

*Mihályháza község Önkormányzata*

8513 Mihályháza, Jókai u. 2.

Tel./Fax: 89/348-586

E-mail: [mihalyhaza@invitel.hu](mailto:mihalyhaza@invitel.hu)

**Képviselő-testület tagjainak**

**H e l y b e n**

**MEGHÍVÓ**

Értesítem, hogy a Képviselő-testület

**2021. szeptember 14-én (kedd) 16.00 órai kezdettel**

**tartja következő nyilvános ülését, melyre meghívom.**

**Az ülés helye:** Mihályháza, Önkormányzati hivatal

**N a p i r e n d:**

- 1./ A kiadások készpénzben történő eseteiről szóló önkormányzati rendelet-tervezet  
Előadó: Mészáros Géza polgármester
- 2./ A települési szilárd hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási közszolgáltatásról szóló önkormányzati rendelet módosítása  
Előadó: Mészáros Géza polgármester
- 3./ V16 és SZ01 számú víziközmű-rendszer 2022-2036. évekre szóló gördülő fejlesztési terve  
Előadó: Mészáros Géza polgármester
- 4./ SZ01 számú közös tulajdonú víziközmű-rendszer 2022-2036. évekre szóló gördülő fejlesztési terve  
Előadó: Mészáros Géza polgármester
- 5./ Csatlakozás a Bursa Hungarica Felsőoktatási Önkormányzati Ösztöndíj-rendszer 2022. évi pályázati fordulójához

Mihályháza, 2021. szeptember 9.

Tisztelettel:



Mészáros Géza  
polgármester



## Mihályháza község Önkormányzata






8513 Mihályháza Jókai u. 2.

Tel/Fax.: 89/348-586

E-mail: [mihalyhaza@invitel.hu](mailto:mihalyhaza@invitel.hu)

### J E L E N L É T I Í V

A Képviselő-testület 2021. ....09..... hó .....14..... napján 16.00 órakor megtartott nyilvános ülésén megjelentekről:

Sorszám	Név	Tisztség	Aláírás
1.	MÉSZÁROS GÉZA	polgármester	
2.	GAÁL LÁSZLÓ	alpolgármester	
3.	MÉSZÁROS DEZSŐ	képviselő	
4.	SZALÓKY ZSIGMOND	képviselő	
5.	VARGA ZOLTÁNNÉ	képviselő	Varga Zoltánné / 

Tanácskozási joggal meghívottak:

1./ dr. Szabadics Zsuzsanna

jegyző

  
.....

2./ .....

.....

.....

*Mihályháza Község Önkormányzata*

8513 Mihályháza, Jókai u. 2.

Tel./Fax.: 89/348-586

E-mail: [mihalyhaza@invitel.hu](mailto:mihalyhaza@invitel.hu)

**ELŐTERJESZTÉS**

a Képviselő-testület 2021. szeptember 14-i nyilvános ülésére

**Tárgy:** 1./ A kiadások készpénzben történő eseteiről szóló önkormányzati rendelet-tervezet  
**Előadó:** Mészáros Géza polgármester

**Mihályháza Község Önkormányzat Képviselő-testületének  
../2021.(....) önkormányzati rendelete  
a kiadások készpénzben történő teljesítésének eseteiről**

Mihályháza Község Önkormányzatának Képviselő-testülete az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 109. § (6) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján, az Alaptörvény 32. cikk (1) bekezdés a) pontjában meghatározott feladatkörében eljárva a következőket rendeli el:

**1. §**

A rendelet hatálya Mihályháza Község Önkormányzatára terjed ki.

**2. §**

(1) A kiadások teljesítésekor lehetőség szerint készpénzkímélő fizetési módot kell alkalmazni.

(2) Az önkormányzat házipénztárából a következő kiadások teljesíthetők készpénzben:

- a) bérjellegű kifizetések,
- b) készpénzelőleg,
- c) postai kézbesítés,
- d) belföldi kiküldetésnél útiköltség térítések,
- e) karbantartással, működtetéssel kapcsolatos kiadások,
- f) készletbeszerzéssel kapcsolatos kiadások,
- g) reprezentáció,
- h) jogszabályban meghatározott szociális vagy gyermekvédelmi pénzbeli ellátás,
- i) utazási költségtérítés, bérlet,
- j) ellátottak részére személyi térítési díj visszafizetése,
- k) ellátottak pénzbeli juttatása,
- l) jogcímtől függetlenül 200.000 Ft összegig történő kifizetés.

**3. §**

Ez a rendelet a kihirdetését követő napon lép hatályba.

Mészáros Géza sk.  
polgármester

dr. Szabadics Zsuzsanna sk.  
jegyző

## Előzetes hatásvizsgálat

Az önkormányzati rendelet előkészítése keretében, a szabályozás várható következményeinek felmérése a jogalkotásról szóló 2010. évi CXXX. törvény 17. § (1) bekezdése szerint:

1. Társadalmi, gazdasági, költségvetési hatásai:

A rendelet megalkotásával az önkormányzatnál a pénzügyi szabályozottabbá válik.

2. Környezeti, egészségügyi következmények:

A szabályozásnak környezeti és egészségügyi hatása nincs.

3. Adminisztratív terheket befolyásoló hatásai:

A szabályozásnak adminisztratív terheket befolyásoló hatása nincs.

4. A jogszabály megalkotásának szükségessége, a jogalkotás elmaradásának várható következményei:

A rendelet magasabb szintű jogszabály – törvény – végrehajtására irányul.

5. A jogszabály alkalmazásához szükséges személyi, szervezeti, tárgyi és pénzügyi feltételek:

Fenti feltételek rendelkezésre állnak.

Mihályháza, 2021. szeptember 6.



Mészáros Géza  
polgármester

Általános indokolás

Az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 109. § (6) bekezdése felhatalmazást ad a helyi önkormányzatnak, hogy rendeletben állapítsa meg a kiadások készpénzben történő teljesítésének eseteit. Erre tekintettel az önkormányzati rendelet meghatározza, hogy mely kiadások teljesíthetők készpénzben.

### Részletes indokolás

#### 1. §

A rendelet hatályáról rendelkezik.

#### 2. §

Meghatározza a készpénzben teljesíthető kiadások eseteit.

#### 3. §

A rendelet hatályba lépését tartalmazza.

**Mihályháza Község Önkormányzat Képviselő-testületének  
8/2021.(IX.20.) önkormányzati rendelete  
a kiadások készpénzben történő teljesítésének eseteiről**

Elfogadva: 2021. szeptember 14-én  
Kihirdetve: 2021. szeptember 20-án



dr. Szabadics Zsuzsanna  
jegyző

# Mihályháza Község Önkormányzata Képviselő-testületének 8/2021.(IX.20.) önkormányzati rendelete

## a kiadások készpénzben történő teljesítésének eseteiről

Mihályháza Község Önkormányzatának Képviselő-testülete az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 109. § (6) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján, az Alaptörvény 32. cikk (1) bekezdés a) pontjában meghatározott feladatkörében eljárva a következőket rendeli el:

### 1. §


A rendelet hatálya Mihályháza Község Önkormányzatára terjed ki.

### 2. §


- (1) A kiadások teljesítésekor lehetőség szerint készpénzkímélő fizetési módot kell alkalmazni.
- (2) Az önkormányzat házipénztárából a következő kiadások teljesíthetők készpénzben:
- a) bérjellegű kifizetések,
  - b) készpénzelőleg,
  - c) postai kézbesítés,
  - d) belföldi kiküldetésnél útiköltség térítések,
  - e) karbantartással, működtetéssel kapcsolatos kiadások,
  - f) készletbeszerzéssel kapcsolatos kiadások,
  - g) reprezentáció,
  - h) jogszabályban meghatározott szociális vagy gyermekvédelmi pénzbeli ellátás,
  - i) utazási költségtérítés, bérlet,
  - j) ellátottak részére személyi térítési díj visszafizetése,
  - k) ellátottak pénzbeli juttatása,
  - l) jogcímtől függetlenül 200.000 Ft összegig történő kifizetés.

### 3. §

Ez a rendelet a kihirdetését követő napon lép hatályba.

  
Mészáros Géza  
polgármester



  
dr. Szabadics Zsuzsanna  
jegyző

*Mihályháza Község Önkormányzata*

8513 Mihályháza, Jókai u. 2.

Tel./Fax.: 89/348-586

E-mail: [mihalyhaza@invitel.hu](mailto:mihalyhaza@invitel.hu)

**ELŐTERJESZTÉS**

a Képviselő-testület 2021. szeptember 14-i nyilvános ülésére

**Tárgy:** 2./ A települési szilárd hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási közszolgáltatásról szóló önkormányzati rendelet módosítása

**Előadó:** Mészáros Géza polgármester



## Mihályháza Község Önkormányzat Képviselő-testületének .../.... (...) önkormányzati rendelete

### a települési hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási közszolgáltatásról szóló 7/2014.(XI.25.) önkormányzati rendelet módosításáról

Mihályháza Község önkormányzatának Képviselő-testülete a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 88. § (4) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján, a Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény 13. § (1) bekezdés 19. pontjában meghatározott feladatkörében eljárva, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. 48. § (3) bekezdésében biztosított véleményezési jogkörében eljáró környezetvédelmi igazgatási szerv - Veszprém Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály - véleményének kikérésével a következőket rendeli el:

#### 1. §

A Mihályháza Község Önkormányzata Képviselő-testületének 7/2014. (XI.25.) önkormányzati rendelete a települési hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási közszolgáltatásról szóló 7/2014. (XI.25.) önkormányzati rendelet (a továbbiakban: R.) bevezető része helyébe a következő rendelkezés lép:

„Mihályháza Község önkormányzatának Képviselő-testülete a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 88. § (4) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján, a Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény 13. § (1) bekezdés 19. pontjában meghatározott feladatkörében eljárva, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. 48. § (3) bekezdésében biztosított véleményezési jogkörében eljáró környezetvédelmi igazgatási szerv - Veszprém Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály - véleményének kikérésével a következőket rendeli el:”

#### 2. §

AZ R. II. Fejezete a következő 9/A. alcímmel egészül ki:

#### **„9/A. A közterületen elhagyott hulladék felszámolásához szükséges helyi intézkedések köre**

#### **28/B. §**

(1) A település közterületén ismeretlen személy által elhagyott hulladék felszámolásához szükséges intézkedések megtételéről az önkormányzat gondoskodik, melynek költségeit az önkormányzat költségvetésében biztosítja.

(2) Az elhagyott vagy ellenőrizetlen körülmények között elhelyezett hulladékot az önkormányzat dolgozói összegyűjtik és a kijelölt tárolókban történő elhelyezéséről gondoskodnak.

(3) Az önkormányzat megrendelésére a közszolgáltató a hulladékot szállítja és gondoskodik a hulladék kezeléséről.”

### 3. §

Az R. 28/A. § (1) bekezdésében a „hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény” szövegrész helyébe a „szabályszegések szankcióiról szóló 2017. évi CXXV. törvény” szöveg lép.

### 4. §

Ez a rendelet a kihirdetését követő napon lép hatályba.

Mészáros Géza sk.  
polgármester

dr. Szabadics Zsuzsanna sk.  
jegyző

### Általános indokolás

A rendelet módosítása a közterületen elhagyott hulladék felszámolásához szükséges helyi intézkedések körének meghatározása miatt szükséges.

### Részletes indokolás

#### 1. §

Az önkormányzati rendelet bevezető rendelkezésének módosítása szükséges a rendelet alkotásra felhatalmazást adó jogszabályhelyek pontosítására tekintettel.

#### 2-3. §

A rendelet kiegészül a közterületen elhagyott hulladék felszámolásához szükséges helyi intézkedések körének meghatározásával.

#### 4. §

A rendelet hatályba lépését állapítja meg.

### Előzetes hatásvizsgálat

Az önkormányzati rendelet előkészítése keretében, a szabályozás várható következményeinek felmérése a jogalkotásról szóló 2010. évi CXXX. törvény 17. § (1) bekezdése szerint:

#### 1. Társadalmi, gazdasági, költségvetési hatásai:

A rendelet megalkotásával a közterületen elhagyott hulladék felszámolása szabályozottá válik.

#### 2. Környezeti, egészségügyi következmények:

A szabályozás elősegíti a közterület tisztaságának biztosítását, melynek környezeti és egészségi hatása van.

3. Adminisztratív terheket befolyásoló hatásai:

A szabályozásnak adminisztratív terheket befolyásoló hatása nincs.

4. A jogszabály megalkotásának szükségessége, a jogalkotás elmaradásának várható következményei:

A rendelet magasabb szintű jogszabály – törvény – végrehajtására irányul.

5. A jogszabály alkalmazásához szükséges személyi, szervezeti, tárgyi és pénzügyi feltételek:

Fenti feltételek rendelkezésre állnak.

Mihályháza, 2021. szeptember 9.



Mészáros Géza  
polgármester

**Mihályháza Község Önkormányzat Képviselő-testületének  
9/2021.(IX.20.) önkormányzati rendelete  
a települési szilárd hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási közszolgáltatásról  
szóló 7/2014.(XI.25.) önkormányzati rendelet módosításáról**

Elfogadva: 2021. szeptember 14-én  
Kihirdetve: 2021. szeptember 20-án



dr. Szabadics Zsuzsanna  
jegyző

**Mihályháza Község Önkormányzat Képviselő-testületének 9/2021.(IX.20.) önkormányzati rendelete**

**a települési hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási közszolgáltatásról szóló 7/2014.(XI.25.) önkormányzati rendelet módosításáról**

Mihályháza Község önkormányzatának Képviselő-testülete a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 88. § (4) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján, a Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény 13. § (1) bekezdés 19. pontjában meghatározott feladatkörében eljárva, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. 48. § (3) bekezdésében biztosított véleményezési jogkörében eljáró környezetvédelmi igazgatási szerv - Veszprém Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály - véleményének kikérésével a következőket rendeli el:

**1. §**

A Mihályháza Község Önkormányzata Képviselő-testületének 7/2014. (XI.25.) önkormányzati rendelete a települési hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási közszolgáltatásról szóló 7/2014. (XI.25.) önkormányzati rendelet (a továbbiakban: R.) bevezető része helyébe a következő rendelkezés lép:

„Mihályháza Község önkormányzatának Képviselő-testülete a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 88. § (4) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján, a Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény 13. § (1) bekezdés 19. pontjában meghatározott feladatkörében eljárva, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. 48. § (3) bekezdésében biztosított véleményezési jogkörében eljáró környezetvédelmi igazgatási szerv - Veszprém Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály - véleményének kikérésével a következőket rendeli el:”

**2. §**

AZ R. II. Fejezete a következő 9/A. alcímmel egészül ki:

**„9/A. A közterületen elhagyott hulladék felszámolásához szükséges helyi intézkedések köre**

**28/B. §**

(1) A település közterületén ismeretlen személy által elhagyott hulladék felszámolásához szükséges intézkedések megtételéről az önkormányzat gondoskodik, melynek költségeit az önkormányzat költségvetésében biztosítja.

(2) Az elhagyott vagy ellenőrizetlen körülmények között elhelyezett hulladékot az önkormányzat dolgozói összegyűjtik és a kijelölt tárolókban történő elhelyezéséről gondoskodnak.

(3) Az önkormányzat megrendelésére a közszolgáltató a hulladékot szállítja és gondoskodik a hulladék kezeléséről.”

**3. §**


Az R. 28/A. § (1) bekezdésében a „hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény” szövegrész helyébe a „szabályszegések szankcióiról szóló 2017. évi CXXV. törvény” szöveg lép.

#### 4. §

Ez a rendelet a kihirdetését követő napon lép hatályba.



Mészáros Géza  
polgármester



dr. Szabadics Zsuzsanna  
jegyző



## Pápai Víz- és Csatornamű Zrt.

8500 Pápa, Vízmű u. 2.

Tel.: 89/313-455; fax: 89/510-640 E-mail: titkarsag@papaivizmu.hu

[www.papaivizmu.hu](http://www.papaivizmu.hu)



*"Forrásvíz a pohárban"*

Iktatószám: 204-16/2021.

### Mihályháza Község Önkormányzat

Mészáros Géza polgármester

9513 Mihályháza

Jókai u. 2.

[mihalyhaza@invitel.hu](mailto:mihalyhaza@invitel.hu)

Tárgy: Gördülő fejlesztési terv javaslat megküldése

Tisztelt Polgármester Úr!

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 11. § (1) értelmében, a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében – a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel – a víziközmű-rendszereknél tizenöt éves időtávra gördülő fejlesztési tervet kell készíteni. **A gördülő fejlesztési terv felújítási-pótlási tervből, valamint beruházási tervből áll, amelyet jóváhagyásra 2021. szeptember 30-ig kell benyújtani a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalnak a jogszabályban előírtak alapján az alábbiak szerint:**

1. A Vízmű vagyonekzelésében vagy tulajdonában vagyonekzelési szerződés alapján üzemeltetett víziközművek vonatkozásában a felújítás-pótlási tervet a Szolgáltató készíti el és nyújtja be, - annak tartalmára nézve az érintett önkormányzatok véleményezési joggal rendelkeznek.
2. Valamennyi víziközmű eszköz vonatkozásában a beruházási (BR.) tervet az érintett önkormányzatok készítik el és nyújtják be – a Vízmű véleményezési joggal rendelkeznek.

A Pápai Vízmű a fenti esetekre elkészítette javaslatát (a törvény csak a vagyonekzelt, saját és bérelt eszközök esetében írja elő a Vízműnek a tervek elkészítését, a többléttel az Önök munkáját akarjuk segíteni). A tervezetet e levélhez csatoltan megküldjük az érintett önkormányzatoknak és kérjük az ellátásért felelősök képviselőjét, hogy kezdeményezzen közös megbeszélést a víziközmű-rendszer vonatkozásában.

A vonatkozó jogszabályok alapján az önkormányzatok véleményezzék a vagyonekzelt, saját eszközcsoport felújítás-pótlási tervét, továbbá döntsenek a beruházási (BR.) tervről:

1./ A Pápai Vízmű ZRt. saját tulajdonú, vagyonekzelt eszközei vonatkozásában benyújtásra tervezett gördülő fejlesztési tervéről (felújítás, pótlás) szóló önkormányzati képviselőtestületi határozatot legkésőbb 2021. szeptember 17-ig, egy eredeti példányban megküldeni szíveskedjenek. A képviselőtestületi határozat tervezetét csatoljuk (1. sz. melléklet).

2./ A beruházások vonatkozásában a víziközmű-rendszerhez tartozó önkormányzatok által elfogadott és benyújtásra tervezett gördülő fejlesztési tervet a Pápai Vízmű ZRt-nek véleményeznie kell.

Kérem az Önkormányzatot, az ellátásért felelősök képviselőjét, hogy a víziközmű-rendszer gördülő fejlesztési tervét (a teljes anyagot) véleményezésre legkésőbb 2021. szeptember 1-ig megküldeni szíveskedjen.

2.1./ A közös tulajdont érintő részek vonatkozásában - a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 5:78 §-ának rendelkezései alapján - a tulajdonostársnak kötelezettséget kell vállalnia arra, hogy a 2022-2036. évekre szóló gördülő fejlesztési terv önkormányzatot terhelő pénzügyi forrását a tulajdonostárs önkormányzatokkal kötött megállapodásban foglaltak szerint a mindenkori éves költségvetésében betervezi, annak felmerülésekor biztosítja

(a határozat mintát a 2. sz. melléklet tartalmazza).

2.2./ A gördülő fejlesztési terv benyújtására kötelezettnek nyilatkoznia kell a 61/2015.(X.21.) NFM rendelet alapján, hogy a tervben a Vhr. vonatkozó előírásait maradéktalanul figyelembe vette, a nyilatkozat mintát az 3.sz. melléklet tartalmazza.

3./ Az önkormányzat meghatalmazása szükséges az 4. sz. melléklet szerinti tartalommal, hogy a Pápai Vízes Csatornamű ZRt. az önkormányzatot érintő víziközmű-rendszer(ek)re a gördülő fejlesztési tervet elkészítse és a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (1054 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky u. 52.)-hoz benyújtsa, a teljes hatósági eljárásban az Önkormányzatot képviselje a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 40/A. §-ában foglaltak szerint.

A fejlesztési tervek – víziközmű-rendszerenként, az ellátásért felelősöket képviselő önkormányzatonként – az eszközök tulajdonjoga szerinti bontásban, összesítő és fejlesztési ütemenként részletező leírással, az eszköznyilvántartásban szereplő valamennyi eszköz vonatkozásában készültek.

A Vízmű székhelyén egyeztetett időpontban konzultációt tart azoknak az Önkormányzatoknak (csoportoknak), akik ezt igénylik.

A vonatkozó 1,2,3,4. sz. mellékleket aláírva, legkésőbb **2021. szeptember 17-ig** a kérjük megküldeni a Vízmű részére, a terv benyújtása érdekében.

Kérem szíves intézkedésüket!

Tisztelettel:

PÁPAI VÍZ- ÉS CSATORNAMŰ ZRT.  
8500 Pápa, Vízmű u. 2.



Vörös Dániel  
vezérigazgató

Pápa, 2021. augusztus 17.



**NYILATKOZAT**

a gördülő fejlesztési tervhez a 61/2015.(X.21.) NFM rendelet alapján

Alulírott ..... polgármester kijelentem, hogy ..... Község Önkormányzat - mint a gördülő fejlesztési terv benyújtására kötelezett – a gördülő fejlesztési tervben a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 58/2013. (II.27.) Korm. rendelet vonatkozó előírásait maradéktalanul figyelembe vette.

Kelt, 2021. ....

.....  
polgármester

## MEGHATALMAZÁS

Alulírott **Mihályháza Község Önkormányzat** (cím: 9513 Mihályháza, Jókai u. 2.) képviselőjében Mészáros Géza polgármester - mint a 2022-2036. évi gördülő fejlesztési terv készítésére kötelezett - meghatalmazom a Pápai Víz- és Csatornamű ZRt. (8500 Pápa, Vízmű u. 2.) képviselőjében Vörös Dániel vezérigazgatót, hogy az önkormányzatot érintő víziközmű-rendszer(ek)re a gördülő fejlesztési tervet elkészítse és a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz (1054 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky u. 52.) benyújtsa, a teljes hatósági eljárásban az Önkormányzatot képviselje a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 40/A. §-ában foglaltak szerint.

Víziközmű-rendszer neve: **V16** Mihályháza

Víziközmű-szolgáltatási ágazat: közműves ivóvízellátás

Víziközmű-rendszer azonosítója: 11-046668-1-001-00-10

Víziközmű-rendszer neve: **SZ01** Pápa-Dáka-Nyárad-Pápadereske-Mihályháza-Mezőlak-Békás

Víziközmű-szolgáltatási ágazat: közműves szennyvízelvezetés és - tisztítás

Víziközmű-rendszer azonosítója: 21-31945-1-007-00-15

Kelt, 2021. ....

.....  
Mészáros Géza polgármester  
meghatalmazó

.....  
Vörös Dániel vezérigazgató  
meghatalmazott

Tanúk:

1. név.....

lakcím.....

2. név.....

lakcím.....

## KÉPVISELŐTESTÜLETI HATÁROZAT

..... sz. határozat

- tervezet -

**Tárgy: V16 és SZ01 víziközmű-rendszer 2022-2036. évi gördülő fejlesztési terv**

1. Mihályháza Község Önkormányzat Képviselőtestülete a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 11. § (1) bekezdésében előírt 2022-2036. időtávra szóló V16 és SZ01 számú víziközmű-rendszerre vonatkozó gördülő fejlesztési tervet megtárgyalta.
  - a) A Képviselőtestület véleményezési jogával élve egyetért a Pápai Vízfutató és Csatornamű Zrt. vagyonkezelésében és tulajdonában lévő víziközművek és vagyonelemek előterjesztés szerinti felújítási, pótlási tervével.
  - b) A Képviselőtestület jóváhagyja a Pápai Vízfutató és Csatornamű Zrt. vagyonkezelésében és tulajdonában lévő víziközművek és vagyonelemek előterjesztés szerinti beruházási tervét. A jóváhagyó határozatot Pápa Város Önkormányzatának, mint Ellátásért felelős Önkormányzatok képviselőjének és Pápai Vízfutató és Csatornamű Zrt.-nek megküldi.
  - c) A b.) pontban jóváhagyott gördülő fejlesztési tervben meghatározott fejlesztések, pótlások és beruházások költségeinek pénzügyi forrásait felmerüléskor mindenkori éves költségvetésében biztosítja.
2. A Képviselőtestület felhatalmazza a Pápai Vízfutató és Csatornamű Zrt.-t, hogy a gördülő fejlesztési tervet nyújtsa be a Magyar Energetikai és Közmű-Szabályozási Hivatalhoz.

Határidő:

Felelős:

..... Község Önkormányzatának

.....számú határozata

a közös tulajdonú víziközmű-eszközök fejlesztéséről

Mihályháza Község Önkormányzat Képviselőtestülete az önkormányzatok közös tulajdonában lévő **SZ01** számú víziközmű-rendszer(ek) 2022-2036. évekre szóló gördülő fejlesztési tervét elfogadja, jóváhagyja.

A közös tulajdont érintő részek vonatkozásában - a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 5:78 §-ának rendelkezései alapján - mint tulajdonostárs kötelezettséget vállal arra, hogy a gördülő fejlesztési terv önkormányzatot terhelő pénzügyi forrását a tulajdonostárs önkormányzatokkal kötött megállapodásban foglaltak szerint a mindenkori éves költségvetésében betervezi, annak felmerülésekor biztosítja.

**Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok (tartalék) 2022.**

*Tervezett nettó költség:*        **89 eFt**

*Forrás:*

A V16 víziközmű rendszer várhatóan veszteséges a 2021 évi terv adatok alapján, a veszteség nagyobb, mint az elszámolt értékcsökkenési leírás ezért, a jelenlegi ivóvízdíjak nem nyújtanak fedezetet a fejlesztésekre. A rendkívüli helyzetből adódó fejlesztések forrása a várható értékcsökkenés, illetve eredménytartalék.

Fejlesztés száma V16-9/1.

Tárgy Mihályháza glóbusznál elhelyezett kapcsoló és elosztószekrény felújítás  
(2023-2026.)

Fejlesztés indoka

A berendezés műszakilag elavult, felújítása szükséges

Műszaki leírás

0,4 kV-os villamos elosztószekrény felújítása

Elmaradásával járó kockázatok

A kapcsoló és elosztó szekrény cseréje nélkül a vízbázis üzeme bizonytalanná válik. Az ivózellátás folyamatosságnak biztosítása elengedhetetlen.

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

Fejlesztés várható költsége

**1.946 e Ft**

Forrás:

Értékcsökkenés

Tervrajz

Fejlesztés száma V16-8/1.

Tárgy Mihályháza átemelő szivattyú (2023-2026.)

Fejlesztés indoka

Szivattyúk elhasználódnak, elkopnak, cseréjük szükségessé válik

Műszaki leírás

Búvárszivattyú, rozsdamentes acél, alapkivitelű motorral, járókerékkel, visszacsapóval

Q: 9 m<sup>3</sup>/h

H: 50 m

P1/P2: 2,5/2,2 kW

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, határfok romlása, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

Szivattyú várható beszerzési ára 1 db

**1.262 e Ft**

Forrás:

Értékcsökkenés

Tervrajz

Fejlesztés száma V16-8/2.

Tárgy Mihályháza átemelő szivattyú (2027-2036.)

Fejlesztés indoka

Szivattyúk elhasználódnak, elkopnak, cseréjük szükségessé válik

Műszaki leírás

Búvárszivattyú, rozsdamentes acél, alapkivitelű motorral, járókerékkel, visszacsapóval

Q: 9 m<sup>3</sup>/h

H: 50 m

P1/P2: 2,5/2,2 kW

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlása, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

Szivattyú várható beszerzési ára 1 db

**1.830 e Ft**

Forrás:

Értékcsökkenés

Tervrajz



Fejlesztés száma V16-9/2.

Tárgy Mihályháza polidom épületben elhelyezett kapcsoló és elosztószekrény felújítása, pótlása (2027-2036.)

Fejlesztés indoka

A berendezés műszakilag elavult, felújítása szükséges

Műszaki leírás

0,4 kV-os villamos elosztószekrény felújítása

Elmaradásával járó kockázatok

A kapcsoló és elosztó szekrény cseréje nélkül a vízbázis üzeme bizonytalanná válik. Az ivózellátás folyamatosságnak biztosítása elengedhetetlen.

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbeclés

Fejlesztés várható költsége

**6.189 e Ft**

Forrás:

Értékcsökkenés

Tervrajz

3. melléklet

Gördülő fejlesztési terv a 2022-2036. időszakra										
FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA										
A tervet benyújtó szervezet megnevezése: <u>ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató*</u>										
Víziközmű-szolgáltató megnevezése: <u>Pápai Vízmű Zrt.</u>										
Víziközmű-rendszer kódja: ** <u>11-047568-1-001-00-10</u>										
Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás 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 ****			
						Kezdés	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú
1.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Mihályháza Önk.	89	Écs	2022	2022	x		
2.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Mihályháza Önk.	356	Écs	2023	2026		x	
3.	V16-9/1. Mihályháza globusnál elhelyezett kapcsoló és elosztószekrény felújítás	nem	Mihályháza Önk.	1 946	Écs	2023	2026		x	
4.	V16-8/1. Mihályháza átemelő szivattyú	nem	Mihályháza Önk.	1 262	Écs	2023	2026		x	
5.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Mihályháza Önk.	891	Écs	2027	2036			x
6.	V16-8/2. Mihályháza átemelő szivattyú	nem	Mihályháza Önk.	1 830	Écs	2027	2036			x
7.	V16-9/2. Mihályháza ivóvízellátás elektromos kapcsoló és elosztó felújítás, pótlás	nem	Mihályháza Önk.	6 189	Écs	2027	2036			x
	<b>MINDÖSSZESEN</b>			<b>9 433</b>						

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem	89	89
II. ütem	3 564	3 564
III. ütem	8 910	8 910

\* a megfelelő szöveget aláhúzással kell jelölni

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

\*\*\* amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll rendelkezésre, ezt jelölni kell "forráshiány" kifejezéssel

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

**V16 MIHÁLYHÁZA KÖZMŰVES IVÓVÍZELLÁTÁS FEJLESZTÉSI FORRÁSAI**

sorsz.	Megnevezés	2020. tény e Ft	2021. várható e Ft	2022. terv e Ft			
	Bevételek	6 442	6 490	6 500			
	Üzemelés költségei és ráfordításai	10 295	8 160	8 100			
	Adó jellegű ráfordítások	6 827	183	185			
	<b>Ráfordítások összesen:</b>	<b>17 122</b>	<b>8 343</b>	<b>8 285</b>			
	V16 egyenlege	<b>-10 680</b>	<b>-1 853</b>	<b>-1 785</b>			
	V16 könyvelt értékcsökkenés (vagyonkezelt+saját)	891	891	891			
	<b>Bevétellel fedezett értékcsökkenés</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
	Bf.écs / könyvelt écs. %	0	0	0			
		<b>Értékcsökkenés</b>			<b>Források részletezése</b>		
	<b>FORRÁSOK RÉSZLETEZÉSE</b>	<b>2020. TÉNY</b>	<b>2021. VÁRHATÓ</b>	<b>2022. TERV</b>	<b>Bev. fed écs. I. ütem 2022.év</b>	<b>II.ütem 2023-2026.</b>	<b>III.ütem 2027.-2036.</b>
	<b>Rendszerfüggő,vagyonkezelt eszközök értékcsökkenése</b>						
1.	12111.Földterületek	0	0	0	0	0	0
2.	12211.Ivóvízellátás építményei	182	182	182	0	728	1820
3.	12221.Ivóvízellátás vezetékei	416	416	416	0	1664	4160
4.	12311.Ivóvíztermelés épületei	8	8	8	0	32	80
5.	12611.Ing. Kapcs.vagyoni értékű jogok	0	0	0	0	0	0
6.	13111.Víztermelést szolgáló gépek,berend	81	81	81	0	324	810
		<b>687</b>	<b>687</b>	<b>687</b>	<b>0</b>	<b>2 748</b>	<b>6 870</b>
	<b>Rendszerfüggetlen, saját eszközök écs.</b>						
7.	1131.Szellemi termékek	64	64	64	0	256	640
8.	1222.Ivóvízellátás vezetékei(vízmérők)	28	28	28	0	112	280
9.	1311.Víztermelést szolgáló gépek,berende	112	112	112	0	448	1120
10.	1314.Egyéb műszaki felszerelések,gépek	0	0	0	0	0	0
11.	1413.100 e Ft alatti gépek,berendezések	0	0	0	0	0	0
		<b>204</b>	<b>204</b>	<b>204</b>	<b>0</b>	<b>816</b>	<b>2 040</b>
	<b>V16 víziközmű értékcsökkenés össz.</b>	<b>891</b>	<b>891</b>	<b>891</b>	<b>0</b>	<b>3 564</b>	<b>8 910</b>
12.	Korábbi évek eredménye						
13.	Közműfejlesztési hozzájárulás						
14.	Egyéb források						
15.	Forrás átcsoportosítás (+/-)						
	<b>Összes forrás V16</b>				<b>0</b>	<b>3 564</b>	<b>8 910</b>

A 2022-2036. évi gördülő fejlesztési beruházás I-II. ütemére beruházást nem tervezünk. Ismereteink szerint pályázati lehetőség a víziközművek fejlesztésére korlátozott. Az Önkormányzatoknak a beruházásra saját forrás nem áll rendelkezésre

Fejlesztés száma      **V16 – Br - 7**

Tárgy                      **Mihályháza irányítástechnikai rendszer korszerűsítése  
(2027-2036.)**

Fejlesztés indoka

Berendezések elavultak, cserére szorulnak, az ivóvíz fertőtlenítő berendezés csatlakoztatása az irányítástechnikához

Műszaki leírás

Siemens S7 200 PLC cseréje új korszerű PLC-re  
URH modem csere  
Program módosítás

Elmaradásával járó kockázatok

Az irányítástechnika felújítása nélkül a vízellátás folyamatossága bizonytalanná válik. az ivóvízellátás folyamatos biztosítása elengedhetetlen.

Engedély

Pályázati forrás felhasználásával megvalósuló víziközmű beruházás esetén vízjogi létesítési engedély illetve a megvalósítás időszakában érvényben lévő jogszabályok szerinti engedélyek megléte szükséges.

<u>Költségbecslés</u>	UV fertőtlenítő illesztés	1.500 e Ft
	PLC	2.000 e Ft
	Modem csere	1.000 e Ft
	Program módosítás	500 e Ft
	<b>Összesen:</b>	<b>5.000 e Ft</b>

Forrás

Önkormányzati forrás:      -  
Pályázati forrás:              100 %  
Vízium forrás:                  -

Tervrajz

Folyamatábra

Fejlesztés száma      **V16 – Br- 10**

Tárgy                      **Vízkezelő UV fertőtlenítő berendezés létesítése (2027-2036.)**

Fejlesztés indoka

A meglévő Nátrium hypokloritos fertőtlenítés elavult, korszerű, környezetkímélő berendezés telepítése szükséges

Műszaki leírás

Ultraibolya sugárzással működő vízcsírátlanító berendezés.

Teljesítmény 15 m<sup>3</sup>/óra

Sugárzási dózis 40 MJ/cm<sup>2</sup>

- fertőtlenítő kamra
- Epra blokk
- kezelő épület
- mosószivattyú

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlása, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély

Pályázati forrás felhasználásával megvalósuló víziközmű beruházás esetén vízjogi létesítési engedély illetve a megvalósítás időszakában érvényben lévő jogszabályok szerinti engedélyek megléte szükséges.

Költségbecslés

UV fertőtlenítő berendezés és gépészeti egység **5.000 e Ft**

Forrás

Önkormányzati forrás:            -  
Pályázati forrás:                    100 %  
Vízmű forrás:                        -

Tervrajz

*Berendezés rajza*

Fejlesztés száma V16 – Br - 13

Tárgy Mihályháza ac nyomóvezeték korszerűsítése (2027-2036.)

Fejlesztés indoka

Vezetékek elöregedtek, sok a műszak hiba, csőtörés, csőrepedés. Üzemeltetés biztonságát veszélyeztetik az elöregedett azbesztcement nyomócsövek, illetve a horganyzott bekötővezetékek. A magas hálózati veszteség az üzemeltetési költségeket növeli.

Műszaki leírás

Kossuth L.u. 1096 fm AC vezeték cseréje NA 110 KPE vezetékre.

Jókai u. 604 fm AC vezeték cseréje NA 110 KPE vezetékre.

Az 1” horganyzott bekötővezetékek cseréje NA 32-es KPE vezetékre.

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, üzemeltetési veszteség keletkezése

Engedély

Pályázati forrás felhasználásával megvalósuló víziközmű beruházás esetén vízjogi létesítési engedély illetve a megvalósítás időszakában érvényben lévő jogszabályok szerinti engedélyek megléte szükséges.

Költségbecslés                      1.700 fm NA 110 KPE vezeték                      **68.000 e Ft**

Forrás

Önkormányzati forrás:                      -  
Pályázati forrás:                                      100 %  
Vízű forrás:    -

Tervrajz

Átnézetes helyszínrajz

Fejlesztés száma      **V16 – Br - 16**

Tárgy              **Mihályháza, 100 m3 víztorony és belső víztér korszerűsítése (2027-2036.)**

Indoklás

Jelenleg ilyen fejlesztésre nincs pályázati lehetőség, a korszerűsítést a III.ütem végére átütemeztük.

Fejlesztés indoka

Az üzemeltetés biztonsága, a létesítmény elöregedése

Műszaki leírás

- alaptest megerősítés, Ø 12 mm betonacél tüskék beépítése
- tartály felső félgömbjének átszegecselése pop szegeccsel 200-250 mm-enként
- víztér belső felületének homokszórása , festése ivóvíz engedélyes festékekkel, 250 mikron rétegvastagságban

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, víztorony és belső víztér további állagromlása

Engedély

Pályázati forrás felhasználásával megvalósuló víziközmű beruházás esetén vízjogi létesítési engedély illetve a megvalósítás időszakában érvényben lévő jogszabályok szerinti engedélyek megléte szükséges.

Költségbecslés              Mihályháza, 100 m3 víztorony és belső víztér korszerűsítése **5.000 e Ft**

Forrás

Önkormányzati forrás:              -  
Pályázati forrás:                      100 %  
Vízmű forrás:                          -

Tervrajz

Víztorony rajz



Fejlesztés száma      V16 – Br - 21

Tárgy              **Mihályháza, nyomásfokozó, átemelő gépészet korszerűsítése (2027-2036.)**

Fejlesztés indoka

Vízellátás biztonságának érdekében az 1983-ban üzembehelyezett átemelő gépészetet teljes egészében új, korszerű berendezésre kell cserélni

Műszaki leírás

Kompakt nyomásfokozó berendezés

Q: 10 m<sup>3</sup>/h

H: 48 mm

2 db Ø 400

H: 4 m acél csőkút

Szerelvények, irányítástechnika, villamosenergia ellátás korszerűsítése

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlása, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély

Pályázati forrás felhasználásával megvalósuló víziközmű beruházás esetén vízjogi létesítési engedély illetve a megvalósítás időszakában érvényben lévő jogszabályok szerinti engedélyek megléte szükséges.

Költségbecslés

Nyomásfokozó átemelő gépészet

**10.000 e Ft**

Forrás

Önkormányzati forrás:                    -

Pályázati forrás:                            100 %

Vízmű forrás:                                 -

Tervrajz

Gépészeti rajz



Gördülő fejlesztési terv a 2022-2036 időszakra BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA									
A tervet benyújtó szervezet megnevezése: Víziközmű-szolgáltató megnevezése: Víziközmű-rendszer kódja: **									
ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató * Pápai Vízmű Zrt. 11-04668-1-001-00-10									
Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Víz jogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése***	Megvalósítás várható időtartama	Rövid	Közép	Hosszú
1.	V16 – Br - 7 Mihályháza irányítástechnikai rendszer korszerűsítése	igen	Mihályháza Önk.	5 000	pályázati forrás - forráshiány	2027	2036		x
2.	V16 – Br - 10 Vízkezelő UV fertőtlenítő berendezés létesítése	igen	Mihályháza Önk.	5 000	pályázati forrás - forráshiány	2027	2036		x
3.	V16 – Br - 13 Mihályháza ac nyomóvezeték és hg bekötések korszerűsítése	igen	Mihályháza Önk.	68 000	pályázati forrás - forráshiány	2027	2036		x
4.	V16 – Br - 16 Mihályháza, 100 m3 víztorony és belső víztér korszerűsítése	igen	Mihályháza Önk.	5 000	pályázati forrás - forráshiány	2027	2036		x
5.	V16 – Br - 21 Mihályháza, nyomásfokozó, átemelő gépészet korszerűsítése	igen	Mihályháza Önk.	10 000	pályázati forrás - forráshiány	2027	2036		x
	Mindösszesen			<b>93 000</b>					

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem	0	0
II. ütem	0	0
III. ütem	93 000	93 000

\* a megfelelő szöveget aláhúzással kell jelölni

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

\*\*\* amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll rendelkezésre, ezt jelölni kell "forráshiány" kifejezéssel

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

A 2022-2036. évi gördülő fejlesztési beruházás I. ütemére beruházást nem tervezünk. Ismereteink szerint pályázati lehetőség a víziközművek fejlesztésére korlátozott. Az Önkormányzatoknak a beruházásra saját forrás nem áll rendelkezésre

Fejlesztés száma SZ01-BR-5,6Fejlesztés éve: 2023-2026.Tárgy **Biogáz hasznosítás, iszaprothasztó létesítése a Pápai szennyvíztisztító telepen**Fejlesztés indoka

Pápa szennyvíztisztítás vízvonalai fejlesztése befejeződött, az iszapkezelés fejlesztésre szorul. A szennyvíztisztítás melléktermékeként keletkező iszapot a mezőgazdasági hasznosítás mellett rothasztós technológia megvalósításával villamosenergia termelésre is fel lehet használni, amely a szennyvíztisztítás energia szükségletét is fedezi.

A megvalósítást megelőzi egy megvalósíthatósági tanulmány, amelynek eredményeként kerül a megvalósítandó mű engedélyezésre.

Műszaki leírás

Elvi rothasztási technológia bemutatása

- iszapsűrítő medence
- fölösiszap sűrítő centrifuga
- anaerob rothasztó V: 2 x 1500 m<sup>3</sup>
- biogáz hasznosítás - elektromos energia
- hőenergia
- gáztároló, kéntelenítő

Gázmotor energetikai jellemző:	100 %	75 %	50 %
Biogáz mennyiség m <sup>3</sup> /h	117	90	63
Teljes teljesítmény kW	933	720	507
Hasznosítható elektromos teljesítmény kW	330	247	163
Hasznosítható összes KW hőteljesítmény	409	340	261
Összhatásfok %	79,2	84,5	83,6

Iszaprothasztásból keletkezett biogázt tüzelőanyagként hasznosít egy biogáz tüzelőanyagú, Ottó rendszerű motor. A gázmotor hőenergiát szolgáltat, amellyel a rothasztó tornyokat fűtjük, illetve egy háromfázisú szinkron generátort hajt, amely a szennyvíztisztító telep energia ellátását szolgálja.

A rothasztott iszaptól a meglévő technológia felhasználásával komposzt készíthető továbbra is.

Engedély

Fejlesztési terv, megvalósíthatósági tanulmány, vízjogi létesítési engedély

Költségbecslés

Létesítmény költsége

**1.500.000 e Ft**

Forrás

Pályázati forrás

100 %

Tervrajz

Fejlesztés száma SZ01-BR-2

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa Szv.telep mechanikai tisztítóvonal fejlesztés

Fejlesztés indoka

A pápai szennyvíztisztító telepet 5 építési ütemben bővítették, korszerűsítették 1995-2007 év között. Az átemelő gépház épületén és az alatta lévő 50 m<sup>3</sup>-es medencén fejlesztés, bővítés nem történt meg, csak a gépészeti elemek kerültek kicserélésre.

A gépház és medence 1965-ben épült, köréje, mellé épült ki a mai szennyvíztisztító telep.

A medence műszaki állapota rossz, térfogata kicsi.

Finomrács és a homokfogó is elavult.

Műszaki leírás

Átemelő gépház és 100 m<sup>3</sup> medence közvetlenül a gépi durvarács mögé kerül elhelyezésre. Földbesüllyesztett 100 m<sup>3</sup> medence fölé épül az átemelő gépház 8 x 10 m-es befoglaló mérettel

1200 m<sup>3</sup>/h finomrács és homokfogó

Elmaradásával járó kockázatok

A szennyvízelvezetés hosszú távú biztonságos elvezetéséhez elengedhetetlen a fejlesztés

Engedély

Építési engedély, Fejlesztési terv

Költségbecslés

Gépház	50.000 eFt
100 m <sup>3</sup> medence	60.000 eFt
Gépészeti szerelvények	45.000 eFt
Írányítástechnika	15.000 eFt
Finomrács és homokfogó	50.000 eFt
<b>Összesen:</b>	<b>220.000 eFt</b>

Forrás

Pályázati forrás 100 %

Tervrajz

-

Fejlesztés száma SZ01-BR-9Fejlesztés éve: 2027-2036.Tárgy Pápa szennyvízcsatorna hálózat AC és beton főgyűjtő és gyűjtőcsatornák cseréje  
( NA 200-300-500 átmérő )Fejlesztés indoka

1965-1975 között üzembehelyezett ac és beton csatornák műszakilag rossz állapotúak, talajvizes területen nagy az infiltráció, száraz időben és laza talajban az exfiltráció okoz gondot az üzemeltetésben. Repedezett, máló csatornák karbantartása nehézkes, sok a dugulás. Műszakilag rossz állapotú csatornák esetén szükséges a hálózat cseréje.

Műszaki leírás

1.232 fm NA 500 ac, beton csatorna cseréje D 500 kőagyag csatornára  
 707 fm NA 400 ac, beton csatorna cseréje D 400 KG PVC csatornára  
 9.230 fm NA 300 ac csatorna cseréje D 315 KG PVC csatornára  
 230 fm NA 200 ac csatorna cseréje D 200 KG PVC csatornára

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költség növekedés, üzemeltetési veszteség keletkezése

Engedély

Fejlesztési terv, vízjogi létesítési engedély

Költségbecslés**Főgyűjtő csatornák:**

Főgyűjtő D 500 kőagyag csatorna	Kisfaludy u.-Húsgyár Határ u.	335 fm 897 fm <b>1232 fm</b>
Főgyűjtő D 400 KG PVC	Celli u. Hunyadi u.	267 fm 440 fm <b>707 fm</b>
Főgyűjtő D 315 KG PVC	Külső-Veszprémi u. Vízmű u. Wesselényi u. Korona u. Szabó E.u. Teleki u. Somlai u. Erkel F.u. Jókai u. Március 15.tér Árok u. Gróf u. Várkert u. Vásár u.	718 fm 152 fm 423 fm 509 fm 736 fm 216 fm 346 fm 1.240 fm 185 fm 156 fm 367 fm 1.596 fm 398 fm 233 fm <b>7275 fm</b>
	<b>Összesen:</b>	<b>1.455.000 eFt</b>

**Gyűjtő csatornák:**

Gyűjtő csatorna D 315 KG PVC	Petőfi u.	315 fm	
	Csáky u.-Pálos tér	390 fm	
	Deák F.u.	110 fm	
	Ady sétány	860 fm	
		<b>1675 fm</b>	
	<b>Összesen:</b>		<b>335.000 eFt</b>
Gyűjtő csatorna D 200 KG PVC	Közép u.	110 fm	
	Mándi M.u.	120 fm	
		<b>230 fm</b>	
	<b>Összesen:</b>		<b>46.000 eFt</b>
	<b>Mindösszesen</b>		<b>2.386.000 eFt</b>

Az ár tartalmazza a csőanyag árát, burkolatbontást, burkolat elszállítását és elhelyezését, földkiemelést, földvisszatöltést, tömörítést, ágyazat költségét, kiszoruló föld költségét, ducolást, aknák, idomok, víztartási próba költségeit, nyomvonal sávos helyreállítását, a csatorna műszeres ovalítás mérésének költségeit, valamint a geodéziai bemérést és dokumentálást.

Forrás

Pályázati forrás 100 %

Tervrajz





Gördülő fejlesztési terv a 2022-2036 időszakra									
BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA									
ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *									
Pápai Vízmű Zrt.									
21-31945-007-00-15									
Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély kötelese-e a felújítás, pótlás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése***	Megvalósítás várható időtartama	Rövid	Közép	Hosszú
						Kezdés	Befejezés		
1.	SZ01-5-6 Biogáz hasznosítás, iszaprohasztó létesítése a Pápai Szennyvíztisztító telepen	igen	Pápa + 6 Önk.	1 500 000	pályázati forrás - forráshiány	2023	2026	x	
2.	SZ01-BF-2 Pápa szennyvíztisztítótelep mechanikai tisztítóvonal fejlesztése	igen	Pápa, Dáka, Nyírád, Pápadereskő, Mihályháza, Mezdiak, Békás Önk. Továbbiakban Pápa + 6 Önk.	220 000	pályázati forrás - forráshiány	2027	2036		x
3.	SZ01-BF-9 Pápa szennyvízcatorna hálózat AC és beton főgyűjtő és gyűjtőcsatornák cseréje ( NA 200-300-500 átmérő, 11399 fm )	igen	Pápa + 6 Önk.	2 385 000	pályázati forrás - forráshiány	2027	2036		x
	<b>Mindösszesen</b>			<b>4 106 000</b>					

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ítem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ítem tekintetében [eFt]
I. ítem	0	0
II. ítem	1 500 000	1 500 000
III. ítem	2 606 000	2 606 000

\* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

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

\*\*\* amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll rendelkezésre, ezt jelölni kell

\*\*\*\* "forráshiány" kifejezéssel

\*\*\*\*\* a megfelelő időtartot x-ei kell jelölni

Fejlesztés száma SZ01-3-1. 3/2.

Fejlesztés éve: 2022.

**Tárgy Pápa víziközmű rendszeren hálózat rekonstrukció**

Fejlesztés indoka

Pápa város AC víziközmű hálózata elavult, mind az ivóvízhálózat, mind a szennyvízhálózat. A biztonságos víziközmű szolgáltatáshoz elengedhetetlen a víziközművek rekonstrukciója. Mivel Pápa Város Önkormányzata közmű rekonstrukcióhoz csak abban az esetben járul hozzá, ha az érintett közterületek utak, járdák, árkok teljeskörűen felújításra kerülnek, így célszerű egyidőben elvégezni az ivóvíz és szennyvízcsatorna rekonstrukciókat.

Műszaki leírás

**Szennyvízcsatorna hálózat**

D200-300-ig KG PVC csatorna kiépítése D 160-as házi bekötésekkel, valamint a meglévő épületek rákötéseinek átkötése az új gerincvezetésekre.

D 1000-es Vb aknák belső falának felújítása, szükség szerint komplett akna csere

A fejlesztés a közműveken ideiglenes helyreállítást irányoz elő.

Környezeti hatás

Javítási költségek és hálózati veszteség csökkentése

Engedély

Fejlesztési terv

A felújítás az eredeti nyomvonalon, azonos átmérővel és azonos mennyiségben kerül megvalósításra, kapacitásbővítéssel nem jár. A fejlesztés nem eredményezi a víziközmű elemének időszakos üzemen kívül helyezését.

Költségbecslés

Pápa, Kossuth u. szennyvízcsatorna hálózat rekonstrukció II. ütem: Petőfi u. – Március 15.tér

D 200 KG PVC szennyvízcsatorna hálózat	198 fm
D 160 KG PVC szennyvízcsatorna hálózat	85 fm
<b>Összesen</b>	<b>43.778 eFt</b>

Pápa, Csáky u. szennyvízcsatorna hálózat rekonstrukció II. ütem

D 200 KG PVC szennyvízcsatorna hálózat	220 fm
D 160 KG PVC szennyvízcsatorna hálózat	100 fm
<b>Összesen</b>	<b>50.000 eFt</b>

**Mindösszesen**

**93.778 eFt**

A fejlesztéssel érintett szakaszok kijelölése Pápa Város Önkormányzatával a fejlesztés évben összhangban a Város fejlesztéseivel történik.

A fejlesztés megvalósítása kizárólag a többi közmű ivóvízvezeték, csapadékvíz csatorna, gázvezeték, telefon földkábel, elektromos földkábel egyidejű cseréjével vagy a közműszolgáltatók nyilatkozatával, hogy nem kívánják a közműveket kicserélni, műszaki állapota jó.

Vízjogi létesítési engedély száma:

Pápa, Kossuth utca 35700/9479-6/2020.ált

Vksz: 196/5422-23213

Pápa, Csáky utca 35700/2303-8/2021. ált

Vksz: 196/5422-23202

Forrás

Értékcsökkenés

Tervrajz:

Vízjogi létesítési engedélyezési terv átnézetes helyszínrajz

Fejlesztés száma: SZ01-10/1.

**Fejlesztés éve: 2022.**

Tárgy: Pápa Szennyvíztisztító telep iszapsűrítőhöz online iszapszint érzékelő pótlás

Fejlesztés indoka:

Az iszapsűrítők pontos iszapszintjének ismerete megakadályozza, hogy felesleges iszapvíz kerüljön a homogenizálóba/centrifugára, így nő a víztelenítés hatásfoka

Műszaki leírás: Online iszapszint érzékelő műszer 1 db

- Biztonságos: A korai előjelző rendszer véd az iszap elúszás ellen
- Pontos: automatikus hőmérsékletkompenzáció
- Kis karbantartási igény: optimalizált, automatikus törlő
- Mélység: akár 12m-es medencemélységig
- Digitális: akár 8 érzékelő egy vezérlővel

Környezeti hatás

Iszapszint optimalizálása, iszapelúszás kockázatának csökkentése

Engedély: Jóváhagyott GFT

Költségbecslés: Fejlesztés tervezett költsége **1.500 eFt**

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-10/2.

**Fejlesztés éve: 2022.**

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep sűrített iszap átemelő szivattyúk pótlása

Fejlesztés indoka: 2002-ben üzembe helyezett szivattyúk elhasználódtak javításuk gazdaságtalan cseréjük szükséges

Műszaki leírás: Q = 68 m<sup>3</sup> / h  
H = 6,5 m

Környezeti hatás

Karbantartási költségek csökkentése, hatásfoknövelés

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés: Flygt CP 3085. 182 MT 436 tip. szivattyú 2 db **1.500 e Ft**

Forrás: Értékcsökkenés

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-10/3.

**Fejlesztés éve: 2022.**

Tárgy **Pápa, Szennyvíztisztító telep homogenizáló medence keverő pótlása**

Fejlesztés indoka: A használatból adódó kopás illetve a kén-hidrogén hatására keletkezett korrodálódás miatt a meglévő keverő főalkatrészeinek javítása gazdaságtalan ezért cseréje szükséges.

Műszaki leírás: V = 70 m<sup>3</sup>-es homogenizáló medencében a sűrített iszap keverése

Környezeti hatás

Karbantartási költségek csökkentése, hatásfoknövelés

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés: Flygt 4620.410 tip. keverő tartószerkezettel,  
sugarterelővel 1 db **2.000 e Ft**

Forrás: Értékcsökkenés

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-7/1.

**Fejlesztés éve: 2022.**

Tárgy: **Pápa Szennyvíztisztító telep homokfogó felújítás**

Fejlesztés indoka: A tangenciális homokfogó ill rács egybeépített szerkezet 20. éve üzemel. Mint a szennyvíztisztítás I. fokozata rács és homokfogó rendkívül módon ki van téve a beérkező szennyvíz korrózió hatásának. Ennek megfelelően a szerkezetben olyan mértékű kár következett be, mely a javítás ellátását kizárják.

Műszaki leírás: 1 db MEVA rács felújítás  
Tangenciális homokfogó acél szerkezet csere

Környezeti hatás: a szennyvíztisztító telep biológiai műtárgy terhelésének csökkentése, megfelelő hatékonyságú szennyvíz tisztítás

Engedély: Jóváhagyott GFT

Költségbecslés: Fejlesztés tervezett költsége **19.500 eFt**

Forrás: Bérleti díj

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-12/1.

**Fejlesztés éve: 2022.**

Tárgy: Pápa Agglomeráció szennyvízhálózat átemelő szivattyúkhöz saválló lánc pótlás

Fejlesztés indoka:

A szennyvízhálózaton lévő átemelőkhöz a szivattyúk láncon belógatva vannak leengedve. A szivattyúk karbantartása és hibaelhárítása során a lánc segítségével történik a szivattyúk kiemelése. A hálózat üzembehelyezése óta nem történt csere, a szennyvíz összetételének hatására a lánc korródálódott, cseréje szükséges.

Műszaki leírás: Saválló lánc 650 fm

Környezeti hatás

Folyamatos üzemállapot biztosítása, szennyvízkiömlés megakadályozása

Engedély: Jóváhagyott GFT

Költségbeecslés: Fejlesztés tervezett költsége **2.000 eFt**

Forrás: Értékcsökkenés

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-10/3.

**Fejlesztés éve: 2022.**

Tárgy: Pápa Agglomeráció szennyvízcsatorna hálózat házi beemelő pótlás

Fejlesztés indoka: A szivattyú üzemideje eléri a gazdaságos élettartam határát, felújítása gazdaságtalan, ezért pótlása szükséges.

Műszaki leírás: Q = 3,5 m<sup>3</sup>/h  
H = 14 m  
P1 = 1,4 kW

Környezeti hatás

Karbantartási költségek csökkentése, hatásfoknövelés

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbeecslés: Hálózati beemelő szivattyú 10 db **2.000 eFt**

Forrás: Értékcsökkenés

Tervrajz:

Fejlesztés száma SZ01-3/1. (2021. évi áthúzódó fejlesztés)Tárgy Pápa víziközmű rendszeren hálózat rekonstrukció (2021.)Fejlesztés indoka

Pápa város AC víziközmű hálózata elavult, mind az ivóvízhálózat, mind a szennyvízhálózat. A biztonságos víziközmű szolgáltatáshoz elengedhetetlen a víziközművek rekonstrukciója. Mivel Pápa Város Önkormányzata közmű rekonstrukcióhoz csak abban az esetben járul hozzá, ha az érintett közterületek utak, járdák, árkok teljeskörűen felújításra kerülnek, így célszerű egyidőben elvégezni az ivóvíz és szennyvízcsatorna rekonstrukciókat.

Műszaki leírás**Szennyvízcsatorna hálózat**

D200-300-ig KG PVC csatorna kiépítése D 160-as házi bekötésekkel, valamint a meglévő épületek rákötéseinek átkötése az új gerincvezetésekre.

D 1000-es Vb aknák belső falának felújítása, szükség szerint komplett akna csere.

A fejlesztés a közműveken ideiglenes helyreállítást irányoz elő.

Részletes műszaki leírás és költségvetés külön mellékletben.

Környezeti hatás

Javítási költségek növekedése, üzemeltetési veszteség keletkezése

Engedély

## Fejlesztési terv

A felújítás az eredeti nyomvonalon, azonos átmérővel és azonos mennyiségben kerül megvalósításra, kapacitásbővítéssel nem jár. A fejlesztés nem eredményezi a víziközmű elemének időszakos üzemen kívül helyezését.

Költségbecslés

Pápa, Csáky u. szennyvízcsatorna hálózat rekonstrukció I. ütem	
D 200 KG PVC szennyvízcsatorna hálózat	116 fm
D 160 KG PVC szennyvízcsatorna hálózat	55 fm
<b>Összesen</b>	<b>28.550 eFt</b>

A fejlesztéssel érintett szakaszok kijelölése Pápa Város Önkormányzatával a fejlesztés évben összhangban a Város fejlesztéseivel történik.

A fejlesztés megvalósítása kizárólag a többi közmű ivóvízvezeték, csapadékvíz csatorna, gázvezeték, telefon földkábel, elektromos földkábelegyidejű cseréjével vagy a közműszolgáltatók nyilatkozatával, hogy nem kívánják a közműveket kicserélni, műszaki állapota jó.

Vízjogi létesítési engedély száma:

Pápa, Csáky utca 35700/2303-8/2021. ált

Vksz: 196/5422-23202

A közbeszerzési eljárás lefolytatása folyamatban van. A fejlesztés várható befejezése 2022. évre áthúzódik.

Forrás

## Értékcsökkenés

Tervrajz:

Fejlesztés száma SZ01-3/1.

**Tárgy** Pápa víziközmű rendszeren hálózat rekonstrukció (2021.)

Fejlesztés indoka

Pápa város AC víziközmű hálózata elavult, mind az ivóvízhálózat, mind a szennyvízhálózat. A biztonságos víziközmű szolgáltatáshoz elengedhetetlen a víziközművek rekonstrukciója. Mivel Pápa Város Önkormányzata közmű rekonstrukcióhoz csak abban az esetben járul hozzá, ha az érintett közterületek utak, járdák, árkok teljeskörűen felújításra kerülnek, így célszerű egyidőben elvégezni az ivóvíz és szennyvízcsatorna rekonstrukciókat.

Műszaki leírás

**Szennyvízcsatorna hálózat**

D200-300-ig KG PVC csatorna kiépítése D 160-as házi bekötésekkel, valamint a meglévő épületek rákötéseinek átkötése az új gerincvezetésekre.

D 1000-es Vb aknák belső falának felújítása, szükség szerint komplett akna csere.

A fejlesztés a közműveken ideiglenes helyreállítást irányoz elő.

Részletes műszaki leírás és költségvetés külön mellékletben.

Környezeti hatás

Javítási költségek növekedése, üzemeltetési veszteség keletkezése

Engedély

Fejlesztési terv

A felújítás az eredeti nyomvonalon, azonos átmérővel és azonos mennyiségben kerül megvalósításra, kapacitásbővítéssel nem jár. A fejlesztés nem eredményezi a víziközmű elemének időszakos üzemén kívül helyezését.

Költségbecslés

D 200-300 KGPVC vezeték

200 fm

63.078 eFt

**Rekonstrukcióval érintett területek részletes meghatározása a megvalósítást megelőző évben az Önkormányzattal egyeztetve.**

Forrás

Értékcsökkenés

Tervrajz:



Fejlesztés száma: SZ01-10/1.

Tárgy: Pápa, Szennyvíztisztító Telep analizátoros levegőszabályozás kiépítése  
(2023-2026.)

Fejlesztés indoka: A levegő mennyiség szabályozását eddig kézzel végeztük az ammóniatartalom meghatározása után, amelyet korszerűsíteni és automatizálni szükséges.

Műszaki leírás: Kiépítésre kerül olyan szabályzó rendszer, amely a folyamatos ammónium és nitrát mérés alapján szabályozza a levegőztető medencében szükséges levegőmennyiség adagolását.

Elmaradásával járó kockázatok

Hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Költségbecslés: Analizátoros levegőszabályozás becsült költsége **18.000 eFt**

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-8/6.

Tárgy: Pápa, Agglomeráció szennyvíz átemelő szivattyúk és kapcsoló szekrények cseréje  
(2023-2026.)

Fejlesztés indoka: A használatból adódó kopás miatt a meglévő szivattyú főalkatrészeinek javítása gazdaságtalan ezért pótlása szükséges.

A használat során a kén-hidrogén hatására a kapcsoló szekrények elkorrodáltak, a fődarab alkatrészek cseréje nem gazdaságos, ezért pótlásuk szükséges.

Műszaki leírás:

ABS AFP 2045.1 ME 220 / 4 :	$Q_{\max}$ : 120 l / s
1 db	$H_{\max}$ : 10 m
	$P_1$ : 24,3 kW
	Kábel h= 15 m
ABS AS 0631.151 – S 30 / 2 :	$Q_{\max}$ : 10 l / s
2 db	$H_{\max}$ : 20 m
	$P_1$ : 3,7 kW
	Kábel h= 10 m
ABS AS 0631.142 – S 17 / 2 :	$Q_{\max}$ : 5 l / s
2 db	$H_{\max}$ : 10 m
	$P_1$ : 2,3 kW
	Kábel h= 10 m
ABS AS 0530.125 – S 17 / 2 :	$Q_{\max}$ : 2,5 l / s
2 db	$H_{\max}$ : 10 m
	$P_1$ : 2,3 kW
	Kábel h= 10 m

ABS Piranha S 26 / 2 : 2 db	Q <sub>max</sub> : 10,0 l / s H <sub>max</sub> : 20 m P <sub>1</sub> : 3,4 kW Kábel h= 10 m
ABS Piranha M 70 / 2 : 2 db	Q <sub>max</sub> : 5,0 l / s H <sub>max</sub> : 30 m P <sub>1</sub> : 8,4 kW Kábel h= 10 m
ABS Piranha S 21 / 2 : 2 db	Q <sub>max</sub> : 3,0 l / s H <sub>max</sub> : 25 m P <sub>1</sub> : 2,8 kW Kábel h= 10 m

A kor követelményeinek megfelelően korszerű kapcsolószekrény tervezése, telepítése

Elmaradásával járó kockázatok

A kapcsoló szekrény cseréje és átemelő szivattyúk cserélje nélkül a szennyvízelvezetés folyamatosága bizonytalanná válik, a szennyvízelvezetés folyamatos biztosítása elengedhetetlen. Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély: Fejlesztésit terv

Költségbecslés: Fejlesztés tervezett költsége 6 db **18.000 eFt**

Forrás: Értékcsökkenés

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-10/2.

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep ultrahangos szintmérő pótlása (2023-2026.)

Fejlesztés indoka: A használatból adódó kopás illetve a kén-hidrogén hatására keletkezett korrodálódás miatt a meglévő ultrahangos szintmérő javítása gazdaságtalan ezért cseréje szükséges.

Műszaki leírás: Nivelco gyártm. Treck SCA – 380 – 2 tip h = 6 m

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés: Nivelco gyártm. Treck SCA – 380 – 2 tip 1 db **1.000 e Ft**

Forrás: Értékcsökkenés

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-10/3

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep energiaellátás – irányítástechnika felújítása  
(2023-2026.)

Fejlesztés indoka: A használat során a kén-hidrogén hatására a lemez kapcsolószekrények illetve a bennük lévő irányítástechnikai panelek csatlakozói elkorrodáltak, javításuk gazdaságtalan ezért cseréjük szükséges

Műszaki leírás: A kor követelményének megfelelő, új kapcsoló szekrények tervezetése és cseréje

Elmaradásával járó kockázatok

Az irányítástechnika felújítása nélkül a szennyvízelvezetés folyamatosága bizonytalanná válik, a szennyvízelvezetés folyamatos biztosítása elengedhetetlen.

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés: Centrifuga gépház 1 db komplett kapcsolószekrény és  
irányítástechnika felújítása 10.000 e Ft

Forrás Értékcsökkenés

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-10/4

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep uszadék leszedő szivattyú pótlása (2023-2026.)

Fejlesztés indoka: A szivattyú üzemideje eléri a gazdaságos élettartam határát, felújítása gazdaságtalan, ezért pótlása szükséges.

Műszaki leírás: Q = 20 m<sup>3</sup>/h  
H = 6,5 m  
P = 2,0 kW

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés ABS AS 0841.2 S 13 / 4 tip. szivattyú 1 db 1.000 eFt

Forrás Értékcsökkenés

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-3/3

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy: Pápa város szennyvízcsatorna hálózat felújítása

Fejlesztés indoka:

AC és beton csatorna kiváltása, mert a meglévő szennyvízelvezető rendszer üzemeltetése gazdaságtalan, ugyanis az 1960-as években kiépített rendszer, az önerőből kiépített csatorna szakaszok bizonyos részei kontrásak, nem megfelelő átmérőjűek, valamint egyes szakaszok zsírbontó fejjel sem tisztíthatóak. Meglévő vb. aknák üzemeltetése gazdaságtalan. Az 1960-as években illetve önerőből kiépített rendszer a vb. aknái korrodáltak, nehezen tisztíthatóak, gyakori a dugulás.

Műszaki leírás:

D 200 – 600-ig KGPVC csatorna kiépítése D 160-as házi bekötésekkel, valamint a meglévő épületek rákötéseinek átkötése az új gerincvezetékre D 100-es vb. aknák belső falának felújítása, szükség szerint künet illetve váll rész képzés, aknatetők szintre emelése, vagy komplett az akna kicserélése.

A fejlesztéssel érintett szakasz kijelölése az önkormányzattal közösen kerül kijelölésre.

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, üzemeltetési veszteség keletkezése

Engedély Fejlesztési terv

A felújítás az eredeti nyomvonalon, azonos átmérővel és azonos mennyiségben kerül megvalósításra, kapacitásbővítéssel nem jár. A fejlesztés nem eredményezi a víziközmű elemének időszakos üzemen kívül helyezését.

Költségbecslés: 2000 fm D 200 KG PVC 200.000 eFt

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Tervrajz

Fejlesztés száma: SZ01-8/7.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy: Pápa, Termál fürdő szennyvíz átemelő szivattyú pótlása

Fejlesztés indoka: A használatból adódó kopás miatt a meglévő szivattyú javítása gazdaságtalan

Műszaki leírás: Flygt 3085.182 HT 432 tip. szivattyú beszerzése

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély Fejlesztési terv

Költségbecslés: Flygt 3085.182 HT 432 tip. szivattyú 2 db → 3.000 e Ft

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma: SZ01-2/2.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy: Pápa, Presskán szv. átemelő aknák pótlása

Fejlesztés indoka: A használat során a műtárgyak fala elkorrodált, javítása gazdaságtalan

Műszaki leírás: D 1000-as aknák cseréje ABS által forgalmazott műanyagra

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, átemelő aknák további állagromlása

Engedély Fejlesztési terv

Költségbecslés:

- D 1000-es akna cseréje 13 db → 12.600 e Ft

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Tervrajz

Fejlesztés száma: SZ01-2/3.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy: Pápa, Szennyvíztisztító telep védkerítés felújítása

Fejlesztés indoka: A meglévő kerítés szögvas oszlopai, drótfonata elkorrodált, hiányos

Műszaki leírás: A meglévő szögvas oszlopok és műanyag bevonatú drótfonat cseréje.  
A drótfonat alá beton lábazat készítése a fonat rögzítése céljából

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, védkerítés további állagromlása

Engedély Fejlesztési terv

Költségbecslés:

- Műanyag drótfonatú kerítés készítése szögvas oszlopokkal, feszítő huzallal, háromsorú tüskés dróttal
- Kerítés lábazat készítése

600 e Ft

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Tervrajz

Fejlesztés száma: SZ01-2/4.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy: Pápa, Szennyvíztisztító telep belső udvartéri locsolóvezeték felújítása

Fejlesztés indoka: használat során a horganyzott vezetékek elkorrodáltak

Műszaki leírás: horganyzott csövek, csapok és egyéb szerelvények cseréje

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, belső udvartéri locsolóvezeték további állagromlása

Engedély Fejlesztési terv

Költségbecslés:

-	Locsolóvezeték és berendezések cseréje szerelvényekkel együtt	D63 KPE	200 fm	1.800 e Ft
---	--	---------	--------	------------

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Tervrajz

Fejlesztés száma: SZ01-8/8.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy: Pápa, Szennyvíztisztító telep centrifuga gépház szellőző rendszer felújítása

Fejlesztés indoka: a meglévő szellőző berendezés elavult, elhasználódott, javítása gazdaságtalan cseréje indokolt

Műszaki leírás: a kapcsolószekrények helyiségébe klíma berendezés telepítése

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély Fejlesztési terv

Költségbecslés:

-	Klíma berendezés telepítése, beüzemelése			500 e Ft
---	--	--	--	----------

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Tervrajz

Fejlesztés száma: SZ01-8/9.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy: Pápa, Presskán átemelő szivattyúk felújítása

Fejlesztés indoka: Az 1996-ban üzembe helyezett rendszer a használatból adódó kopások miatt a szivattyú javítása gazdaságtalan

Műszaki leírás:  $P_1$  : 1,5 kW  
Q : 2,4 m<sup>3</sup> / h  
H = 50 m

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés:

- Presskan PK – X – 40 tip. szivattyú 5 db → 1.500 e Ft

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-8/10.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy: Pápa szennyvíz átemelő szivattyúk felújítása

Fejlesztés indoka: A használatból adódó kopás miatt a meglévő szivattyú javítása gazdaságtalan

Műszaki leírás: Q : 9,5 m<sup>3</sup> / h  
Hmin. 9,9 m  
 $P_1$  : 2,3 kW  
Kábel h: 10 m

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés:

- ABS Piranha S 17 / 2 tip. . szivattyú 2 db → 500 e Ft

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-8/11.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy: Pápa szennyvíz átemelő szivattyúk felújítása

Fejlesztés indoka: A használatból adódó kopás miatt a meglévő szivattyú javítása gazdaságtalan

Műszaki leírás: Q : 26 m<sup>3</sup> / h  
Hmin. 3,9 m  
P<sub>1</sub> : 1,7 kW  
Kábel h: 10 m

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbeclés:

- ABS AS 0530.110 – S 12 / 2 tip. szivattyú 2 db → 1.500 e Ft

Forrás: –Értékcsökkenési leírás

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-8/12.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa, Presskán átemelők szivattyúk felújítása

Fejlesztés indoka: A szivattyúk hosszú használat során elkoptak, felújításuk, pótlásuk elengedhetetlen.

Műszaki leírás: PK-X40 tip. szivattyú  
VZE90 LH4 1,5 kW 1430 tip. elektromotorra szerelve  
Q = 3 m<sup>3</sup>/h  
H = 50 m

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély:

Költségbeclés:

3 db szivattyú → 1.500 eFt

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Tervrajz:



Fejlesztés száma: SZ01-10/5.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa, Szennyvíz átemelők kapcsoló szekrény pótlása

Fejlesztés indoka: A használatból adódó korrodálódás miatt javításuk gazdaságtalan

Műszaki leírás: Új, korszerű irányítástechnikai kapcsolószekrény telepítése a régi helyére.

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés:

- Kapcsolószekrények cseréje 3 db szekrény → 5.000 e Ft

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-8/13.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító Telep átemelő szivattyúk pótlása

Fejlesztés indoka: Az 1996-ban üzembe helyezett rendszeren a használatból adódó kopások miatt a szivattyú javítása gazdaságtalan

Műszaki leírás: Q : 340 m<sup>3</sup> / h  
H<sub>1</sub> = 16 m  
Szárakznás  
P<sub>1</sub> : 25 kW  
Járókerék: félig nyitott egycsatornás  
Kábel h= 30 m

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés:

- ABS XFP 200G – CB1.1 PE 22/4 tip. szivattyú 2 db → 5.000 e Ft

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-8/14.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító Telep átemelő gépház szv. mennyiségmérő pótlása

Fejlesztés indoka: A használatból adódó kopások miatt a meglévő szv. mennyiségmérő javítása gazdaságtalan

Műszaki leírás: IDA 22 D 300-as tip. szv. mennyiségmérő

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés:

- IDA 22 D 300-as tip. szv. mennyiségmérő 1 db 1.000 e Ft

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-8/15.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító Telep iszapvíztelenítő tápiszap szivattyú pótlása

Fejlesztés indoka: A használatból adódó kopások miatt a meglévő szv. mennyiségmérő javítása gazdaságtalan

Műszaki leírás: Alweiler AE1E – 55 – ID/110 PO1 X 113 P 5846 tip. csigaszivattyú beszerzése

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés:

- Alweiler AE1E – 55 – ID/110 PO1 X 113 P 5846 tip. csigaszivattyú 2 db 3.500 e Ft

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-8/16.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

**Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító Telep vegyszeradagoló szivattyúk pótlása**

Fejlesztés indoka: A használatból adódó kopások miatt a meglévő vegszerszivattyú javítása gazdaságtalan

Műszaki leírás: Max. teljesítmény : 50 l/h → 912 l/d (1,5 bar)

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés:

- GA 45 P4T2 tip vegszerszivattyú pótlása 2 db 700 e Ft

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-10/6.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

**Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító Telep szivattyú kiemelő állvány pótlása**

Fejlesztés indoka: A használatból adódó kopások miatt a meglévő szivattyú kiemelő állvány javítása gazdaságtalan

Műszaki leírás: Alko Kober tip. kiemelő szerkezet pótlása

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés:

- Alko Kober 301 tipkiemelő szerkezet pótlása 2 db 500 e Ft

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-10/7.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

**Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító Telep konténerek pótlása**

Fejlesztés indoka: A használatból adódó kopások miatt a meglévő konténerek javítása gazdaságtalan

Műszaki leírás: Az igénynek megfelelő úrtartamú konténer beszerzése

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, konténerek további állagromlása

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés:

- Konténer pótlása 5 m3-es pótlása	3 db	2.000 e Ft
------------------------------------	------	------------

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-10/8.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

**Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító Telep kazánház gépészet pótlása**

Fejlesztés indoka: A használatból adódó kopások miatt a meglévő kazánok javítása gazdaságtalan

Műszaki leírás: Gázüzemű kazánok pótlása

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés:

- Gázkazán pótlása	2 db	1.000 e Ft
--------------------	------	------------

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-8/17.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító Telep durvarács felújítás

Fejlesztés indoka: A használatból során a régi rács fő szerkezeti elemei elkorrodáltak, elhasználódtak, javításuk gazdaságtalan

Műszaki leírás: Geiger NG – NT 1200 / 6100 tip. durvarács pótlása

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, határfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés:

- Geiger NG – NT 1200 / 6100 tip. durvarács felújítás 1 db 5.000 e Ft

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-8/18.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító Telep finomrács felújítás

Fejlesztés indoka: A használatból során a régi rács fő szerkezeti elemei elkorrodáltak, elhasználódtak, javításuk gazdaságtalan

Műszaki leírás: a kor követelményének megfelelő új finomrács tervezése és beszerzése

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, határfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés:

- MEVA SD – 13 – 70 -3 tip felújítás 1 db 2.000 e Ft

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-8/19.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító Telep mosóvizes préscsiga pótlása

Fejlesztés indoka: A használatból során a víztelenítést is biztosító préscsiga elkopott, elhasználódott, javítása gazdaságtalan

Műszaki leírás: a kor követelményének megfelelő új finomrács tervezése és beszerzése

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés:

- Mosóvizes préscsiga pótlása	1 db	3.500 e Ft
-------------------------------	------	------------

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-10/9.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító Telep villamos energia korlátozó pótlása

Fejlesztés indoka: A használatból adódó kopás miatt a meglévő villamos energia korlátozó javítása gazdaságtalan

Műszaki leírás: A kor követelményének megfelelő új, korszerű villamos teljesítmény korlátozó pótlása

Elmaradásával járó kockázatok

A villamos energia korlátozó pótlása nélkül a szennyvízelvezetés folyamatosága bizonytalanná válik, a szennyvízelvezetés folyamatos biztosítása elengedhetetlen.

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés:

- Villamos energia korlátozó pótlása	1 db	1.440 e Ft
--------------------------------------	------	------------

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-10/10.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

**Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító Telep durvarács vezérlő szekrény pótlása**

Fejlesztés indoka: A használatból során a kén-hidrogén hatására a kapcsoló szekrény elkorrodált. A vezérlést biztosító panelek cseréje gazdaságtalan ezért a szekrény pótlása szükséges.

Műszaki leírás: A kor követelményének megfelelő, korszerű vezérlőszekrény pótlása

Elmaradásával járó kockázatok

A vezérlőszekrény pótlása nélkül a szennyvízelvezetés folyamatossága bizonytalanná válik, a szennyvízelvezetés folyamatos biztosítása elengedhetetlen.

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés:

- Vezérlőszekrény pótlása	1 db	1.500 e Ft
---------------------------	------	------------

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-10/11.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

**Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító Telep finomrács vezérlő szekrény pótlása**

Fejlesztés indoka: A használatból során a kén-hidrogén hatására a kapcsoló szekrény elkorrodált. A vezérlést biztosító panelek cseréje gazdaságtalan ezért a szekrény pótlása szükséges.

Műszaki leírás: A kor követelményének megfelelő, korszerű vezérlőszekrény pótlása

Elmaradásával járó kockázatok

A vezérlőszekrény pótlása nélkül a szennyvízelvezetés folyamatossága bizonytalanná válik, a szennyvízelvezetés folyamatos biztosítása elengedhetetlen.

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés:

- Vezérlőszekrény pótlása	1 db	1.500 e Ft
---------------------------	------	------------

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Tervrajz:

Fejlesztés száma SZ01-2/5.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Gravitációs szennyvízesatorna hálózaton lévő  $\leq \varnothing 1,0$  Vb tisztítóaknák, fordítóaknák szerkezeti felújítása 30 db

Fejlesztés indoka

A tisztítóaknák vasbeton szerkezete korrodálódott, vízzárósági problémák okoznak üzemeltetési gondot.

A beton szerkezetet a szennyvíz agresszivitása miatt folyamatosan tervszerűen fel kell újítani.

Műszaki leírás

- korrodálódott réteg eltávolítása
- vízzáró vakolat készítése
- befalazó elemek szigetelése
- aknatető, akna keret szintre emelése

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, Vb. tisztítóaknák további állagromlása

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

30 db hálózati akna felújítása

10.000 e Ft

Forrás:

Értékcsökkenés

Tervrajz

Fejlesztés száma SZ01-2/6.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa szennyvízesatorna hálózaton lévő hálózati átemelő aknák felújítása

Fejlesztés indoka

Szennyvízátemelők vasbeton szerkezete korrodálódott, vízzárósági problémák okoznak üzemeltetési gondot. Beton szerkezetet a szennyvíz agresszivitása miatt folyamatosan, tervszerűen fel kell újítani.

Műszaki leírás

- átemelő aknák belső felületének műanyag bélelése
- kiüledést gátló öntisztuló TOP termék elem beépítése
- Vb.fedlap cseréje lebúvónyílásokkal együtt (Ko33)
- szivattyú vezetősövek és tartók cseréje

Pápa Nyugati főgyűjtő PA Vá1

$\varnothing$ : 3,0 m                      H: 9,0 m                      V: 27,6 m<sup>3</sup>

Pápa-Tapolcafi II.sz.átemelő

$\varnothing$ : 2,0 m                      H: 6,25 m                      V: 12,5 m<sup>3</sup>



Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hálózati átemelő aknák további állagromlása

<u>Engedély</u>	Fejlesztési terv	
<u>Költségbecslés</u>	2 db hálózati akna felújítása	<b>7.000 e Ft</b>
<u>Forrás</u>	Értékcsökkenés	

Fejlesztés száma SZ01-2/7.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa Agglomeráció szennyvícsatorna hálózaton lévő hálózati átemelő aknák felújítása

Fejlesztés indoka

Szennyvízátemelők vasbeton szerkezete korrodálódott, vízzárósági problémák okoznak üzemeltetési gondot. Beton szerkezetet a szennyvíz agresszivitása miatt folyamatosan, tervszerűen fel kell újítani.

Műszaki leírás

- átemelő aknák belső felületének műanyag bélelése
- kiüledést gátló, öntisztuló - TOP termék - elem beépítése
- Vb.fedlap cseréje, lebúvó nyílásokkal együtt ( KO33) belső felületén KPE lemez védelemmel
- szivattyú vezetősövek és tartók cseréje ( KO33)

1. XXX.sz.átemelő 32,4 m3/d Ø: 2,0 m Vb akna H: 7,5 m	Tarczy u. PA h16 Pápa V:15 m3
2. XXXI: 2,52 m3/d Ø: 1,0 m Vb akna H: 3,7 m	Böröllő PA h17 Pápa V: 3,7 m3
3. XL.sz.átemelő 126 m3/d Ø: 2,0 m Vb akna H: 7,2 m	Vasút u. PA h18 Pápa V: 14,4 m3
4. XLI.sz.átemelő 2,52 m3/d Ø: 1,0 m Vb akna H: 4,92 m	Gyár u. PA h19 Pápa V: 4,92 m3
5. X.sz.átemelő 7,2 m3/d Ø: 1,0 m Vb akna H: 4,13 m	Hársfa u. PA h20 Pápa V: 4,13 m3

**Összesen: 5 db**

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hálózati átemelő aknák további állagromlása

<u>Engedély</u>	Fejlesztési terv
-----------------	------------------

Költségbecslés 5 db szennyvízátemelő felújítása **25.000 e Ft**

Forrás: Értékcsökkenés

Fejlesztés száma: SZ01-8/20.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

**Tárgy Pápa-Agglomeráció szennyvíz átemelő szivattyúk és kapcsoló szekrények cseréje**

Fejlesztés indoka: A használatból adódó kopás miatt a meglévő szivattyú főalkatrészeinek javítása gazdaságtalan ezért cseréje szükséges. A használat során a kén-hidrogén hatására a kapcsoló szekrények elkorrodáltak, a fődarab alkatrészek cseréje nem gazdaságos, ezért cseréjük szükséges.

Műszaki leírás:

ABS AFP 2045.1 ME 220 / 4 :	$Q_{\max}$ : 120 l / s
1 db	$H_{\max}$ : 10 m
	$P_1$ : 24,3 kW
	Kábel h= 15 m
ABS AS 0631.151 – S 30 / 2 :	$Q_{\max}$ : 10 l / s
2 db	$H_{\max}$ : 20 m
	$P_1$ : 3,7 kW
	Kábel h= 10 m
ABS AS 0631.142 – S 17 / 2 :	$Q_{\max}$ : 5 l / s
1 db	$H_{\max}$ : 10 m
	$P_1$ : 2,3 kW
	Kábel h= 10 m
ABS AS 0530.125 – S 17 / 2 :	$Q_{\max}$ : 2,5 l / s
1 db	$H_{\max}$ : 10 m
	$P_1$ : 2,3 kW
	Kábel h= 10 m
ABS Piranha S 26 / 2 :	$Q_{\max}$ : 10,0 l / s
2 db	$H_{\max}$ : 20 m
	$P_1$ : 3,4 kW
	Kábel h= 10 m
ABS Piranha M 70 / 2 :	$Q_{\max}$ : 5,0 l / s
1 db	$H_{\max}$ : 30 m
	$P_1$ : 8,4 kW
	Kábel h= 10 m
ABS Piranha S 21 / 2 :	$Q_{\max}$ : 3,0 l / s
2 db	$H_{\max}$ : 25 m
	$P_1$ : 2,8 kW
	Kábel h= 10 m

A kor követelményeinek megfelelően korszerű kapcsolószekrény tervezése, telepítése

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, határfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés: Fejlesztés várható költsége **20.000 eFt**

10 db szivattyú- és kapcsolószekrény csere

Forrás: Értékcsökkenés

Tervrajz:

Fejlesztés száma SZ01-2/8.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa szennyvíztisztító telep 2 db DORR utóülepítő felújítása

1.sz. Vh: 2500 m<sup>3</sup> 2.sz.Vh: 2500 m<sup>3</sup>

Fejlesztés indoka

Az utóülepítők vasbeton szerkezetét igénybe veszik a szennyvízben lévő anyagok. A beton szerkezet korrodálódik, kopik. A kotróhíd járószerkezete koptatja a beton felületet. Az üzembiztonság érdekében az utóülepítők felújítását, az 1.sz.utóülepítőt a fejlesztési ciklus elején, a 2.sz.utóülepítőt a fejlesztési ciklus végén el kell végezni.

Műszaki leírás DORR utóülepítő: Vh: 2 x 2500 m<sup>3</sup> Ø: 30 m

Műtárgyak korrodált rétegének eltávolítása

Vízáró vakolat készítése

Korrózióálló festés

Kopó felületek szilárdságának megerősítése

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, DORR utóülepítő további állagromlása

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés 1.sz.utóülepítő várható költsége 20.000 eFt

2.sz.utóülepítő várható költsége 20.000 eFt

**40.000 eFt**

Forrás: Értékcsökkenés

Tervrajz:

Fejlesztés száma SZ01-2/9.Fejlesztés éve: 2027-2036.Tárgy Pápa szennyvíztelep fűvógépház felújításFejlesztés indoka

2000 évben üzembehelyezett épület külső-belső felújítása várható a fejlesztési időszak végére. Belső hőszigetelést a zajsint tartása miatt folyamatosan karban kell tartani, illetve cserélni.

Műszaki leírás

18,06 m x 6,76 m alapterület – 3,5 m belmagasság

Külső vakolat, padozat felújítása, hőszigetelés cseréje, Hörmann garázskapuk szig. csere

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, fűvógépház további állagromlása

Engedély:

Fejlesztési terv

KöltségbecslésFűvógépház felújítás várható költsége **5.000 e Ft**Forrás:

Értékcsökkenés

TervrajzFejlesztés száma SZ01-2/10.Fejlesztés éve: 2027-2036.Tárgy Pápa iszaphomogenizáló medence betonszerkezet felújítása, hozzá kapcsolódó iszapmennyiség mérő akna felújításaFejlesztés indoka

Az iszaphomogenizáló és mérőakna vasbeton szerkezetét igénybe veszi a folyamatos üzem, a szennyvíziszap korrozív hatású. Betonszerkezet korrodálódik, az üzembiztonság érdekében a műtárgyakat fel kell újítani

Műszaki leírás

- iszaphomogenizáló medence Vh: 70 m<sup>3</sup>, 5,0 m x 3 x 5,5 m befogadó méretű Vb.műtárgy
- iszapmennyiségmérő akna , 2,5 x 3,5 x 2 m Vb.akna
- korrodált réteg eltávolítása
- vízzáró réteg készítése, korrózióálló festés
- kopó felületek szilárdságának megerősítése

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, medence betonszerkezet és mérő akna további állagromlása

Engedély:

Fejlesztési terv

Költségbecslés

Iszaphomogenizáló medence felújítás várható költsége	10.000 eFt
Iszapmennyiségmérő akna felújítás várható költsége	3.000 eFt
<b>Összesen</b>	<b>13.000 eFt</b>

Forrás

Értékcsökkenés

Fejlesztés száma SZ01-2/11.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy A több lépcsőben épített iszapvíztelenítő gépház külső-belső felújítása

Fejlesztés indoka

Az iszapvíztelenítő gépházban (2 szintes) került elhelyezésre a 2 db centrifuga. Az épület külső-belső vakolat felújítása, padozat felújítása a fejlesztési időszak végére felújításra szorul.

Műszaki leírás 2 x 15 x 6 m alapterületű, 2 szintes, 6,5 m belmagasságú téglapünet külső-belső vakolat felújítás, teherbíró padozat felújítása

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, iszapvíztelenítő gépház további állagromlása

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés Iszapvíztelenítő gépház felújítás várható költsége **5.000 e Ft**

Forrás: Értékcsökkenés

Tervrajz: -

Fejlesztés száma SZ01-2/12

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa szennyvíztelep udvartér aszfalt burkolat felújítás 1.620 m<sup>2</sup>

Fejlesztés indoka

Pápa szennyvíztelep udvartér aszfalt burkolatát nagyon igénybe veszik a több tonnás munkagépek, szállítóeszközök.

A fejlesztési időszak végére szükségessé válik felújítása.

Műszaki leírás

1.620 m<sup>2</sup> aszfalt réteg marása, eltávolítása, 6 cm új aszfalt réteg bedolgozása

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, udvartér aszfalt burkolat további állagromlása

Engedély Fejlesztési terv

Költségbecslés 1.620 m<sup>2</sup> 6 cm vastagságú aszfaltozott tér becsült költsége **17.000 e Ft**

Forrás Értékcsökkenés

Tervrajz

Fejlesztés száma SZ01-2/13.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa szennyvíztelep levegőztető, foszformentesítő felújítása

Fejlesztés indoka

A levegőztető medence vasbeton szerkezetét igénybe veszik a szennyvízben lévő agresszív anyagok, a betonszerkezet korrodálódik, az üzembiztonság érdekében a műtárgy felújítását a fejlesztési időszak vége fele el kell végezni

Műszaki leírás

Levegőztető, foszformentesítő medence Vh: 1515 m3  
Korrodált réteg eltávolítása  
Vízáró vakolat készítése  
Korrózióálló festés  
Befalazó idomok, zsilipek, zsiliptolózárok, fémszerkezetek illesztések  
vízzáróságának helyreállítása

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, levegőztető, foszformentesítő medence további állagromlása

Engedély:

Fejlesztési terv

Költségbecslés

Levegőztető, foszformentesítő műtárgy felújítás  
várható költsége

**25.000 e Ft**

Forrás:

Értékcsökkenés

Fejlesztés száma SZ01-2/14.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa iszapkezelő térburkolat felújítás

Fejlesztés indoka

Komposztáló téren elhelyezett különböző érési fázisban lévő iszap, félkész komposzt, komposzt-csurgalékvizei károsítják a vízzáró burkolatot.

Felszín alatti vizek, és felszín alatti közeg védelme szükségessé teszik az I.ütem 6.400 m<sup>2</sup> II.ütem 2.100 m<sup>2</sup> beton burkolat felújítását.

Műszaki leírás

8.500 m<sup>2</sup> betonburkolat felső 3 cm marása, majd 3 cm vízzáró réteg bedolgozása, simítása

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, iszapkezelő térburkolat további állagromlása

Engedély Fejlesztési terv

Költségbecslés Vízzáró felület készítésének várható költsége **10.000 e Ft**

Forrás Értékcsökkenés

Tervrajz

Fejlesztés száma SZ01-3/4.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa szennyvíztelep udvartér D 300 beton csurgalékvíz csatorna felújítása

Fejlesztés indoka

Szennyvíztisztítás, iszapkezelés során keletkezett csurgalékvizeket környezetkímélő módon kell elvezetni, majd tisztítani. Minden keletkezett csurgalékvizet a szennyvíztisztító telep elejére, a tisztítási technológiára kell vezetni

Műszaki leírás

340 fm D300 KG PVC csatorna építése, szennyvíztisztító telepen belül

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, csurgalékvíz csatorna további állagromlása

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés 340 fm D 300 KG PVC csatorna felújítás várható költsége **5.000 e Ft**

Forrás: Értékcsökkenés

Tervrajz

Fejlesztés száma SZ01-2/15.Fejlesztés éve: 2027-2036.Tárgy Pápa szennyvíztelep iszapsűrítő felújítás Vb.medence és tetőszerkezet felújításaFejlesztés indoka

Az iszapsűrítő műtárgy vasbeton szerkezetét és tetőszerkezetét igénybe veszi és károsítja a szennyvíziszapban lévő agresszív anyag. A betonszerkezet korrodálódik, vízzárósági problémák keletkeznek, az üzembiztonság érdekében a felújítást el kell végezni, illetve a tetőt le kell cserélni.

Műszaki leírás

Iszapsűrítő műtárgy: Ø: 12 m H: 3,0 m Vh: 360 m

Korrodált réteg eltávolítása

Vízzáró vakolat készítése

Korrózióálló festés

Tetőszerkezet 100 m<sup>2</sup>: - zsindeyes fedés cseréje

- héjazatot tartó faszerkezet cseréje

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, a műtárgyak további állagromlása

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

Vasbeton medence felújítás várható költsége

5.000 e Ft

Tetőszerkezet csere várható költsége

5.000 e Ft

**Összesen:****10.000 e Ft**Forrás

Értékcsökkenés

TervrajzFejlesztés száma: SZ01-10/12.Fejlesztés éve: 2027-2036.Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep centrifuga polielektrolit oldó és adagoló pótlása

Fejlesztés indoka: A használat során az üzemelő berendezés korszerűtlenné vált, elavult, javítása gazdaságtalan ezért cseréje szükséges.

Műszaki leírás: A kor követelményeinek megfelelő, korszerű polielektrolid oldó és adagoló berendezése tervezése, cseréje

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély:

Fejlesztési terv

Költségbecslés

Polielektrolit adagoló berendezés

**6.000 e Ft**Forrás:

Értékcsökkenés



Fejlesztés száma: SZ01-10/13.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep I.sz. centrifuga kihordó csiga pótlása

Fejlesztés indoka: Az 1997-ben telepített Multiprojekt kihordócsiga surrantóval a használat során a kén-hidrogén hatására elkorrodálódott, fő alkatrészeinek kopása miatt a javítása gazdaságtalan ezért cseréje szükséges.

Műszaki leírás: A kor követelményének megfelelő, korszerű kihordócsiga és surrantó tervezése, cseréje. Szállítási kapacitása : 5 m<sup>3</sup> / h préselt iszap

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés: Kihordócsiga és a hozzátartozó surrantó 1 db 5.000 e Ft

Forrás: Értékcsökkenés

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-10/14.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep átemelő gépház visszacsapók, tolózárak, csővezeték pótlása

Fejlesztés indoka: Az 1960-as években épület átemelő gépház nyomó oldalának egy része 2015-ben k-ben ki lett cserélve, de maga a gépház a használat során elkorrodálódott, javítása gazdaságtalan, komplett cseréjére szorul.

Műszaki leírás: A kor követelményének megfelelő átemelő gépház megtervezése, a benn lévő csővezetékek és szerelvények együtt.

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés: Saválló nyomóoldali ág kiépítése a hozzátartozó visszacsapókkal, tolózárakkal együtt 5.000 eFt

Forrás: Értékcsökkenés

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-10/15.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep I.-II.sz. levegőztető medence, légbevivők cseréje

Fejlesztés indoka: A 2000 évben üzembehelyezett levegőellátó rendszer elhasználódott, cseréje szükséges

Műszaki leírás: A meglévő  $V = 2 \times 3000 \text{ m}^3$  –es levegőztető medencékben a  $2 \times 1.500$  db 9” Flygt Sanitaire tip. légbevivő elem gumimembrán diffúzorokkal a hozzátartozó csőhálózattal. Oldott  $O_2$  igény min. 2 mg / l. A kor követelményének megfelelő légbevivő elemek tervezése és cseréje

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés:

1.500 db 9”-os Flygt Saniteirek cseréje a  
hozzátartozó csőhálózattal együtt 2 db **10.700 e Ft**

Forrás: Értékcsökkenés

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-8/21.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep banánkeverő pótlása

Fejlesztés indoka: A 2000. évben üzembe helyezett banánkeverő elhasználódott, fődarabjainak cseréje, javítása gazdaságtalan.

Műszaki leírás:  $V = 1.800 \text{ m}^3$ , jelenleg 2 db Flygt SR 4430.011 – 460 tip. banánkeverő biztosítja a zagy keverését

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés: Flygt SR 4430.011 – 460 tip. banánkeverő 2 db **8.000 e Ft**

Forrás: Értékcsökkenés

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-10/16.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep kézi mozgatású táblás zsilipek cseréje

Fejlesztés indoka: 2000-ben üzembe helyezett műtárgyban lévő zsilipek elhasználódtak, a kén-hidrogén hatására elkorrodáltak cseréjük szükséges

Műszaki leírás: Saválló, kézi mozgatás táblás zsilip 1000 x 1700 mm-es  
Saválló, kézi mozgatás táblás zsilip 1200 x 1800 mm-es

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés:

- Saválló, kézi mozgatás táblás zsilip 1000 x 1700 mm-es 1 db
- Saválló, kézi mozgatás táblás zsilip 1200 x 1800 mm-es 4 db

**8.000 e Ft**

Forrás: Értékcsökkenés

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-8/22.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep fölösizap szivattyú pótlása

Fejlesztés indoka: 2000-ben üzembe helyezett szivattyúk elhasználódtak javításuk gazdaságtalan cseréjük szükséges

Műszaki leírás: Q = 68 m<sup>3</sup> / h  
H = 6,5 m

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés: Flygt CP 3085. 182 MT 432 tip. szivattyú 2 db **3.500 e Ft**

Forrás: Értékcsökkenés

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-8/23

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep 2. sz. centrifuga pótlása

Fejlesztés indoka: A használatból adódó kopás miatt a meglévő iszapvíztelenítő centrifuga főalkatrészeinek javítása gazdaságtalan ezért a kor követelményeinek megfelelő új centrifuga beépítése szükséges.

Műszaki leírás: A kor követelményeinek megfelelően korszerű új centrifuga telepítése  
Vítelenítendő iszap mennyisége: 25 – 30 m<sup>3</sup> / d  
Sz.a. tartalom: 20 – 30 %, min.: 21 %  
Polielektrolit felhasználás: 2-5 kg / t

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés: Aldec 60 tip. iszapvíztelenítő centrifuga **35.000 e Ft**

Forrás: Értékcsökkenés

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-10/17.

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep energia ellátás – irányítástechnika pótlása

Fejlesztés indoka: A használat során a kén-hidrogén hatására a lemez kapcsolószekrények illetve a bennük lévő irányítástechnikai panelek csatlakozói elkorrodáltak, javításuk gazdaságtalan ezért cseréjük szükséges

Műszaki leírás: A kor követelményének megfelelő, új kapcsoló szekrények tervezetése és cseréje

Elmaradásával járó kockázatok

Az irányítástechnika felújítása nélkül a szennyvízelvezetés folyamatosága bizonytalanná válik, a szennyvízelvezetés folyamatos biztosítása elengedhetetlen.

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés: Fejlesztés várható költsége **10.000 eFt**

Forrás: Értékcsökkenés

Tervrajz:

Fejlesztés száma SZ01-10/18.

*Fejlesztés éve: 2027-2036.*

Tárgy **Digitális térkép**

Fejlesztés indoka

A 324/2013.(VIII.29.) Korm.rendelet az egységes elektronikus közműnyilvántartásról előírása alapján a közművezetékek adatainak hozzáférését biztosítani kell a felhasználók számára.

Műszaki leírás

Digitalizált közműnyilvántartás kiegészítése. Adatszolgáltatás, illetve hozzáférés biztosítása az e-közmű számára WMS és WFS műszaki követelményeknek megfelelően.

Elmaradásával járó kockázatok

A teljes műszaki állomány digitalizálása elhúzódik, munkahatékonyság csökken

Engedély                      Fejlesztési terv

Költségbeclés

**8.000 e Ft**

Forrás

Értékcsökkenés

**SZ01 PÁPA KÖZMŰVES SZENNYVÍZELLÁTÁS FEJLESZTÉSI FORRÁSAI**

sorsz	Megnevezés	2020. tény e Ft	2021. várható e Ft	2022. terv e Ft		
	Bevételek	460 195	485 000	487 000		
	Üzemelés költségei és ráfordításai	445 343	455 250	445 300		
	Bérleti díj, használati díj	3 710	0	0		
	Adó jellegű ráfordítások	54 695	57 500	57 500		
	Ráfordítások összesen:	503 748	512 750	502 800		
	<b>SZ01 egyenlege</b>	<b>-43 553</b>	<b>-27 750</b>	<b>-15 800</b>		
	SZ01 könyvelt értékcsökkenés (vagyonkezelt+saját)	115 534	119 510	121 078		
	<b>Bevétellel fedezett értékcsökkenés</b>	<b>71 981</b>	<b>91 760</b>	<b>105 278</b>		
	Bf.écs / könyvelt écs. %	62,3	76,8	87,0		
		<b>Értékcsökkenés</b>			<b>Források részle</b>	
	<b>FORRÁSOK RÉSZLETEZÉSE</b>	<b>2020. TÉNY</b>	<b>2021. VÁRHATÓ</b>	<b>2022. TERV</b>	<b>Bev. fed écs. I. ütem 2022.év</b>	<b>II.ütem 2023- 2026.</b>
						25%
	<b>Rendszerfüggő,vagyonkezelt eszközök értékcsökkenése</b>					
1.	11311.Szellemi termékek	531	340	0	0	0
2.	12121.Szennyvíztelep földterülete	0	0	0	0	0
3.	12231.Szennyvízellátás építményei	13 153	13 150	13 150	11434	13 150
4.	12241.Szennyvízellátás vezetékei	63 391	64 970	66 550	57866	66 550
5.	12321.Szennyvíztermelés épületei	290	290	300	261	300
6.	12611.Ing. Kapcs.vagyon értékű jogok	51	50	50	43	50
7.	13121.Szennyvíztiszt. szolgáló gépek,ber.	7 093	7 100	7 300	6347	7 300
		<b>84 509</b>	<b>85 900</b>	<b>87 350</b>	<b>75 951</b>	<b>87 350</b>
	<b>Rendszerfüggetlen, saját eszközök écs.</b>					
8.	1111. Vagyon értékű jogok	16	18	18	16	18
9.	1232.Szennyvízellátás épületei	0	0	0	0	0
10.	1312.Szev. Tiszt. Szolg.gépek,berendezések	30 701	33 380	33 500	29128	33 500
11.	1315.Szennyvízellátás m.gépei	211	212	210	183	210
12.	1412. Egyéb berendezések, felszerelések	0	0	0	0	0
13.	1413.100 e Ft alatti gépek,berendezések	97	0	0	0	0
		<b>31 025</b>	<b>33 610</b>	<b>33 728</b>	<b>29 327</b>	<b>33 728</b>
	<b>SZ01 víziközmű értékcsökkenés összesen:</b>	<b>115 534</b>	<b>119 510</b>	<b>121 078</b>	<b>105 278</b>	<b>121 078</b>
14.	Korábbi évek eredménye	0	7 686			
15.	Közműfejlesztési hozzájárulás	0	0			
16.	Használati díj	0	0	0	0	0
17.	Használati díj (előző évek maradványa)	0	0	19 500	19 500	
18.	Forrás átcsoportosítás (+/-)	0	0			
19.	2020.évi GFT terhére áthúzódó forrás	0	97 251			
	<b>Összes forrás SZ01</b>	<b>0</b>	<b>196 697</b>	<b>124 778</b>	<b>124 778</b>	<b>121 078</b>

tezése
<b>III.ütem</b>
<b>2027.-2036.</b>
50%
0
0
65 750
332 750
1 500
250
36 500
<b>436 750</b>
90
0
167 500
1 050
0
0
<b>168 640</b>
<b>605 390</b>
0
<b>605 390</b>

## 3. melléklet

16.	SZ01-10/4. Pápa szennyvíztisztító telep uszadékleszedő szivattyú pótlás - 1 db	nem	Pápa + 6 Önk.	1 000	Écs	2023	2026		x	
17.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Pápa + 6 Önk.	57 050	Écs	2027	2036			x
18.	SZ01-3/3. Pápa város szennyvízcsatorna hálózat felújítása- D200 KG PVC 200 fm	nem	Pápa + 6 Önk.	200 000	Écs	2027	2036			x
19.	SZ01-8/7. Pápa, Termál fürdő szennyvíz átemelő szivattyú pótlása	nem	Pápa + 6 Önk.	3 000	Écs	2027	2036			x
20.	SZ01-2/2. Pápa, Presskán szv. átemelő aknák pótlása - 13 db	nem	Pápa + 6 Önk.	12 600	Écs	2027	2036			x
21.	SZ01-2/3. Pápa, Szennyvíztisztító telep védkerítés felújítása	nem	Pápa + 6 Önk.	600	Écs	2027	2036			x
22.	SZ01-2/4. Pápa, Szennyvíztisztító telep belső udvartéri locsolóvezeték felújítása- D63 KPE 200 fm	nem	Pápa + 6 Önk.	1 800	Écs	2027	2036			x
23.	SZ01-8/8. Pápa, Szennyvíztisztító telep centrifuga gépház szellőző rendszer felújítása	nem	Pápa + 6 Önk.	500	Écs	2027	2036			x
24.	SZ01-8/9. Pápa, Presskán átemelő szivattyúk felújítás - 5 db	nem	Pápa + 6 Önk.	1 500	Écs	2027	2036			x
25.	SZ01-8/10. Pápa, szennyvíz átemelő szivattyúk felújítás - 2 db	nem	Pápa + 6 Önk.	500	Écs	2027	2036			x
26.	SZ01-8/11. Pápa, szennyvíz átemelő szivattyúk felújítás - 2 db	nem	Pápa + 6 Önk.	1 500	Écs	2027	2036			x
27.	SZ01-8/12. Pápa, Presskán átemelő szivattyúk felújítás - 3 db	nem	Pápa + 6 Önk.	1 500	Écs	2027	2036			x
28.	SZ01-10/5. Pápa, szennyvíz átemelő kapcsolószekrény pótlás - 3 db	nem	Pápa + 6 Önk.	5 000	Écs	2027	2036			x
29.	SZ01-8/13. Pápa, szennyvíztisztító telep átemelő szivattyúk pótlása - 2 db	nem	Pápa + 6 Önk.	5 000	Écs	2027	2036			x
30.	SZ01-8/14. Pápa, szennyvíztisztító telep átemelő gépház szennyvíz mennyiségmérő pótlása - 1 db	nem	Pápa + 6 Önk.	1 000	Écs	2027	2036			x
31.	SZ01-8/15. Pápa, Szennyvíztisztító telep iszapvíztelenítő tápiszap szivattyú pótlása - 2 db	nem	Pápa + 6 Önk.	3 500	Écs	2027	2036			x
32.	SZ01-8/16. Pápa, Szennyvíztisztító telep vegyszeradagoló szivattyú pótlása - 2 db	nem	Pápa + 6 Önk.	700	Écs	2027	2036			x
33.	SZ01-10/6. Pápa, Szennyvíztisztító Telep szivattyú kiemelő állvány pótlása - 2 db	nem	Pápa + 6 Önk.	500	Écs	2027	2036			x
34.	SZ01-10/7. Pápa, Szennyvíztisztító telep konténerek pótlása - 3 db	nem	Pápa + 6 Önk.	2 000	Écs	2027	2036			x
35.	SZ01-10/8. Pápa, Szennyvíztisztító telep kazánház gépészet pótlása - 2 db	nem	Pápa + 6 Önk.	1 000	Écs	2027	2036			x
36.	SZ01-8/17. Pápa, Szennyvíztisztító telep durvarács felújítás - 1db	nem	Pápa + 6 Önk.	5 000	Écs	2027	2036			x
37.	SZ01-8/18. Pápa, Szennyvíztisztító telep finomrács felújítás - 1 db	nem	Pápa + 6 Önk.	2 000	Écs	2027	2036			x
38.	SZ01-8/19. Pápa, Szennyvíztisztító telep mosóvízes prés csiga pótlása - 1 db	nem	Pápa + 6 Önk.	3 500	Écs	2027	2036			x
39.	SZ01-10/9. Pápa, Szennyvíztisztító telep villamos energia korlátozó pótlása - 1 db	nem	Pápa + 6 Önk.	1 440	Écs	2027	2036			x
40.	SZ01-10/10. Pápa, Szennyvíztisztító telep durvarács vezérlőszekrény pótlása - 1db	nem	Pápa + 6 Önk.	1 500	Écs	2027	2036			x
41.	SZ01-10/11. Pápa, Szennyvíztisztító telep finomrács vezérlőszekrény pótlása - 1db	nem	Pápa + 6 Önk.	1 500	Écs	2027	2036			x



## 3. melléklet

42.	SZ01-2/5. Gravitációs szennyvíz csatorna hálózaton lévő vasbeton tisztító és fordító aknák szerkezeti felújítása (30 db)	nem	Pápa + 6 Önk.	10 000	Écs	2027	2036			x
43.	SZ01-2/6. Pápa szennyvíz csatorna hálózaton lévő szennyvízknák felújítása (2 db)	nem	Pápa + 6 Önk.	7 000	Écs	2027	2036			x
44.	SZ01-2/7. Pápa aggl. Szennyvízcsatorna hálózaton lévő hálózati aknák felújítása (5 db)	nem	Pápa + 6 Önk.	25 000	Écs	2027	2036			x
45.	SZ01-8/20. Pápa aggl. Szennyvízátemelő szivattyúk (10 db) és kapcsolószekrények cseréje (10 db)	nem	Pápa + 6 Önk.	20 000	Écs	2027	2036			x
46.	SZ01-2/8. Pápa szennyvíztisztító telep 2 db Dorr utóülepítő felújítás	nem	Pápa + 6 Önk.	40 000	Écs	2027	2036			x
47.	SZ01-2/9. Pápa szennyvíztisztító telep fúvó gépház felújítás	nem	Pápa + 6 Önk.	5 000	Écs	2027	2036			x
48.	SZ01-2/10. Pápa iszaphomogenizáló medence betonszerkezet felújítása, hozzá kapcsolódó iszapmennyiségmérő akna felújítása	nem	Pápa + 6 Önk.	13 000	Écs	2027	2036			x
49.	SZ01-2/11. Több lépcsőben épített iszapvíztelenítő gépház külső, belső felújítása	nem	Pápa + 6 Önk.	5 000	Écs	2027	2036			x
50.	SZ01-2/12. Pápa szennyvíztisztító telep udvartér aszfaltburkolat felújítás 1620 m2	nem	Pápa + 6 Önk.	17 000	Écs	2027	2036			x
51.	SZ01-2/13. Pápa szennyvíztisztító telep levegőztető, foszformentesítő felújítás	nem	Pápa + 6 Önk.	25 000	Écs	2027	2036			x
52.	SZ01-2/14. Pápa iszapkezelő térburkolat felújítás- 8500 m2	nem	Pápa + 6 Önk.	10 000	Écs	2027	2036			x
53.	SZ01-3/4. Pápa szennyvíztisztító telep udvartér D300 beton csurgalékvíz felújítás- D300 KG PVC 340 fm	nem	Pápa + 6 Önk.	5 000	Écs	2027	2036			x
54.	SZ01-2/15. Pápa szennyvíztisztító telep iszapsűrítő vb medence és tetőszerkezet felújítás	nem	Pápa + 6 Önk.	10 000	Écs	2027	2036			x
55.	SZ01-10/12. Pápa szennyvíztisztító telep centrifuga polielektorilt oldó és adagoló pótlás	nem	Pápa + 6 Önk.	6 000	Écs	2027	2036			x
56.	SZ01-10/13. Pápa szennyvíztisztító telep I. sz. centrifuga kihordó csiga pótlás, 1 db	nem	Pápa + 6 Önk.	5 000	Écs	2027	2036			x
57.	SZ01-10/14. Pápa szennyvíztisztító telep átemelő gépház visszacsapók, tolózárok, csővezetékek pótlása	nem	Pápa + 6 Önk.	5 000	Écs	2027	2036			x
58.	SZ01-10/15. Pápa szennyvíztisztító telep I.-II. sz. levegőztető medence légbevitők cseréje 2 x1500 db	nem	Pápa + 6 Önk.	10 700	Écs	2027	2036			x
59.	SZ01-8/21. Pápa szennyvíztisztító telep banán keverő pótlás -2 db	nem	Pápa + 6 Önk.	8 000	Écs	2027	2036			x
60.	SZ01-10/16. Pápa szennyvíztisztító telep kézi mozgatású táblás zilip cseréje - 5db	nem	Pápa + 6 Önk.	8 000	Écs	2027	2036			x
61.	SZ01-8/22. Pápa szennyvíztisztító telep sűrített iszap átemelő szivattyúk pótlása (2 db)	nem	Pápa + 6 Önk.	3 500	Écs	2027	2036			x
62.	SZ01-8/23. Pápa szennyvíztisztító telep II. sz. centrifuga pótlása	nem	Pápa + 6 Önk.	35 000	Écs	2027	2036			x
63.	SZ01-10/17. Pápa szennyvíztisztító telep energia ellátás, irányítástechnika felújítása - 10 db	nem	Pápa + 6 Önk.	10 000	Écs	2027	2036			x

Gördülő fejlesztési terv a 2022-2036 időszakra										
FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA										
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:					ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *					
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:					Pápai Vízmű Zrt.					
Víziközmű-rendszer kódja: **					21-31945-1-007-00-15					
Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás 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 ****		
						Kezdés	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú
1.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Pápa, Dáka, Nyárad, Pápadereske, Mihályháza, Mezőlak, Békás Önk. Továbbiakban Pápa + 6 Önk.	2 500	Écs	2022	2022	x		
2.	SZ01-3/1. Pápa víziközmű rendszeren hálózat rekonstrukció- Pápa, Kossuth u. II. ütem: D200 KG PVC 198 fm, D160 KG PVC 85 fm.	igen	Pápa + 6 Önk.	43 778	Écs	2022	2022	x		
	SZ01-3/2. Pápa víziközmű rendszeren hálózat rekonstrukció- Pápa, Csáky u. II.ütem - D 200 KG PVC 230 fm, D 160 KG PVC 76 fm.	igen	Pápa + 6 Önk.	50 000	Écs	2022	2022	x		
3.	SZ01-10/1. Pápa Szennyvíztisztító telep iszapsűrítőhöz online iszapszint érzékelő pótlás	nem	Pápa + 6 Önk.	1 500	Écs	2022	2022	x		
4.	SZ01-10/2. Pápa Szennyvíztisztító telep sűrített iszap szivattyú pótlás	nem	Pápa + 6 Önk.	1 500	Écs	2022	2022	x		
5.	SZ01-10/3. Pápa Szennyvíztisztító telep homogenizáló keverő pótlás	nem	Pápa + 6 Önk.	2 000	Écs	2022	2022	x		
6.	SZ01-7/1. Pápa Szennyvíztisztító telep homokfogó felújítás	nem	Pápa + 6 Önk.	19 500	Bérleti díj	2022	2022	x		
7.	SZ01-12/1. Pápa Agglomeráció szennyvízhálózat átemelő szivattyúhoz saválló lánc pótlás	nem	Pápa + 6 Önk.	2 000	Écs	2022	2022	x		
8.	SZ01-10/3. Pápa Agglomeráció szennyvízhálózat házi beemlő szivattyú pótlás -10 db	nem	Pápa + 6 Önk.	2 000	Écs	2022	2022	x		
9.	SZ01-3/1. (2021.) áthúzódo feladat: Pápa víziközmű rendszeren hálózat rekonstrukció-Pápa, Csáky u. I.ütem - D 200 KG PVC 145 fm, D 160 KG PVC 24,5 fm.	igen	Pápa + 6 Önk.	28 550	Écs	2022	2022	x		
10.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Pápa + 6 Önk.	10 000	Écs	2023	2026		x	
11.	SZ01-3/1. Pápa víziközmű rendszeren hálózat rekonstrukció	nem	Pápa + 6 Önk.	63 078	Écs	2023	2026		x	
12.	SZ01-10/1. Pápa szennyvíztisztító telep analizátoros levegőztetőszabályozó kiépítés	nem	Pápa + 6 Önk.	18 000	Écs	2023	2026		x	
13.	SZ01-8/6. Pápa Agglomeráció szennyvíztátemelő szivattyúk (13 db) és kapcsoló szekrény csere - 6 db	nem	Pápa + 6 Önk.	18 000	Écs	2023	2026		x	
14.	SZ01-10/2. Pápa szennyvíztisztító telep ultrahangos szintmérő pótlás - 1 db	nem	Pápa + 6 Önk.	1 000	Écs	2023	2026		x	
15.	SZ01-10/3. Pápa szennyvíztisztító telep energiaellátás, irányítástechnika felújítás - 1 db	nem	Pápa + 6 Önk.	10 000	Écs	2023	2026		x	

64.	SZ01-10/18. Digitális térkép	nem	Pápa + 6 Önk.	8 000	Écs	2027	2036			x
	<b>MINDÖSSZESEN</b>			<b>879 796</b>						

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]		Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]	
	2022. év		2022. év	
I. ütem	124 778	28 550	124 778	28 550
	Áthúzódó		Áthúzódó	
II. ütem		121 078		121 078
III. ütem		605 390		605 390

\* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

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

\*\*\* amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll rendelkezésre, ezt jelölni kell

"forráshiány" kifejezéssel

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