fm |
| • vb. tisztítóakna felújítása, bontása              | 43 db   |

*A felújítás becsült költsége 142.265.000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **14. Levél Expo területén található szennyvízcsatorna felújítása**

A Levél Expo részen található szennyvízcsatorna rossz állapotú betonkorrozíós hatásoknak kitett, rekonstrukciója 2-5 éves távlatban javasolt.

##### Műszaki tartalom:

- |                                                            |                    |
|------------------------------------------------------------|--------------------|
| • aszfalt, betonburkolat bontása, helyreállítása           | 500 m <sup>2</sup> |
| • Ø 30 beton gravitációs szennyvízcsatorna rekonstrukciója | 1300 fm            |
| • Ø 20 beton gravitációs szennyvízbekötés rekonstrukciója  | 30 db              |
| • vb. tisztítóakna felújítása, bontása                     | 55 db              |

*A felújítás becsült költsége 40 865 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **15. Mosonmagyaróvár Hold u. szennyvízcsatorna felújítása**

A Mosonmagyaróvár MOFÉM telepen található szennyvízcsatorna rendkívül rossz állapotú betonkorrozíós hatásoknak kitett, magassági vonalvezetése nem megfelelő, rendszeres meghibásodások tapasztalhatóak a tárgyi szakaszon. A szennyvízcsatorna mielőbbi felújítására, cseréjére 5-10 éves távlatban szükség van. A rekonstrukció az aránylag kis mélység, átlag mélység 1,2 méter, és a szilárd burkolat hiánya miatt helyszíni feltárással és vezetéképítéssel megvalósítható.

##### Műszaki tartalom:

- |                                                            |                    |
|------------------------------------------------------------|--------------------|
| • aszfalt, beton burkolat bontása, helyreállítása          | 100 m <sup>2</sup> |
| • Ø 20 beton gravitációs szennyvízcsatorna rekonstrukciója | 273 fm             |
| • Ø 30 beton gravitációs szennyvízcsatorna rekonstrukciója | 223 fm             |
| • vb. tisztítóakna bontása                                 | 41 db              |
| • D 200/400 műanyag tisztítóakna építése                   | 5 db               |
| • vb. tisztítóakna építése                                 | 4 db               |
| • D 160 KG-PVC szennyvízbekötés kiépítése                  | 34 db              |

*A felújítás becsült költsége 14 783 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **16. Mosonmagyaróvár Szekeres Richárd u. társasházaknál szennyvízcsatorna felújítás**

A Mosonmagyaróvár MOFÉM telepen található szennyvízcsatorna rendkívül rossz állapotú betonkorróziós hatásoknak kitétt, magassági vonalvezetése nem megfelelő, rendszeres meghibásodások tapasztalhatóak a tárgyi szakaszon. A szennyvízcsatorna mielőbbi felújítására, cseréjére szükség van. A rekonstrukció az aránylag kis mélység, átlag mélység 1,7 méter, és a részleges szilárd burkolat miatt helyszíni feltárással és vezetéképítéssel megvalósítható.

##### Műszaki tartalom:

• meglévő aszfalt, beton bontása, helyreállítása	40 m <sup>2</sup>
• Ø 20 beton gravitációs szennyvízcsatorna rekonstrukciója	220 fm
• vb. tisztítóakna bontása	18 db
• D 200/400 műanyag tisztítóakna építése	4 db
• vb. tisztítóakna építése	2 db
• D 160 KG-PVC szennyvízbekötés kiépítése	14 db

*A felújítás becsült költsége 6 820 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **17. Mosonmagyaróvár Templom u. szennyvízcsatorna felújítása**

A Mosonmagyaróvár óvári belvárosában található szennyvízcsatorna rendkívül rossz állapotú betonkorróziós hatásoknak kitétt, magassági vonalvezetése nem megfelelő, rendszeres meghibásodások tapasztalhatóak a tárgyi szakaszon. A szennyvízcsatorna mielőbbi felújítására, cseréjére szükség van.

A rekonstrukció az aránylag kis mélység, átlag mélység 1,5 méter, miatt helyszíni feltárással és vezetéképítéssel megvalósítható. A terület Mosonmagyaróvár tradicionális sétálóutcájához tartozik, a burkolat kockakő és aszfalt, a burkolat az önkormányzattal történt egyeztetések alapján felbontható és helyreállítható.

##### Műszaki tartalom:

• meglévő díszburkolat, aszfalt bontása, helyreállítása	180 m <sup>2</sup>
• Ø 30 beton gravitációs szennyvízcsatorna rekonstrukciója	144 fm
• vb. tisztítóakna bontása	9 db
• D 200/400 műanyag tisztítóakna építése	3 db
• vb. tisztítóakna építése	1 db
• D 160 KG-PVC szennyvízbekötés kiépítése	11 db

*A felújítás becsült költsége 8 992 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **18. Mosonmagyaróvár Soós János u. szennyvízcsatorna felújítása**

A Mosonmagyaróvár óvári belvárosában található szennyvízcsatorna rendkívül rossz állapotú betonkorróziós hatásoknak kitétt, magassági vonalvezetése nem megfelelő, rendszeres meghibásodások tapasztalhatóak a tárgyi szakaszon.

A szennyvízcsatorna mielőbbi felújítására, cseréjére szükség van. A rekonstrukció az aránylag kis mélység, átlag mélység 1,4 méter, miatt helyszíni feltárással és vezetéképítéssel megvalósítható.

A terület Mosonmagyaróvár tradicionális belvárosához tartozik, a burkolat kockakő és aszfalt, a burkolat az önkormányzattal történt egyeztetések alapján felbontható és helyreállítható.

#### Műszaki tartalom:

• meglévő díszburkolat, aszfalt bontása, helyreállítása	160 m <sup>2</sup>
• Ø 30 beton gravitációs szennyvízcsatorna rekonstrukciója	102 fm
• vb. tisztítóakna bontása	7 db
• D 200/400 műanyag tisztítóakna építése	2 db
• vb. tisztítóakna építése	1 db
• D 160 KG-PVC szennyvízbekötés kiépítése	10 db

*A felújítás becsült költsége 7 456 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **19. Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszer szennyvízátemelő felújítások /hosszútávú/**

A Mosonmagyaróvár szennyvízelvezető és tisztító rendszeren a domborzati viszonyok miatt fajlagosan sok szennyvízátemelő található, ezeknek felújítását rendszeres időközönként el kell végezni. Várhatóan 1-5 éves távlaton belül a szennyvízátemelők gépészeti és villamos felújítása jelentős darabszámú átemelőnél javasolt.

A felújítás során a műtárgyak, gépészeti berendezések, csővezetékek és szerelvények, elektromos berendezések, irányítástechnikai és gyengeáramú eszközök kerülnek felújításra az adott szennyvízátemelő műszaki állapotát és a mindenkori ellátásbiztonságot figyelembe véve meghatározott eltérő műszaki tartalommal.

A jelenlegi műszaki állapotot megvizsgálva Társaságunk hosszútávon az alábbi átemelőket kívánja felújítani a rendszeren, azonban műszaki állagromlás és egyéb működtetést veszélyeztető állapotváltozás előfordulása esetén felcserélésük előfordulhat. Az alábbi átemelőket javasoljuk felújítani a rendszeren 6-15 éves távlaton belül:

- Mosonmagyaróvár Autópálya I. átemelő
- Mosonmagyaróvár Autópálya II. átemelő
- Mosonmagyaróvár Bólyai iskola átemelő
- Mosonmagyaróvár Alkotmány u. átemelő
- Mosonmagyaróvár Protec átemelő
- Mosonmagyaróvár József A. u. átemelő
- Mosonmagyaróvár Magtár u. átemelő
- Mosonmagyaróvár Fecske u. átemelő
- Mosonmagyaróvár Halászi u. átemelő
- Mosonmagyaróvár Feketeerdei u. átemelő
- Mosonmagyaróvár Duna ltp. átemelő
- Mosonmagyaróvár Vasúti u. átemelő
- Mosonmagyaróvár Huszár Gál u. átemelő
- Mosonmagyaróvár Beach átemelő
- Mosonmagyaróvár Viola u. átemelő
- Mosonmagyaróvár Vágóhid u. átemelő
- Mosonmagyaróvár Sertés telep átemelő
- Mosonmagyaróvár Bauer R. u. átemelő
- Mosonmagyaróvár Áchim A. u. átemelő
- Mosonmagyaróvár Petz Gy. u. átemelő
- Mosonmagyaróvár Frankel L. u. átemelő
- Mosonudvar Óvári u. főátemelő
- Levél Tó u. főátemelő

- Levél Dózsa Gy. u. átemelő
- Levél Bartók B. u. átemelő
- Halászi Duna sétány átemelő
- Halászi Szent Márton u. átemelő
- Máriakálnok főátemelő
- Máriakálnok Hársfa u. átemelő

*A felújítások becsült költsége 240 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **20. Mosonmagyaróvár Móra F. u. szennyvízcsatorna felújítása**

A Mosonmagyaróvár Városközponti részén található szennyvízcsatorna rossz állapotú betonkorrozíós hatásoknak kitétt, rekonstrukciója 6-15 éves távlatban javasolt.

##### Műszaki tartalom:

- |                                                            |                    |
|------------------------------------------------------------|--------------------|
| • aszfalt, betonburkolat bontása, helyreállítása           | 500 m <sup>2</sup> |
| • Ø 40 beton gravitációs szennyvízcsatorna rekonstrukciója | 16 fm              |
| • Ø 30 beton gravitációs szennyvízcsatorna rekonstrukciója | 490 fm             |
| • Ø 20 beton gravitációs szennyvízbekötés rekonstrukciója  | 27 db              |
| • vb. tisztítóakna felújítása, bontása                     | 25 db              |

*A felújítás becsült költsége 28 340 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **21. Mosonmagyaróvári Szennyvíztisztító Telep oldott oxigén mérőszondák cseréje**

A szennyvíztelepen jelenleg 4 db biológiai műtárgy működik, ezekben jelenleg karbantartást igénylő, elektrokémiai elven működő szondák vannak beépítve, melyek cseréje esetén a fenntartási költségek jelentősen csökkenhetnek.

##### Műszaki tartalom:

- |                           |      |
|---------------------------|------|
| • oxigén szonda cseréje   | 4 db |
| • rudas tartó elhelyezése | 4 db |
| • vezérlő egység cseréje  | 4 db |

*A szondacserék becsült költsége 5 000 000 Ft mely az amortizációból biztosítható.*

#### **22. Mosonmagyaróvári Szennyvíztisztító Telep Szennyvíztelep fölősiszap szivattyúk cseréje**

A szennyvíztelepen jelenleg 8 db ABS XFP típusú szivattyú van beépítve. A recirkulációs szivattyúk igénybevétele jelentős, folyamatos karbantartásuk mellett is cserére szorulnak. A szivattyúk cseréje 5-15 éves távlaton belül mindenképpen indokolt.

##### Műszaki tartalom:

- ABS XFP G (4,5 kW) recirk. szivattyú cseréje 8 db

*A szivattyúk cseréjének becsült költsége 14 500 000 Ft mely az amortizációból biztosítható.*

#### **23. Mosonmagyaróvári Szennyvíztisztító Telep légfűvők cseréje**

A szennyvíztelepen jelenleg 5 db Aerzen fűvő van beépítve. A fűvők igénybevétele jelentős, folyamatos karbantartásuk mellett is cserére szorulnak. A fűvők jelenlegi futott üzemideje miatt 6-15 éves távlaton belül a cseréjük mindenképpen indokolt.

Műszaki tartalom:

- AERZEN DL 75 fúvó beépítése 5 db
- Villamos berendezések felújítása 5 db

*A fúvók cseréjének becsült költsége 75 000 000 Ft mely az amortizációból biztosítható.*

**24. Mosonmagyaróvári Szennyvíztisztító Telep irányítástechnikai rendszer felújítása**

A szennyvíztelep telepi folyamatainak folyamatirányító berendezése cseréje és új PLC-re való átszerelése mindenképpen szükséges 10-15 éven belül.

Műszaki tartalom:

- új PLC berendezés telepítése és programozása 1 db
- Folyamatirányító rendszeren megjelenítés megvalósítása 1 db

*A felújítás becsült költsége 32 000 000 Ft mely az amortizációból biztosítható.*

**25. Mosonmagyaróvári Szennyvíztisztító Telep durvarács berendezés cseréje**

A szennyvíztelepen beépített gépi rács 2014-ben került beüzemelésre, 10-15 év távlatában cserére szorul.

Műszaki tartalom:

- IN-Eko 920 CP 4100 gépi rács beépítése 1 db
- Energia ellátás, vezérlés kiépítése 1 db

*A gépi durvarács cseréjének becsült költsége 14 500 000 Ft mely az amortizációból biztosítható.*

**26. Mosonmagyaróvári Szennyvíztisztító Telep finomrács berendezés cseréje**

A szennyvíztelepen beépített 2 db MEVA típusú gépi finomrács 2014-ben került beüzemelésre, 10-15 év távlatában cserére szorul.

Műszaki tartalom:

- MEVA DS gépi finomrács beépítése 2 db
- Energia ellátás, vezérlés kiépítése 1 db

*A gépi finomrács cseréjének becsült költsége 12 500 000 Ft mely az amortizációból biztosítható.*

**27. Mosonmagyaróvári Szennyvíztisztító Telep gépjárművek, homlokrakodó cseréje**

Az intenzifikálás során beszerzésre kerülő és az üzemelést elősegítő járművek cseréje az erőteljes használatból adódóan 10-15 év távlatában mindenképpen indokolt.

Műszaki tartalom:

- LiuGong homlokrakodó cseréje 1 db
- Iveco konténerszállító cseréje 1 db
- Peugeot Boxer használt olaj begyűjtő cseréje 1 db

*A gépjárművek és a homlokrakodó cseréjének becsült költsége 69 000 000 Ft mely az amortizációból biztosítható.*

## 28. Mosonmagyaróvári Szennyvíztisztító Telep levegőztető elemek cseréje

A műtárgyak levegőztető elemei a 2022-es szennyvíztelepi felújítás óta működnek, de várhatóan 10-15 éven belül cserére szorulnak.

### Műszaki tartalom:

- EDI Flexair levegőztető elemek cseréje 650 db
- Szorító bilincs 1150 db

*A levegőztető rendszer felújítás becsült költsége 32 500 000 Ft mely az amortizációból biztosítható.*

## 29. Mosonmagyaróvári Szennyvíztisztító Telep Iszapkezelő műtárgyak keverő cserék

A szennyvíztelepen jelenleg 4 db ABS RW 30-40 típusú keverő van beépítve. A keverők igénybevétele jelentős, folyamatos karbantartásuk mellett is cserére szorulnak. A keverők 10-15 éves távlaton belüli cseréje mindenképpen indokolt.

### Műszaki tartalom:

- ABS RW 30 típusú keverő cseréje 3 db
- ABS RW 40 típusú keverő cseréje 1 db

*A keverők cseréjének becsült költsége 7 500 000 Ft mely az amortizációból biztosítható.*

## 30. Mosonmagyaróvári Szennyvíztisztító Telep 1-2 iszaprohasztó műtárgy merülő és ferde keverőjének cseréje

A szennyvíztelepen jelenleg 2+4 db Stallkamp Lar és BGR típusú keverő van beépítve. A keverők igénybevétele jelentős, folyamatos karbantartásuk mellett is cserére szorulnak. A keverők 10-15 éves távlaton belüli cseréje mindenképpen indokolt.

### Műszaki tartalom:

- Stallkamp Lar típusú keverő cseréje 4 db
- BGR típusú keverő cseréje 2 db

*A keverők cseréjének becsült költsége 19 500 000 Ft mely az amortizációból biztosítható.*

A fent megadott tárgyi beruházás szükségessége alapján annak megvalósítását az alábbiak szerint soroltuk be:

1 év (2023 évben megvalósítandó): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

2-5 év (2024-2027 évben megvalósítandó): 12

6-15 év (2028-2037 évben megvalósítandó): 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30