



PÁPA VÁROS POLGÁRMESTERE

8500 PÁPA, Fő u. 5.

Tel: 89/515-000

Fax: 89/515-083

E-mail: polgarmester@papa.hu

118

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 2027-2036. 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, 2026. augusztus 26.


Gróber Attila
polgármester

HATÁROZATI JAVASLAT

- 1) Pápa Város Önkormányzatának Képviselőtestülete a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 11. § (1) bekezdésében előírt, 2027-2036. 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 2027-2036. időtávra vonatkozó víziközmű-rendszer gördülő fejlesztési tervet - a törvény által előírt határnápig - a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz benyújtsa.

Határidő: azonnal

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

A 2027. 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 (2028-2036.)

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

253.000 eFt

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

Tervrajz Pálháza átnézetes helyszínrajz

Fejlesztés száma: V01-BR-2Fejlesztés éve : 2028-2036. 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 gerincevezeték 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 gömbgráfitos, 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**5.756.300 e Ft**

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

Tervrajz:

Átnézetes helyszínrajz

Fejlesztés száma: V01-BR-3

Fejlesztés éve: 2028-2036. 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 gumielektrikus rejtett tolozarakra, rozsdamentes, gömbgrafitos, korrózió álló fémszerelvényekre – alkatrészekre, OTH engedélyes, minősített anyagfélések 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 **2.745.600 e Ft**

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

Tervrajz:

Átnézetes helyszínrajz

Fejlesztés száma: V01-BR-4Fejlesztés éve: 2028-2036. 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.

Költségbecslés :

Megvalósíthatósági tanulmány készítés	63.250 e Ft
Engedélyezési tervdokumentáció készítés	63.250 e Ft
Terület előkészítés	126.500 e Ft
Összesen:	253.000 e Ft

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

Tervrajz:

Helyszínrajz digitális térképről

Fejlesztés száma: V01-BR-5Fejlesztés éve: 2028-2036. évTárgy: 5.000 m3 víztároló létesítéseFejlesztés 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-Tapolcafő Kőhányó u. – Sportpálya – a terület Önkormányzati tulajdon

„B” helyszín: Pápa Öreghegy „radarállomás” – a terület Önkormányzati és Állami tulajdon

Beruházás megvalósíthatóságát, illetve helyszínekiválasztást 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	379.500 e Ft
	5.000 m3/d vízműtelep	63.800 e Ft
	2.500 fm D 500 GÖV ivóvízvez.építés	462.000 e Ft
	Összesen:	905.300 e Ft

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

Tervrajz:

Átnézetes helyszínrajz

A 2027. 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-1

Fejlesztés éve: 2028-2036.

Tárgy Biogáz hasznosítás, iszaprothasztó létesítése a Pápai szennyvíztisztító telepenFejlesztés 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.

A biogáz hasznosító alkalmazását villamosenergia termelés céljából kizárólag az adott víziközmű-rendszer helyi egységéhez kapcsolódóan kívánjuk megvalósítani.

A biogáz hasznosító a víziközmű-rendszer alkotórészét képezné, rendszerfüggő víziközmű-elemként kerülne kialakításra.

A biogáz hasznosító az üzembehelyezést követően az ellátásért felelős tulajdonába kerül.

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 m3/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

2.466.750 e Ft

Forrás

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

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep, mechanikai előtisztítás korszerűsítése

Fejlesztés indoka

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

Műszaki leírás

Előülepítő kotróhíd kiváltása láncos kotróval

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

Létesítmény költsége

143.000 e Ft

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

Tervrajz

Fejlesztés száma SZ01-BR-3Fejlesztés éve: 2028-2036.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	75.900 eFt
100 m ³ medence	107.800 eFt
Gépészeti szerelvények	75.900 eFt
Irányítástechnika	26.400 eFt
Finomrács és homokfogó	75.900 eFt
Összesen:	361.900 eFt

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

Tervrajz

-

Fejlesztés száma SZ01-BR-4

Fejlesztés éve: 2028-2036.

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

220.000 e Ft

Forrás

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

Tervrajz

Fejlesztés száma SZ01-BR-5

Fejlesztés éve: 2028-2036.

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

31.900 e Ft

Forrás

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

Tervrajz

Fejlesztés száma SZ01-BR-6

Fejlesztés éve: 2028-2036.

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

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

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-7

Fejlesztés éve: 2028-2036.

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

33.000 e Ft

Forrás

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

Tervrajz

Fejlesztés száma SZ01-BR-8Fejlesztés éve: 2028-2036.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	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:	3.297.800 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:		551.100 eFt
Gyűjtő csatorna D 200 KG PVC	Közép u.	110 fm	
	Mándi M.u.	120 fm	
		230 fm	
	Összesen:		75.900 eFt
	Mindösszesen		3.924.800 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 sávos 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-9Fejlesztés éve: 2028-2036.Tárgy Pápa szennyvíztelep Automata TFH fogadó kiépítése szennyvíz minőség mérésselFejlesztés 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

24.200 e Ft

Forrás

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

Tervrajz

Fejlesztés száma SZ01-BR-10Fejlesztés éve: 2028-2036.

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

880.000 e Ft

Forrás

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

Tervrajz

Fejlesztés száma SZ01-BR-11Fejlesztés éve: 2028-2036.Tárgy Pápa szennyvíztelep Új GPRS alapú rendszer kiépítése az irányítás technikábanFejlesztés 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

22.000 e Ft

Forrás

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

Tervrajz

Fejlesztés száma SZ01-BR-12Fejlesztés éve: 2028-2036.

Tárgy Pápa szennyvíztelep Új finomrács és homokfogó megépítése az átemelő gépház elé
Fejlesztés indoka

A meglévő homokfogó nem üzembiztos ráadásul az átemelő gépház után van ami elősegíti finomszemcséjű homok lerakódását

Műszaki leírás

Kompakt, gépi tisztítású finomrács (3-6 mm pálcaköz) és levegőztetett homok- és zsírfogó műtárgy építése.

Elmaradásával járó kockázatok

Az iszapvonal blokkolása következtében fonolasodás következik be a biológiai tisztító lépcsőn ami iszapelúszással jár

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

Létesítmény költsége

68.000 e Ft

Forrás

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

Tervrajz

Fejlesztés száma SZ01-BR-13Fejlesztés éve: 2028-2036.Tárgy Pápa szennyvíztelep Új szennyvíz átemelő gépházFejlesztés indoka

Az 1960-as években megépült 100m³ térfogatú műtárgy kritikus állapotban van, a térfogata az évtizedek alatt lecsökkent a cementálódott üledék miatt, a betonfelület erősen korrodált és mivel a műtárgy tisztítása nem megoldott szükséges egy új könnyen karbantartható műtárgy kiépítése

Műszaki leírás

Új, 150-200 m³ hasznos térfogatú monolit vasbeton átemelő akna építése 3 db (2+1 tartalék) szivattyúval.

Környezeti hatás

A műtárgy kiesése esetén a szennyvíz tisztítatlanul folyik a befogadóba

Elmaradásával járó kockázatok

A műtárgyban lévő cementálódott üledék miatt a szivattyúk kopása erősen fennáll és a hirtelen jött záporokat sem tudjuk pufferelni ez miatt. Befogadóban oxigén hiány eutrofizáció és élővilág pusztulása várható

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

Létesítmény költsége

95.000 e Ft

Forrás

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

Tervrajz

Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok (tartalék) 2027.

Tervezett nettó költség: **7. 667 eFt**

Forrás:

A V01 víziközmű-rendszer 2027-2036 évekre vonatkozó gördülő fejlesztési terv I. ütemére nem terveztünk felújítási és pótlási feladatokat, tartalékba helyezzük. A rendkívüli helyzetből adódó fejlesztések forrása a 2027. évi várható értékcsökkenésének a 15 %-a.

Fejlesztés száma: V01-1.Fejlesztés éve: 2028-2036.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 – Tapolcafő vízbázis – Tapolcafő átemelő II. gépház és medence – Magyarpolányi medence – Pápa Víztorony – Pápa ivóvízhálózat nyomásfokozók 2 db
7 db modemegység x 100 e Ft/db

Környezeti hatások

Energiahatékonyság és üzembiztonság növelése

Költségbecslés:

Fejlesztés várható költsége:

151.226 e Ft

Engedély:

Fejlesztési Terv

Forrás:

ÉCS terhére

Tervrajz:

Fejlesztés száma V01-2.*Fejlesztés éve: 2028-2036.*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:

151.226 e Ft

Forrás

ÉCS terhére

Fejlesztés száma

V01-3.

Fejlesztés éve: 2028-2036.

Tárgy

Pápa-Tapolcafő vízbázis felújítása

Fejlesztés indoka

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

Műszaki leírás

Tapolcafő vízbázis védterületen lévő víziközmű szolgáltatást biztosító műtárgyak, szerelvények felújítása

Elmaradásával járó kockázatok

További állagromlás: Későbbiekben működési kockázat. További költségnövekedés.

Engedély

Fejlesztési Terv

Költségbecslés:

157.556 e Ft

Forrás

ÉCS terhére

Fejlesztés száma V01-4.*Fejlesztés éve: 2028-2036.*

Tárgy Pápa Veszprémi út NA 300 AC vezeték béléses technológiával történő rekonstrukciója

Fejlesztés indoka

A Veszprémi úton található NA 300-as ivóvízvezeték műszaki állapota az életkora és a gyakori meghibásodások miatt jelentősen leromlott. A vezeték cseréje indokolt az üzembiztonság növelése, a hálózati vízvesztesség csökkentése, valamint a szolgáltatás folyamatoságának fenntartása érdekében. Az új vezeték csökkenti a csőtörések, a javítási munkák és az ezekhez kapcsolódó ismételt talajbolygatás, vízfolyás, közlekedési akadályoztatás, zaj- és portérhelés gyakoriságát. A rekonstrukció hosszú távon kedvező környezeti hatású, mivel mérsékli a kitermelt, kezelt és elosztott ivóvíz veszteségét.

Műszaki leírás

A beruházás tárgya a meglévő, mintegy 750 fm hosszúságú NA300 azbesztcement (AC) ivóvízvezeték kitakarás nélküli, béleléses technológiával történő rekonstrukciója, a meglévő vezeték nyomvonalának lehetőség szerinti megtartásával.

A beruházás keretében a vezeték két végpontján 1-1 db új vasbeton szerelvény- és mérőakna létesítendő.

Mindkét aknában az alábbi főberendezések kerülnek elhelyezésre:

- 1 db NA300 ultrahangos vízmérő;
- 1 db NA300 motoros működtetésű tolózár;
- 1 db elektronikus távadós nyomásmérő;
- szükséges karimás idomok;
- szerelési közdarabok;
- oldható kötések;
- nyomásmérő csatlakozás és elzáró szerelvény;
- szükséges villamos és irányítástechnikai berendezések.

A szerelvények beépítésénél biztosítani kell azok későbbi, a csővezeték szükségtelen megbontása nélküli cserélhetőségét. Ennek érdekében megfelelő számú karimás szerelési közdarabot, illetve demontázs idomot kell beépíteni.

Az aknák belméretét úgy kell meghatározni, hogy a szerelvények működtetése, ellenőrzése, karbantartása és cseréje biztonságosan elvégezhető legyen. Az aknákat vízzáró kialakítással, megfelelő teherbírású födémmel és a terhelési viszonyoknak megfelelő aknafedlappal kell kialakítani.

Az aknában összegyűlő csurgalék- vagy beszivárgó víz eltávolítására zsomp vagy más megfelelő víztelenítési lehetőség kialakítása szükséges.

Elmaradásával járó kockázatok

A vezetékcsere elmaradása esetén további, egyre gyakoribb csőtörések és üzemzavarok várhatók. A meghibásodások jelentős ivóvízvesztéshez, nyomáscsökkenést, szolgáltatáskiesést, út- és egyéb közműkárokat, valamint közlekedési fennakadásokat okozhatnak. Növekednek a hibaelhárítási és helyreállítási költségek, továbbá a vezeték meghibásodása az ellátásbiztonságot és bizonyos körülmények között az ivóvíz minőségének biztonságát is veszélyeztetheti.

Engedély

Fejlesztési Terv

Költségbecslés:

500 000 e Ft

Forrás

Forráshiány, pályázati forrás

Fejlesztés száma

V01-5.

Fejlesztés éve: 2028-2036.

Tárgy**Pápa Veszprémi út NA 300 AC vezeték rekonstrukciója, cseréje Pápa-Tapolcafü medencéig**Fejlesztés indoka

A Veszprémi úton található NA 300-as ivóvízvezeték műszaki állapota az életkora és a gyakori meghibásodások miatt jelentősen leromlott. A vezeték cseréje indokolt az üzembiztonság növelése, a hálózati vízvesztesség csökkentése, valamint a szolgáltatás folyamatoságának fenntartása érdekében. Az új vezeték csökkenti a csőtörések, a javítási munkák és az ezekhez kapcsolódó ismételt talajbolygatás, vízfolyás, közlekedési akadályoztatás, zaj- és porterhelés gyakoriságát. A rekonstrukció hosszú távon kedvező környezeti hatású, mivel mérsékli a kitermelt, kezelt és elosztott ivóvíz vesztességét.

Műszaki leírás

A rekonstrukció keretében a Tapolcafü-Pápa Veszprémi út nyomvonalán található, elöregedett ivóvíz-távvezeték cseréje történik meg összesen 6000 fm hosszban, amelyből 4000 fm NA300 AC, további 2000 fm NA300 öntöttvas vezeték. A meglévő vezetékszakaszok kiváltása D300 KPE ivóvízvezetékkel történik, a szükséges csomópontok, elzáró szerelvények és hálózati kapcsolatok kialakításával. A kivitelezés során mintegy 1200 fm hosszban aszfaltburkolatú kerékpárút bontása és teljes körű helyreállítása szükséges. Egy közúti keresztezésnél a vezeték átvezetése 8 fm hosszú, árok nélküli közút alatti átfúrással, megfelelő védőcső alkalmazásával készül annak érdekében, hogy a közúti forgalom és a burkolat a lehető legkisebb mértékben legyen érintett. A munkák részét képezi a meglévő AC és öntöttvas vezetékek üzemén kívül helyezése, az új D300 KPE vezeték fektetése, hegesztése és csatlakoztatása, a szükséges szerelvények beépítése, továbbá a vezeték nyomáspróbája, öblítése, fertőtlenítése és üzembe helyezése. A kivitelezés befejezését követően valamennyi érintett területet, különösen a kerékpárút burkolatát és a zöldterületeket az eredeti állapotnak megfelelően helyre kell állítani.

Elmaradásával járó kockázatok

A vezetékcsere elmaradása esetén további, egyre gyakoribb csőtörések és üzemzavarok várhatók. A meghibásodások jelentős ivóvízvesztességet, nyomáscsökkenést, szolgáltatáskiesést, út- és egyéb közműkárokat, valamint közlekedési fennakadásokat okozhatnak. Növekednek a hibaelhárítási és helyreállítási költségek, továbbá a vezeték meghibásodása az ellátásbiztonságot és bizonyos körülmények között az ivóvíz minőségének biztonságát is veszélyeztetheti.

Engedély

Fejlesztési Terv

Költségbecslés:

1 500 000 e Ft

Forrás

Forráshiány, pályázati forrás

Fejlesztés száma V01-6.Fejlesztés éve: 2028-2036.Tárgy Pápa-Tapolcafő Döbrés, Tapolcafői, Csomasz Tóth Kálmán utca rekonstrukciójaFejlesztés indoka

A Pápa-Tapolcafő településen Döbrés, Csomasz Tóth Kálmán utcában lévő ivóvízvezetékek műszaki állapota az életkora és a gyakori meghibásodások miatt jelentősen leromlott. A vezetékek cseréje indokolt az üzembiztonság növelése, a hálózati vízveszteség csökkentése, valamint a szolgáltatás folyamatosságának fenntartása érdekében. Az új vezetékek csökkentik a csőtörések, a javítási munkák és az ezekhez kapcsolódó ismételt talajbolygatás, vízfolyás, közlekedési akadályoztatás, zaj- és porterhelés gyakoriságát. A rekonstrukció hosszú távon kedvező környezeti hatású, mivel mérsékli a kitermelt, kezelt és elosztott ivóvíz veszteségét.

Műszaki leírás

A rekonstrukció keretében Tapolcafő Döbrés utcában 305 fm NA80 AC, a Tapolcafői úton 142 fm NA150 AC, valamint a Csomasz Tóth Kálmán utcában 100 fm NA150 AC ivóvízvezeték kiváltása történik meg, összesen 547 fm hosszban, D160 KPE vezetékkel. A bérházak részeként 28 db meglévő házi bekötővezeték cseréje is megtörténik, összesen mintegy 200 fm D25 KPE vezeték felhasználásával. A munkák során el kell végezni a szükséges csomóponti átkötéseket és szerelvényezéseket, valamint a meglévő AC vezetékszakaszok üzemén kívül helyezését. Az új vezetékeket üzembe helyezés előtt nyomáspróbának, öblítésnek és fertőtlenítésnek kell alávetni, majd a munkaterület eredeti állapotát helyre kell állítani.

Elmaradásával járó kockázatok

A vezetékcserék elmaradása esetén további, egyre gyakoribb csőtörések és üzemzavarok várhatók. A meghibásodások jelentős ivóvízvesztést, nyomáscsökkenést, szolgáltatáskiesést, út- és egyéb közműköket, valamint közlekedési fennakadásokat okozhatnak. Növekednek a hibaelhárítási és helyreállítási költségek, továbbá a vezeték meghibásodása az ellátásbiztonságot és bizonyos körülmények között az ivóvíz minőségének biztonságát is veszélyeztetheti.

Engedély

Fejlesztési Terv

Költségbeecsclés:

547 fm D160 KPE gerincvezeték teljes kivitelezése	40-50 000 e Ft
28 db / kb. 200 fm D25 KPE házi bekötés	5-7 000 e Ft
Csomópontok, tolozárak, idomok és átkötések	4-6 000 e Ft
Nyomáspróba, fertőtlenítés, AC-kezelés és egyéb járulékos munkák	2-4 000 e Ft
Tartalékkeret és kisebb helyreállítások	4-6 000 e Ft
Aszfalt felület 667 m ²	17-19 000 e Ft

Összesen:**82. 000 e Ft**Forrás

Forráshiány, pályázati forrás

Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok (tartalék) 2027.

Tervezett nettó költség: 17.324 eFt

Forrás:

Az SZ01 víziközmű-rendszer 2027-2036 évekre vonatkozó gördülő fejlesztési terv I. ütemére nem terveztünk felújítási és pótlási feladatokat, tartalékba helyezzük. A rendkívüli helyzetből adódó fejlesztések forrása a 2027. évi várható értékcsökkenésének a 15 %-a.

Fejlesztés száma: SZ01-1.

Fejlesztés éve: 2028-2036.

Tárgy: Pápa, Szennyvíztisztító telep energiaellátás, irányítástechnika felújítás
(2028-2036.)

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
676.170 e Ft

Forrás ÉCS terhére

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-2.

Fejlesztés éve: 2028-2036.

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 kör 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: 201.040 e Ft

Forrás: ÉCS terhére

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-3.

Fejlesztés éve: 2028-2036.

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: ÉCS terhére

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-4.

Fejlesztés éve: 2028-2036.

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep iszapvíztelenítés fejlesztése új csigásprés
beszerzésével

Fejlesztés indoka: A meglévő iszapvíztelenítő centrifuga működtetése gyakori hibaelhárítást és karbantartást igényel, ami növeli az üzembiztonsági kockázatot, magas villamosenergia fogyasztással jár

Műszaki leírás: 10 m³/h tápiszap kapacitású csigás prés beszerzése a Pápai szennyvíztelep iszapvíztelenítő gépházba

Elmaradásával járó kockázatok

Tisztítási technológia ellehetetlenülése, befogadó lebegőanyag terhelése

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés:

100.000 e Ft

Forrás: Forráshiány, pályázati forrás

Fejlesztés száma: SZ01-5

Fejlesztés éve: 2028-2036.

Tárgy SZ01 víziközmű rendszeren átemelő gépészeti és irányítástechnikai felújítás

Fejlesztés indoka: A hálózaton lévő átemelőknak és a hozzá kapcsolódó gépészeti elemek elöregedtek. Irányítástechnika elavult. Villamos szekrények erősen korrodáltak.

Műszaki leírás: 36 db szennyvízátemelő belső korrozógátló burkolat, vezetőcső csere, átfolyásmérő pótlás, csere, tolozárak cseréje, átemelő szekrények teljes felújítása, irányítástechnika korszerűsítése

Elmaradásával járó kockázatok

Az átemelők falának esetleges beomlása, szivattyúmeghibásodás következtében szennyvíz kiömlése közegészségügyi kockázatot jelent

Környezeti hatás

Szennyvízátemelés biztonságos működtetése

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés: 360.000 e Ft

Forrás: Forráshiány, pályázati forrás

Fejlesztés száma: **SZ01-6.**

Fejlesztés éve: **2028-2036.**

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: Forráshiány, pályázati forrás