



PÁPA VÁROS POLGÁRMESTERE

8500 PÁPA, Fő u. 5.

Tel: 89/515-000

Fax: 89/515-083

E-mail: polgarmester@papa.hu

132.

Tisztelt Képviselőtestület!

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (továbbiakban: Vksztv.) 6. § (1) bekezdése kimondja, hogy víziközmű kizárólag az állam vagy települési önkormányzat tulajdonába tartozhat.

A Vksztv. 7. § (1)-(2) bekezdése szerint a víziközmű-tulajdonos tulajdonába tartozó rendszerfüggetlen víziközmű-elem a víziközmű-szolgáltatás hatékonyabb megszervezése érdekében a víziközmű-tulajdonossal üzemeltetési szerződést kötött víziközmű-szolgáltató részére elidegeníthető, a víziközmű-szolgáltató tulajdonában állhat. A víziközmű-szolgáltató a tulajdonában lévő rendszerfüggetlen víziközmű-elemet számviteli elszámolásaiban az egyéb saját tulajdonú eszközeitől elkülönítetten tartja nyilván, és gondoskodik a szükségessé váló felújításáról, pótlásáról.

A Vksztv. 10. § (1) bekezdése szerint: a víziközmű-fejlesztés megvalósításáról - ha e törvény vagy kormányrendelet másként nem rendelkezik - az ellátásért felelős gondoskodik.

A Vksztv. 11. § (1) bekezdése szerint a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében - a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel - ellátási területenként, azon belül víziközmű-szolgáltatási ágazatonként, valamint víziközmű-rendszerenként tízéves időtávra gördülő fejlesztési tervet kell készíteni.

A Vksztv. 11. § (2) bekezdésének megfelelően a gördülő fejlesztési tervet a víziközmű-szolgáltató készíti el és jóváhagyásra benyújtja minden év szeptember 30-ig a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz.

A Pápai Víz- és Csatornamű Zrt. előkészítette a 2026-2035. időtávra vonatkozó víziközmű-rendszer gördülő fejlesztési tervet. A tervnek kettő része van: a felújítási és pótlási tervrész, valamint a beruházási tervrész.

A Vksztv. 11. § (4) bekezdése szerint az Önkormányzat a gördülő fejlesztési terv tartalmára nézve véleményezési joggal rendelkezik. A véleményezésre a gördülő fejlesztési terv kézhezvételétől számítva 30 nap áll rendelkezésre. A határidőben közölt írásba foglalt vélemény a jóváhagyásra benyújtott tervrész mellékletét képezi.

A tervrészek a jogszabályi rendelkezéseknek megfelelően elkészültek, a gördülő fejlesztési terv az előterjesztés melléklete.

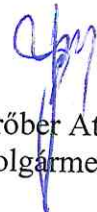
A gördülő fejlesztési terv megvalósításához szükséges költségvetési fedezet részben önkormányzati forrásból, valamint pályázati források igénybevételevel biztosítható.

Kérem a Tisztelt Képviselőtestületet, hogy az előterjesztést megtárgyalni és a határozati javaslatot elfogadni szíveskedjen.

Összeállította: Rádi Róbert városfejlesztési osztályvezető

Pápa, 2025. szeptember 15.




Gróber Attila
polgármester

HATÁROZATI JAVASLAT

- 1) Pápa Város Önkormányzatának Képviselőtestülete a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 11. § (1) bekezdésében előírt, 2026-2035. időtávra szóló V01, SZ01 számú víziközmű-rendszer gördülő fejlesztési tervet megtárgyalta és
 - a) a Vksztv. 11.§ (4) bekezdésének megfelelően, mint Ellátásért felelős véleményezési jogával élve egyetért a Pápai Víz- és Csatornamű Zrt. által elkészített és megküldött gördülő fejlesztési tervvel,
 - b) a gördülő fejlesztési tervben meghatározott fejlesztések és beruházások pénzügyi forrását az önkormányzat éves költségvetésében biztosítja.

Határidő: azonnal, illetve folyamatos

Felelős: Gróber Attila polgármester
Rádi Róbert városfejlesztési osztályvezető
Szalai Kriszina gazdasági osztályvezető
Vörös Dániel vezérigazgató

- 2) A Képviselőtestület utasítja a Polgármestert, hogy a Pápai Víz- és Csatornamű Zrt. részére az 1) pont a) alpont szerinti véleményt további ügyintézésre küldje meg.
A Képviselőtestület utasítja továbbá a Polgármestert a Pápai Víz- és Csatornamű Zrt. meghatalmazására annak érdekében, hogy a Zrt. a 2026-2035. időtávra vonatkozó víziközmű-rendszer gördülő fejlesztési tervet - a törvény által előírt hatánapig - a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz benyújtsa.

Határidő: azonnal

Felelős: Gróber Attila polgármester
Rádi Róbert városfejlesztési osztályvezető
Vörös Dániel vezérigazgató

A 2026. 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 V01-BR-1

Tárgy Pálháza major vízellátása (2027-2035.)

Fejlesztés indoka

Pálháza major Pápa város közigazgatási területéhez tartozik.

Jelenleg megközelítőleg 22 fő él állandó jelleggel a településen, ivóvízellátásuk megoldatlan.

A területen lévő mélyfúrású kút vize kifogásolt, kút szerkezet is felújításra szorul.

Műszaki leírás

Kút létesítés, vas-mangán-ammóniummentesítő, kezelőépület, akna építés, irányítástechnikai rendszer, energiaellátás kiépítés

Környezeti hatás

Ivóvíz ellátás biztonsága, megfelelő minőségű ivóvíz szolgáltatása

Engedély Vízjogi létesítési engedély

Költségbecslés

230.000 eFt

Forrás Forráshiány. Abban a helyzetben valósul meg a beruházás, ha pályázati lehetőség nyílik.

Tervrajz Pálháza átnézetes helyszínrajz

Fejlesztés száma: V01-BR-11Fejlesztés éve : 2027-2035. évTárgy Pápa város ivóvízhálózat felújításaFejlesztés indoka:

Az azbesztcement és ÖV gerinc- és csőkötései, szerelvények, a házi bekötések vascsövei és szerelvényei, idomai elhasználódtak, korrodáltak, elavultak, gyakori meghibásodások történnek. Az azbesztcement és ÖV csőanyag korszerűtlen, az ac és ÖV csőpalástja törésveszélyes, a karmantyús kötések, a fémcsavaros kötések, a házi bekötések fémanyagú elemi korrózió miatt gyakran szivárognak, a rejtett elfolyások következhetnek be. A sok műszaki hiba, csőtörés, csőrepedés az üzemeltetés biztonságát veszélyezteti. A magas hálózati veszteség az üzemeltetési költséget növeli.

Műszaki leírás:

Ivóvíz gerincvezeték és szerelvényeinek, a házi bekötővezetékek cseréje ugyanazon a nyomvonalon D 500, D 300, D 250, D 160, D 125, D 110 PN 10 bár, D 25 PN 10 bár KPE anyagú ivóvíz nyomócsövekre. Új tűzcsapok, NA 80 földfeletti kivitelűek, új elzárók rövidházas, gumiékszárású rejtett beépítési készletes kivitelű. Bekötővezetékek fém elemei gömbgrafitos, rozsdamentes, korrózióálló anyagminőségű, illetve minden anyag OTH engedéllyel rendelkező lehet.

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, üzemeltetési veszteség keletkezése

Költségbecslés:

Megnevezés	Csőanyag	Átmérő Ø	Mennyiség (fm)
Külterület	GÖV	500	3179
Belterület	GÖV	500	5027
Belterület	PE 11	355	9858
Külterület	PE 11	355	5723
Belterület	PE 11	250	1859
			25 646
Belváros			
	PE 11	125	3 136
	PE 11	160	180
	PE 11	200	338
	PE 11	250	121
			3 775
Alsóváros			
	PE 11	125	9 133
	PE 11	160	385
	PE 11	200	1 652
	PE 11	250	664
			11 834

Megnevezés	Csőanyag	Átmérő Ø	Mennyiség (fm)
Belterület	PE 11	125	10 643
	PE 11	160	123
	PE 11	200	936
			11 702
Erzsébetváros	PE 11	125	4 387
Felsőváros	PE 11	125	2 697
	PE 11	200	212
			2 909
Téglagyári u.	PE 11	125	2 455
	PE 11	160	870
			3 325
Mindösszesen			63 578

Becsült költség**5.233.000 e Ft**

Forrás: Forráshiány. Abban a helyzetben valósul meg a beruházás, ha pályázati lehetőség nyílik.

Tervrajz:

Átnézetes helyszínrajz

Fejlesztés száma: V01-BR-12

Fejlesztés éve: 2027-2035. év

Tárgy Pápa ivóvízvezeték beruházás ac, öv, acél gerincvezeték, összekötő és távvezeték NA 600-ig

Fejlesztés indoka:

Az acél csőanyag korszerűtlen, a vezeték palástja törésveszélyes, a karmantyús kötések, a fémcsavaros kötések, a házi bekötések leágazó fém szerelvényei gyakran szivárognak tömítetlenség, korróziós elhasználódás miatt. Öntöttvas, acél csövek elkorrodálódtak.

Műszaki leírás:

Ivóvíz távvezeték és szerelvényeinek komplett cseréje. Ugyanazon a nyomvonalon D 600 ivóvíz nyomócsövekre gumiékkészítésű rejtett tolózárokra, rozsdamentes, gömbgrafitos, korrózió álló fémszerelvényekre – alkatrészekre, OTH engedélyes, minősített anyagféleségek felhasználásával, átadási pontok felújítása.

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. Mpolány-Tfő (600 vas) NA 300 GÖV 12.380 fm **2.496.000 e Ft**

Forrás: Forráshiány. Abban a helyzetben valósul meg a beruházás, ha pályázati lehetőség nyílik.

Tervrajz:

Átnézetes helyszínrajz

Fejlesztés száma: V01-BR-14Fejlesztés éve: 2027-2035. évTárgy: **5.000 m3 medence létesítés előkészítése**

Az előkészítés a kivitelezéssel együtt a III. ütemben valósul meg.

Fejlesztés indoka:

Ivóvízellátás biztonságának növelése, Pápa 1.500 m3 víztorony kiváltása. A vizsgált időszakban szükségessé válik a tároló kapacitás bővítése és a víztorony teljes körű újjáépítése, vagy új magaslati medence létesítése már a megnövelt kapacitással

Műszaki leírás:

Megvalósíthatósági tanulmány készítés

Vízjogi létesítési engedély készítés, kiviteli terv készítés

Terület előkészítés

Beruházás megvalósíthatóságát, illetve helyszínekiválasztást megvalósíthatósági tanulmány előzi meg.

Elmaradásával járó kockázatok

Ivóvízellátás hosszú távú biztonságos ellátásához elengedhetetlen a fejlesztés

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>	Megvalósíthatósági tanulmány készítés	57.500 e Ft
	Engedélyezési tervdokumentáció készítés	57.500 e Ft
	Terület előkészítés	115.000 e Ft
	Összesen:	230.000 e Ft

Forrás: Forráshiány. Abban a helyzetben valósul meg a beruházás, ha pályázati lehetőség nyílik.

Tervrajz:

Helyszínrajz digitális térképről

Fejlesztés száma: V01-BR-15

Fejlesztés éve: 2027-2035. év

Tárgy: 5.000 m3 víztároló létesítése

Fejlesztés indoka:

Ivóvízellátás biztonságának növelése, Pápa 1.500 m3 víztorony kiváltása. A vizsgált időszakban szükségessé válik a tároló kapacitás bővítése és a víztorony teljes körű újjáépítése, vagy új magaslati medence létesítése már a megnövelt kapacitással

Műszaki leírás:

- 5.000 m3 Vb.térszíni medence
- vízműtelep
- 2.500 fm D 500 GÖV ivóvízvezeték építés

„A” helyszín: Pápa-Tapolcafü Kőhányó u. – Sportpálya – a terület Önkormányzati tulajdon
„B” helyszín: Pápa Öreghegy „radarállomás” – a terület Önkormányzati és Állami tulajdon
Beruházás megvalósíthatóságát, illetve helyszínek kiválasztást megvalósíthatósági tanulmány előzi meg, amelyet a II. beruházási ütemére költségeltük.

Elmaradásával járó kockázatok

Ivóvízellátás hosszú távú biztonságos ellátásához elengedhetetlen a fejlesztés

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>	5.000 m3 Vb.térszíni medence	345.000 e Ft
	5.000 m3/d vízműtelep	58.000 e Ft
	2.500 fm D 500 GÖV ivóvízvez.építés	420.000 e Ft
	Összesen:	823.000 e Ft

Forrás: Forráshiány. Abban a helyzetben valósul meg a beruházás, ha pályázati lehetőség nyílik.

Tervrajz:

Átnézetes helyszínrajz

A 2026. 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: 2027-2036.Tárgy **Biogáz hasznosítás, iszaprothasztó létesítése a Pápai szennyvíztisztító telepen**Fejlesztés indoka

Pápa szennyvíztisztítás vízvonali 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
- fölősiszap sűrítő centrifuga
- anaerob rothasztó V: 2 x 1500 m³
- biogáz hasznosítás - elektromos energia
- hőenergia
- gáztároló, kéntelenítő

Gázmotor energetikai jellemzői:	100 %	75 %	50 %
Biogáz mennyiség m ³ /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

2.242.500 e Ft

Forrás Forráshiány. Abban a helyzetben valósul meg a beruházás, ha pályázati lehetőség nyílik.

Tervrajz

Fejlesztés száma **SZ01-BR-4.1***Fejlesztés éve:* **2027-2036.**Tárgy **Pápa, Szennyvíztisztító telep, levegőztetés energetikai korszerűsítése**Fejlesztés indoka

20-25 % villamos energia megtakarítás, karbantartási költségek minimalizálása.

Műszaki leírás

2 db turbó fúvó beszerzése

fúvónként 4500 m3/h légszállítás biztosítása

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

Létesítmény költsége

15.000 e FtForrás

Forráshiány. Abban a helyzetben valósul meg a beruházás, ha pályázati lehetőség nyílik.

TervrajzFejlesztés száma **SZ01-BR-5.1***Fejlesztés éve:* **2027-2036.**Tárgy **Pápa, Szennyvíztisztító telep, mechanikai előtisztítás korszerűsítése**Fejlesztés indoka

Fennakadások az üzemeltetésben, gyakori javítási igény, biológiai tisztító fokozat időszakos túlterhelése.

Műszaki leírás

Előülepitő kotróhíd kiváltása láncos kotróval

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

Létesítmény költsége

130.000 e FtForrás

Forráshiány. Abban a helyzetben valósul meg a beruházás, ha pályázati lehetőség nyílik.

Tervrajz

Fejlesztés száma SZ01-BR-2Fejlesztés éve: 2027-2035.Tárgy Pápa Szv. telep mechanikai tisztítóvonal fejlesztésFejlesztés indoka

A pápai szennyvíztisztító telepet 5 építési ütemben bővítették, korszerűsítették 1995-2007 év között. Az átemelő gépház épületén és az alatta lévő 50 m³-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 m³ medence közvetlenül a gépi durvarács mögé kerül elhelyezésre. Földbe süllyesztett 100 m³ medence fölé épül az átemelő gépház 8 x 10 m-es befoglaló mérettel

1200 m³/h finomrács és homokfogó

Elmaradásával járó kockázatok

A szennyvízelvezetés hosszú távú biztonságos elvezetéséhez elengedhetetlen a fejlesztés

Engedély

Fejlesztési terv, vízjogi létesítési engedély

Költségbecslés

Gépház	69.000 eFt
100 m ³ medence	98.000 eFt
Gépészeti szerelvények	69.000 eFt
Irányítástechnika	24.000 eFt
Finomrács és homokfogó	69.000 eFt
Összesen:	329.000 eFt

Forrás Forráshiány. Abban a helyzetben valósul meg a beruházás, ha pályázati lehetőség nyílik.

Tervrajz

-

Fejlesztés száma **SZ01-BR-1**

Fejlesztés éve: **2027-2036.**

Tárgy **Pápa, Szennyvíztisztító telep, centrifugált iszap csővezetéken történő szállítása**

Fejlesztés indoka

Iszap telephelyen belüli szállítási költségének csökkentése

Műszaki leírás

Iszapkihordó szalag /csigaszivattyú kiépítése

Elmaradásával járó kockázatok

Munkaegészségügyi kockázatok növekedhet az üzemanyag felhasználásból származó széndioxid-egyenérték fennmaradása

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

Létesítmény költsége

200.000 e Ft

Forrás

Forráshiány. Abban a helyzetben valósul meg a beruházás, ha pályázati lehetőség nyílik.

Tervrajz

Fejlesztés száma SZ01-BR-3.1

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep, levegőztető rendszer korszerűsítése

Fejlesztés indoka

Elavult, gyakran meghibásodó Sanitaire levegőztető rendszer teljes cserére szorul, aerob medencék közötti egyenlő levegő-elosztás nem biztosított

Műszaki leírás

1500 db FLYGT SANITAIRE membrán- és elosztó csövek cseréje, V szelep beépítése

Elmaradásával járó kockázatok

Instabil üzemeltetés, gyakori javítások miatti munkaóraszám növekedése, elfolyó szennyvíz minőségének romlása

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

Létesítmény költsége

29.000 e Ft

Forrás

Forráshiány. Abban a helyzetben valósul meg a beruházás, ha pályázati lehetőség nyílik.

Tervrajz

Fejlesztés száma **SZ01-BR-3.2**

Fejlesztés éve: **2027-2036.**

Tárgy **Pápa, Szennyvíztisztító telep, fűvó szabályozás korszerűsítése**

Fejlesztés indoka

Villamosenergia-megtakarítás

Műszaki leírás

Nitrát- és ammónium koncentráció online mérése alapján történő fűvó vezérlés

Elmaradásával járó kockázatok

Levegőztetési energiafelhasználás növekedése, felhasznált energiából származó szén-dioxid-egyenérték növekedés

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

Létesítmény költsége

25.000 e Ft

Forrás

Forráshiány. Abban a helyzetben valósul meg a beruházás, ha pályázati lehetőség nyílik.

Tervrajz

Fejlesztés száma **SZ01-BR-3.3**

Fejlesztés éve: **2027-2036.**

Tárgy **Pápa, Szennyvíztisztító telep, iszapvonal szabályozás korszerűsítése**

Fejlesztés indoka

Jelenleg az iszapszint meghatározás kézi módszerrel, egyszeri eredményt ad

Műszaki leírás

Online iszapszint mérés kialakítása a pálcás iszapsűrítőben, iszapvíztelenítés automatizálása az online mérés alapján

Elmaradásával járó kockázatok

Iszapvíztelenítő centrifuga nem az igényeknek megfelelően üzemel

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

Létesítmény költsége

30.000 e Ft

Forrás

Forráshiány. Abban a helyzetben valósul meg a beruházás, ha pályázati lehetőség nyílik.

Tervrajz

Fejlesztés száma **SZ01-BR-9***Fejlesztés éve:* **2027-2035.***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	335 fm
	Határ u.	897 fm
		1232 fm
Főgyűjtő D 400 KG PVC	Celli u.	267 fm
	Hunyadi u.	440 fm
		707 fm
Főgyűjtő D 315 KG PVC	Külső-Veszprémi u.	718 fm
	Vízmű u.	152 fm
	Wesselényi u.	423 fm
	Korona u.	509 fm
	Szabó E.u.	736 fm
	Teleki u.	216 fm
	Somlai u.	346 fm
	Erkel F.u.	1.240 fm
	Jókai u.	185 fm
	Március 15.tér	156 fm
	Árok u.	367 fm
	Gróf u.	1.596 fm
	Várkert u.	398 fm
	Vásár u.	233 fm
		7275 fm
	Összesen:	2.998.000 eFt

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	
		1675 fm	
	Összesen:		501.000 eFt
Gyűjtő csatorna D 200 KG PVC	Közép u.	110 fm	
	Mándi M.u.	120 fm	
		230 fm	
	Összesen:		69.000 eFt
	Mindösszesen		3.568.000 eFt

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

Forrás Forráshiány. Abban a helyzetben valósul meg a beruházás, ha pályázati lehetőség nyílik.

Tervrajz

Fejlesztés száma SZ01-BR-5.2

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa szennyvíztelep Automata TFH fogadó kiépítése szennyvíz minőség méréssel

Fejlesztés indoka

Valós idejű vízminőség-ellenőrzés. Váratlan események gyors detektálása. Bármikor fogadhatunk szennyvizet, nem kell felügyelet hozzá.

Műszaki leírás

Meglévő szennyvíz befogadó átalakítása, utcafrontról történő ürítés, kerítéssel elzárva. Mágneskártyás bejutással

Elmaradásával járó kockázatok

Nem bizonyítható a kibocsátás hatása → hatósági eljárások esetén hátrány

Időszakos laboratóriumi minták nem fedik le a változékonyságot

Lakossági vagy környezetvédelmi panaszok esetén bizonyítási nehézség

Nem detektálható gyorsan egy technológiai meghibásodás (pl. oxigénhiány, ammóniacsúcsok)

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

Létesítmény költsége

22.000 e Ft

Forrás

Forráshiány. Abban a helyzetben valósul meg a beruházás, ha pályázati lehetőség nyílik.

Tervrajz

Fejlesztés száma SZ01-BR-5.3

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa szennyvíztisztító telep komposztáló tér fejlesztése, fedett tároló kialakítása csurgalékvíz elvezetés és új gépek beszerzése

Fejlesztés indoka

Fedett tároló létrehozása: az iszap és segédanyagok időjárásfüggetlen kezelhetőségéhez.

Csurgalékvíz-kezelés és elvezetés: szennyezőanyag-terhelés megelőzése, csapadékvíz és iszapnedvesség szabályozása.

Műszaki leírás

Új, különálló fedett tároló tér kialakítása a segédanyagok és előkezelt iszap időjárásfüggetlen kezeléséhez. Acélszerkezetű nyitott csarnok, 2–3 oldalról zárt, minimum 6 m belmagassággal. A meglévő komposztálótér és az új fedett tároló területéről csurgalékvíz elvezető rendszer kiépítése

Elmaradásával járó kockázatok

Jogszábeli megfelelés hiánya: szennyvíziszap tárolás, bűzhatás, csurgalék elszivárgás
Lakossági panaszok, közegészségügyi kockázat

Engedély

Fejlesztési terv, vízjogi létesítési engedély

Költségbecslés

Létesítmény költsége

800.000 e Ft

Forrás

Forráshiány. Abban a helyzetben valósul meg a beruházás, ha pályázati lehetőség nyílik.

Tervrajz

Fejlesztés száma SZ01-BR-4.2

Fejlesztés éve: 2027-2036.

Tárgy Pápa szennyvíztelep Új GPRS alapú rendszer kiépítése az irányítás technikában

Fejlesztés indoka

A meglévő URH rádiós és SMS-alapú bejelentő rendszerek technológiailag elavultak, korlátozott adatátviteli képességük nem felel meg a mai távfelügyeleti elvárásoknak.

Nem biztosítanak valós idejű kapcsolatot, késleltetett hibaészlelés történik, ami késlelteti a beavatkozást és növeli a környezeti kockázatokat.

Műszaki leírás

A meglévő URH rádiós és SMS-alapú bejelentő rendszer kiváltása korszerű, GPRS-alapú SCADA rendszerrel, amely biztosítja:

- a valós idejű adatkapcsolatot,
- távfelügyeletet és távvezérlést,
- hibajelzések azonnali továbbítását,
- adatnaplózást és trendfigyelést.

Elmaradásával járó kockázatok

Megkésett vagy elmaradó hibaészlelés → súlyosabb meghibásodások, környezetszennyezés, hatósági bírságok.

Üzemeltetési biztonság csökken, nincs pontos, megbízható információ a berendezések állapotáról.

Digitális elmaradás: a meglévő rendszer nem kapcsolható a jövőbeni smart city / okos-infrastruktúrákhoz vagy víziközmű digitális platformokhoz.

Elmaradás esetén a szolgáltató nem tud megfelelni a környezetvédelmi és szolgáltatásbiztonsági elvárásoknak, amit akár jogszabályi szigorítások is előírhatnak (pl. Kbt., víziközmű törvény, NIS2).

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

Létesítmény költsége

20.000 e Ft

Forrás

Forráshiány. Abban a helyzetben valósul meg a beruházás, ha pályázati lehetőség nyílik.

Tervrajz

Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok (tartalék) 2026.

Tervezett nettó költség: **1.106 eFt**

Forrás:

A V01 víziközmű-rendszer 2026-2035 évekre vonatkozó gördülő fejlesztési terv I. ütemére nem terveztünk felújítási és pótlási feladatokat, tartalékba helyezzük. A rendkívüli helyzetből adódó fejlesztések forrása a 2026. évi várható értékcsökkenésének a 15 %-a.

Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok (tartalék) 2027-2035.

Tervezett nettó költség: **9.950 e Ft**

Fejlesztés száma: **V01-1.**

Fejlesztés éve: **2027-2035.**

Tárgy: **GPRS adatátviteli rendszer kiépítés (URH kiváltás)**

Fejlesztés indoka:

Adatátvitel megbízhatóságának növelése, a folyamatirányítás állandósítása.

A folyamatirányító és villamos rendszer egyaránt tartalmaz a kor színvonalának megfelelő és elavult, vagy elhasználódott elemeket. A cél a megfelelő színvonal elérése a rendszerek közti integráció megvalósításával. Ehhez szükséges az érintett berendezések felújítása, átépítése.

Műszaki leírás:

Ivóvíz diszpécserközpont – Tapolcafü vízrendszer – Tapolcafü átemelő II. gépház és medence – Magyarpolányi medence – Pápa Víztorony – Pápa ivóvízhálózat nyomásfokozók 2 db
7 db modemegység x 100 e Ft/db

Környezeti hatások

Energhatékony és üzembiztonság növelése

Költségbecslés: Fejlesztés várható költsége: **10.000 e Ft**

Engedély: Fejlesztési Terv

Forrás: Forráshiány, forráshoz tervezett ÉCS terhére

Tervrajz:

Fejlesztés száma V01-2.*Fejlesztés éve: 2027-2035.*Tárgy Pápa-Tapolcafő UV fertőtlenítő pótlásaFejlesztés indoka

A DUV-18A 350T típusú ultraibolya sugárzással működő vízcsírátlanító berendezés napi 24 órában üzemel. Vezérlés, elektronika elhasználódott, fertőtlenítő kamra szerelvények kopottak, sugárzó lámpák helyett nagyobb élettartamú hatásosabb eszközre történő cseréje indokolt.

Műszaki leírás

UV berendezés kapacitása 100m³/h, nyomásfokozata 10 bár, bemenő-kimenő csőcsatlakozások NA 400mm, lámpák száma 18 db, távfeszültség 400 V, 50 Hz.

Fertőtlenítő kamra mérete: 2233 x 815 x 1800 mm, térfogata 0,505 m³.

Kapcsoló szekrény: 832 x 540 x 2265 mm.

OTH engedélyes berendezésre cserélhető.

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély Fejlesztési Terv

Költségbecslés Pápa-Tapolcafő UV ivóvízfertőtlenítő berendezés pótlásának várható költsége **30.000 e Ft**

Forrás Forráshiány, forráshoz tervezett ÉCS terhére

Fejlesztés száma V01-3.*Fejlesztés éve: 2027-2035.*Tárgy: Pápa-Tapolcafő vízműtelep transzformátor pótlása (2 db)Fejlesztés indoka

A Csepel gyártmányú transzformátor gyártási éve 1971., üzembe állítási éve 1979., azóta folyamatosan üzemel, kisebb TMK jellegű karbantartások mellett.

Műszaki leírás

Jelenlegi transzformátor típusú, NA 630/35 kültéri kivitelű, terepszinten sínre helyezett, 20kV-os hálózati betáppal.

Elmaradásával járó kockázatok

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

Engedély Fejlesztési Terv

Költségbecslés Pápa-Tapolcafő vízműtelep transzformátor pótlás várható költsége: **10.000 e Ft**

Forrás Forráshiány, forráshoz tervezett ÉCS terhére

Fejlesztés száma**V01-4.***Fejlesztés éve: 2027-2035.*Tárgy**Pápa-Tapolcafü vízrendszer felújítása**Fejlesztés indoka

Meglévő, fellelhető berendezések légtartályok, nyomásfokozó szivattyúk, csővezetékek, csőídomok, kapcsoló szekrények látvány helyreállítása, védterületen kerítés, burkolatok helyreállítása, eredeti állapotba visszaállítása a további romlás megállítása miatt, illetve az ivóvízrendszer működtetése érdekében aktuálissá vált.

Műszaki leírás

Tapolcafü vízrendszer védterületen lévő víziközmű szolgáltatást biztosító műtárgyak, szerelvények felújítása

Elmaradásával járó kockázatok

További állagromlás. Későbbiekben működési kockázat. További költségnövekedés.

Engedély

Fejlesztési Terv

Költségbecslés:**6.381 e Ft**Forrás

Forráshiány, forráshoz tervezett ÉCS terhére

Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok (tartalék) 2026.

Tervezett nettó költség: **4.077 eFt**

Forrás:

Az SZ01 víziközmű-rendszer 2026-2035 évekre vonatkozó gördülő fejlesztési terv I. ütemére nem terveztünk felújítási és pótlási feladatokat, tartalékba helyezzük. A rendkívüli helyzetből adódó fejlesztések forrása a 2026. évi várható értékcsökkenésének a 15 %-a.

Fejlesztés száma: **SZ01-2. (2025.) Áthúzódnó fejlesztés**

Tárgy **Pápa, Szennyvíztisztító telep fűvógépház turbó fűvó pótlása (2 db)**

Fejlesztés indoka: A korábban üzembe helyezett fűvók elhasználódtak, javításuk gazdaságtalan cseréjük szükséges

Műszaki leírás:

Térfogatóram	Q1 m ³ /min	75
Térfogatóram	Q1 m ³ /h	4500
Térfogatóram normál állapotban	QN Nm ³ /h	4192
Teljesítmény:	kW	120

Környezeti hatás **Energiahatékonyság, hatásfoknövelés**

Engedély: **Fejlesztési terv**

Költségbecslés: **2 db turbó fűvó pótlás** **120.000 eFt**

Forrás: **Használati díj**

Tervrajz:

Fejlesztés száma: **SZ01-1. (2025.) Áthúzódo fejlesztés**

Tárgy: Pápa, Szennyvíztisztító telep levegőztető rendszer felújítás, V szelep beépítése

Fejlesztés indoka: Elavult, gyakran meghibásosodó Sanitaire levegőztető rendszer teljes cserére szorul, aerob medencék közötti egyenlő levegő-elosztás nem biztosított

Műszaki leírás: 2 x 1500 db Flygt Sanieter diffúzor
V szelep beépítés

Környezeti hatás: Stabil üzemeltetés, elfolyó szennyvíz minőségromlási kockázata csökken

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés: 1 db szivattyú beszerzés **40.000 eFt**

Forrás: Használati díj + Közműfejlesztési hozzájárulás

Tervrajz:

Fejlesztés száma: **SZ01-2. (2025.) Áthúzódo fejlesztés**

Tárgy: Pápa, Szennyvíztisztító telep nitrát- és ammónium koncentráció online mérése alapján történő fűvó vezérlés

Fejlesztés indoka: Villamosenergia-megtakarítás

Műszaki leírás:

Amtax sc ammónium-elemző: digitális helyszíni elemzőműszer, a lehető legpontosabban, közvetlenül a tartálynál határozza meg az ammóniumkoncentrációt.

Nitratax sc nitrátérzékelő: digitális optikai szonda, a nitrátkoncentráció közvetlenül a közegben történő, nagy pontosságú meghatározásához.

SC1000 vezérlő kijelző modul: legkorszerűbb moduláris vezérlőrendszer

Real Time Controls (RTC): valós idejű vezérlő program

Környezeti hatás: Energiafelhasználás csökkenése, felhasznált energiából származó szén-dioxid-egyenérték csökkenése

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés: Nitrát- és ammónium koncentráció online műszer **30.000 eFt**

Forrás: Használati díj

Tervrajz:

Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok (tartalék) 2027-2035.

Tervezett nettó költség: **36.696 e Ft**

Fejlesztés száma: **SZ01-1.**

Fejlesztés éve: **2027-2035.**

Tárgy: **Pápa, Szennyvíztisztító telep energiaellátás, irányítástechnika felújítás (2027-2035.)**

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

- Növelik az üzembiztonságot
- Csökkentik az energiafogyasztást és karbantartási költségeket
- Lehetővé teszik a digitális vezérlést, távfelügyeletet és adatgyűjtést
- Megfelelnek a jelenlegi szabványoknak és biztonsági előírásoknak

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

Elmaradásával járó kockázatok

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

- Növekvő meghibásodási arány és üzemi leállások
- Munkahelyi balesetek és tűzveszély

Engedély: Fejlesztési terv

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

Forrás Forráshiány, forráshoz tervezett ÉCS és használati díj terhére

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-2.

Fejlesztés éve: 2027-2035.

Tárgy Pápa, Gém u. átemelő Villamosszekrény felújítás

Fejlesztés indoka:

- Környezeti védelem biztosítása: A szennyvíz biztonságos elvezetése, szennyezés megelőzése.
- Érintésvédelmi biztonság: A közterületen lévő berendezések villamos biztonságának megteremtése.
- Üzemfolytonosság fenntartása: A szivattyú megbízható, automatikus működésének biztosítása.
- Vandalizmus elleni védelem: Korszerű, zárható, időjárásálló szekrény csökkenti a rongálás esélyét.
- Jogszabályi megfelelés: MSZ EN szabványoknak, illetve a víziközmű törvény előírásainak való megfelelés.

Műszaki leírás: A kor követelményeinek megfelelően korszerű kapcsolószekrény tervezése, telepítése

Elmaradásával járó kockázatok

- Érintésvédelmi baleset: A szétrohadt szekrényhez illetéktelenek (gyerekek, járókelők) hozzáférhetnek → áramütés, súlyos baleset.
- Vandal rongálás: Nyitott vagy rossz állapotú szekrényben könnyen kárt tehetnek → a rendszer meghibásodik.
- Rendszerleállás: A szivattyú nem indul, vagy hibásan működik → környezeti és infrastruktúra-problémák (pl. elöntés).
- Jogszabályi következmények: A fenntartó kötelező karbantartási felelőssége van → bírság, hatósági eljárás (pl. NNK, vízügyi hatóság).
- Lakossági panaszok: Bűz, elöntés, közegészségügyi problémák miatt lakossági bejelentések, sajtófigyelem is felléphet.

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés: 271.040 e Ft

Forrás: Forráshiány, forráshoz tervezett ÉCS és használati díj terhére

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-3.

Fejlesztés éve: 2027-2035.

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep II. sz. centrifuga pótlása

Fejlesztés indoka: A Pápa szennyvíztisztító telepen működő II. számú centrifuga korszerűsítése (pótlása) alapvetően szükséges az iszapkezelési hatékonyság fenntartása és javítása érdekében. A meglévő berendezés már nem felel meg a mai műszaki és energetikai elvárásoknak, így a csere indokolt.

Műszaki leírás: A kor követelményeinek megfelelően korszerű új centrifuga telepítése

- Víztelenítendő iszap mennyisége: 25 – 30 m³ / d
- Sz.a. tartalom: 20 – 30 %, min.: 21 %
- Polielektrolit felhasználás: 2-5 kg / t

Elmaradásával járó kockázatok

Túlterhelt iszapkezelő rendszer Magasabb üzemeltetési költségek

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés: Aldec 60 tip. iszapvíztelenítő centrifuga **162.200 e Ft**

Forrás: Forráshiány, forráshoz tervezett ÉCS és használati díj terhére

Tervrajz: