



Előterjesztés előkészítésében közreműködött:  
dr. Lukács Adrienn jegyző

## ELŐTERJESZTÉS

### a 2024-2038. évi gördülő fejlesztési terv jóváhagyásáról

#### Tisztelt Képviselő-testület!

A víziközmű – szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (továbbiakban: Vkftv.) 10 -11. § -a rendelkezik a víziközmű fejlesztésről.

A Vkftv. 11. § (1) bekezdése kimondja, hogy a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében – a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel – víziközmű-rendszereként tizenöt éves időtávra gördülő fejlesztési tervet kell készíteni.

A Daköv Kft. elkészítette a 2024 - 2038 időszakra vonatkozóan mind a Aszód Térségi Közműves Szennyvíztisztító Rendszer, mind az Aszód, Iklad, Domony Közműves Szennyvízelvezető Rendszer vonatkozásában a Gördülő Fejlesztési Terv beruházási tervrészét és a felújítási és pótlási tervrészét. A dokumentumokat előterjesztésemhez mellékelem.

A jóváhagyás után a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalnál lévő ügyintézés szintén a Daköv Kft. végzi.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy az előterjesztés áttanulmányozása után a határozati javaslatoknak megfelelően hozzák meg döntésüket.

Aszód, 2023. október „ „

Dr. Pénzes Tiborc Szabolcs  
polgármester

Látta: dr. Lukács Adrienn  
jegyző

**HATÁROZATI JAVASLAT I.**  
**Aszód Város Önkormányzat Képviselő-testületének**  
**...../2023. (X.....) számú önkormányzati határozata**  
**az Aszód Térségi Közműves Szennyvíztisztító Rendszer 2024-2038. évi gördülő**  
**fejlesztési terv jóváhagyásáról**

Aszód Város Önkormányzatának Képviselő-testülete jóváhagyja a Aszód Térségi Közműves Szennyvíztisztító Rendszer 2024 -2038. Gördülő Fejlesztési Tervét.

Határidő: A Daköv Kft. értesítésére azonnal

Felelős: Dr. Pénzes Tiborc Szabolcs polgármester

**HATÁROZATI JAVASLAT II.**  
**Aszód Város Önkormányzat Képviselő-testületének**  
**...../2023. (X.....) számú önkormányzati határozata**  
**az Aszód, Iklad, Domony Közműves Szennyvízelvezető Rendszer 2024-2038. évi**  
**gördülő fejlesztési terv jóváhagyásáról**

Aszód Város Önkormányzatának Képviselő-testülete jóváhagyja z Aszód, Iklad, Domony Közműves Szennyvízelvezető Rendszer 2024 -2038. Gördülő Fejlesztési Tervét.

Határidő: A Daköv Kft. értesítésére azonnal

Felelős: Dr. Pénzes Tiborc Szabolcs polgármester

# Gördülő Fejlesztési Terv

2024.-2038. időtávra szóló

## Felújítási és Pótlási Tervrész

**Aszód, Iklad, Domony Közműves  
Közműves szennyvízelvezető rendszer**

**Víziközmű-rendszer kódja:  
22-16188-1-003-00-11**

**1./ Alapadatok:**

Ellátási terület:	Aszód, Iklad, Domony
Víziközmű-szolgáltatási ágazat:	közműves szennyvízelvezetés
Víziközmű-rendszer kódja:	22-16188-1-003-00-11
Ellátásért felelős(ök) megnevezése:	Aszód Város, Iklad Község, Domony Község Önkormányzatai
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	DAKÖV Dabas és Környéke Vízügyi Kft.
Üzemeltetés formája:	bérleti-üzemeltetési szerződés

**2./ Bevezetés:**

Jelen gördülő fejlesztési terv (továbbiakban: GFT) felújítási és pótlási tervrésze a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 11. §., az 58/2013. (II.27.) Kormányrendelet, valamint a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet alapján került összeállításra.

A beruházási tervrész a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében 15 éves időtávra készült, mely 3 időbeli ütemben tartalmazza a következő 15 évre vonatkozó elvégzendő feladatokat, forrásigényeket:

- I. ütem: egy éves időtartam, 2024. évben elvégzendő felújítási és pótlási feladatok és költségkalkulációk.
- II. ütem: négyéves időtartam, 2025.-2028. években elvégzendő felújítási és pótlási feladatok és költségbecslések.
- III. ütem: tíz éves időtartam, 2029.-2038. években elvégzendő felújítási és pótlási feladatok és költségbecslések.

**3./ Víziközmű-rendszer bemutatása, főbb műszaki jellemzői:**

*Szennyvízelvezető rendszer bemutatása:*

Aszód, Iklad, Domony települések csatornahálózata

A rendszer kapacitása: 1955 m<sup>3</sup>/d.

**A csatornahálózat ismertetése****Általános ismertetés**

Az aszódai szennyvízelvezetési agglomeráció minden településén teljes belterületen kiépült az elválasztó rendszerű szennyvízcsatorna-hálózat.

A szennyvízcsatornák általában közterületen húzódnak, szilárd burkolatú, illetve földutak alatt, vagy útpadkában, illetve szélesebb utcákban közterületi zöldsávban.

**A szennyvízelvezető rendszer gravitációs rendszerű,** az egyes településeken összegyűjtött szennyvizet közterületi átemelők továbbítják a szomszédos településre, majd az aszódai, illetve bagi végátemelő a szennyvíztisztító telepre. Ahol a település domborzati viszonyai nem tették lehetővé a gravitációs elvezetést, vagy vízfolyás, vasút vagy egyéb akadály miatt nem volt lehetőség a gravitációs elvezetésre, ott közbenső közterületi szennyvízátemelők épültek.

Azokon a településeken, ahol domboldalban is haladnak utcák, ott az alsó teleksor épületeiben keletkező szennyvizek csak házi átemelőkkel voltak beköthetők.

A csatornákon általában beton tisztítóaknak találhatók. Néhány utcában helyszűke miatt műanyag tisztítódombok alkalmazása történt. A gravitációs közcsatornák többségében NA 200 mm-es KGPVC csőből épültek.

## Aszód-Iklad-Domony csatorna és szennyvíz nyomócső mennyiségei

Aszód	DN 300 gravitációs csatorna	KG-PVC	5069 m
	DN 200 gravitációs csatorna	KG-PVC	15432 m
	Szennyvíz nyomócsövek NA 250 ac		710 m
	Szennyvíz nyomócsövek D 150	KM-PVC	639 m
	Szennyvíz nyomócsövek D 110	kpe	610 m
	Szennyvíz nyomócsövek D 75	kpe	269 m
	Szennyvíz nyomócsövek D 63	kpe	216 m
	Szennyvíz nyomócsövek D 50	kpe	235 m
	Szennyvíz nyomócsövek D 40	kpe	226 m
Iklad	DN 300 gravitációs csatorna	KG-PVC	3145 m
	DN 200 gravitációs csatorna	KG-PVC	7129 m
	Szennyvíz nyomócsövek NA 150	KM-PVC	931 m
Domony- Domonyvölgy	DN 200 gravitációs csatorna	KG-PVC	10990 m
	DN 160 gravitációs csatorna	KG-PVC	107 m
	Szennyvíz nyomócsövek D 90	kpe	992 m
	Szennyvíz nyomócsövek D 80	kpe	4078 m
	Szennyvíz nyomócsövek D 63	kpe	685 m
	Szennyvíz nyomócsövek D 50	kpe	95 m
	Szennyvíz nyomócsövek D 40	kpe	287 m

## Az átemelők bemutatása

Meglévő, üzemelő szennyvízátemelők az aszódi szennyvízelvezetési agglomerációban:

sorsz.	Település	megnevezés	utca
1	Aszód	1.sz. végátemelő	Ady Endre u. (vasút mellett)
		2 db FLYGT NP 3171.181 MT 430	P2= 22 kW
2		2.sz. átemelő	Pesti u. 38.
		2 db FLYGT NP 3171.181 HT 451	P2= 18,5 kW
3		3.sz. átemelő	Liget u.15.
		2 db FLYGT MF 3068 HT	P2= 2 kW
4		4.sz. átemelő	Bercsényi u.21.
		2 db FLYGT MF 3068 HT	P2= 2 kW
5	Iklad	1.sz. végátemelő	Lhotka Géza utca 10.
		2 db FLYGT NP 3153.181 HT 450	P2= 13,5 kW
6		2.sz. átemelő	Gyártelep 3.
		2 db FLYGT CP 3085 HT 250	P2= 4 kW
7	Domony	"A" jelű átemelő	Hegyalja utca 40.
		2 db FLYGT CP 3067 HT 267	P2= 2 kW
8		"B" jelű végátemelő	Bajcsy-Zsilinszky út 1.
		2 db FLYGT NP 3085.183 SH 253	P2= 2,4 kW
9		"C" jelű átemelő	Dankó utca 16.
		2 db FLYGT MF 3068 HT	P2= 2 kW
10		"D" jelű átemelő	Fő út 114.
		2 db FLYGT NP 3085 MT 460	P2= 5 kW
11	Domonyvölgy	D-A1 végátemelő	Patak u. 3919/17 hrsz.
		2 db EcoCut 180/163 HANY 2445+2446	P=7,5 kW+5,5 kW
12		D-A2 átemelő	Híd u. 703/4
		2 db FLYGT NP 3085.183 SH 253	P2=2,40 kW

A MOBA típusú szennyvízátelők automatikus üzemelésűek, úszókapcsoló vezérléssel és a szennyvíztelepről a vezérlőegységen keresztül történő közvetlen beavatkozási lehetőséggel működnek.

#### **4./ A felújítási és pótlási tevékenységhez rendelkezésre álló források bemutatása:**

Az ellátásért felelős tulajdonos önkormányzatokkal kötött bérleti-üzemeltetési szerződés V/5. pontjában meghatározott a bérleti díj összege. Ennek értéke: 8 Ft/m<sup>3</sup> + ÁFA.

Tervezett 2022 évi szennyvízmennyiség: 417.136 m<sup>3</sup>/év.

Éves tervezett bérleti díj értéke: 3.337 eFt. (8 Ft/m<sup>3</sup> x 417.136 m<sup>3</sup>/év)

A rendelkezésre álló forráskeret összegéből, a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 58/2013. (II.27.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Vhr.) 90/C. §. (2) alapján, az I. ütemben a költségterv 15%-át, az előre nem látható körülmények miatt, a rendkívüli helyzetből adódó feladatok elvégzésére, az alábbiak szerint el lett különítve:

Megnevezés	Rendelkezésre álló forrás (nettó eFt.)	Elkülönített összeg (nettó eFt.)	Felújításra és pótlásra tervezett összeg (nettó eFt.)
I. Ütemnél (1 éves időtartamra):	3.337	501	2.836
II. Ütemnél (4 éves időtartamra):	13.348	0	13.348
III. Ütemnél (10 éves időtartamra):	33.370	0	33.370

#### **5./ A rendelkezésre álló pénzügyi források terhére, a leginkább indokolt fejlesztésekre történő felhasználásának bemutatása:**

A GFT felújítási és pótlási tervrészt (mindhárom ütemére vonatkozóan) készítési időszakában a DAKÖV Kft. figyelembe vette, a Kft. műszaki vezető szakemberek és munkatársak több éves víziközmű-üzemeltetésben eltöltött szakmai tapasztalatait. A szakmai tapasztalatok mellett a folyamatosan vezetett üzemnaplókban és munkalapokban rögzített hibaelhárítási, karbantartási és felújítási feladatok alapján megvizsgálásra került, hogy a cég üzemelésében lévő Aszód, Iklad, Domony szennyvízelvezető rendszerénél, melyek azok a legfontosabb felújítási és pótlási feladatok, amelyekkel az üzembiztonság folyamatosan fenntartható.

A leginkább indokolt fejlesztési feladatok tervezésénél fontos szempont volt az Aszód, Iklad, Domony szennyvízelvezető rendszerénél kimutatott műszaki jellegű statisztikai adatok elemzése.

A DAKÖV Kft. figyelembe vette és felülvizsgálta a 2022. szeptember 30.-án a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal részére leadott, 2023.-2037. időtávra szóló GFT-ben tervezett műszaki feladatokat.

A DAKÖV Kft. a fentiekben bemutatott tervezési szempontok figyelembevételével állította össze a felújítási és pótlási tervrésznél, a tervezett feladatok fontossági sorrendjét.

#### **6./ A felújítási és pótlási tervrészt I. ütemének műszaki leírása, a főbb műszaki jellemzői, és a tervezett költség bemutatása, a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 3.§ (1) bekezdése szerint:**

A felújítási és pótlási tervrészt 4./ pontjában meghatározott rendelkezésre álló tervezett összeg az I. ütemre: 2.836 eFt.

Az I. ütemben a rendelkezésre álló pénzügyi forráskeretre tervezett felújítási és pótlási feladatok:

**1.feladat: Átemelő szivattyú pótlás (1 db Flygt 3069) Aszód 4. sz átemelő**

A tervezett munka	Költség(eFt.)
Flygt 3069 átemelő szivattyú pótlása	900
A tervezett összeg a forgalmazó tájékoztatása alapján, műszaki becsléssel lett megadva.	

**Összesen: 900 eFt,** forrása Használati díj.

**2.feladat: Átemelő szivattyú pótlás (1 db Flygt 3069)Domony C jelű átemelő**

A tervezett munka	Költség(eFt.)
Flygt 3069 átemelő szivattyú pótlása	900
A tervezett összeg a forgalmazó tájékoztatása alapján, műszaki becsléssel lett megadva.	

**Összesen: 900 eFt,** forrása Használati díj.

**3.feladat: Átemelő szivattyú felújítás 1 db Flygt 3085 Domony D jelű átemelő**

A tervezett munka	Költség(eFt.)
Flygt 3085 átemelő szivattyú felújítása	518
A tervezett összeg a forgalmazó tájékoztatása alapján, műszaki becsléssel lett megadva.	

**Összesen: 518 eFt,** forrása Használati díj.

**4.feladat: Átemelő szivattyú felújítás 1 db Flygt 3085 Domonyvölgy 2 sz. átemelő**

A tervezett munka	Költség(eFt.)
Flygt 3085_átemelő szivattyú felújítása	518
A tervezett összeg a forgalmazó tájékoztatása alapján, műszaki becsléssel lett megadva.	

**Összesen: 518 eFt,** forrása Használati díj.

**Rendelkezésre álló pénzügyi forrás terhére az I. ütem tervezett feladatainak összegzése:**

<i>Tervezett feladat megnevezése</i>	<i>Tervezett költség eFt.</i>
Átemelő szivattyú pótlás (1 db Flygt 3069) Aszód 4. sz átemelő	900
Átemelő szivattyú pótlás (1 db Flygt 3069)Domony C jelű átemelő	900
Átemelő szivattyú felújítás 1 db Flygt 3085 Domony D jelű átemelő	518
Átemelő szivattyú felújítás 1 db Flygt 3085 Domonyvölgy 2 sz. átemelő	518
<b>Összesen:</b>	<b>2.836</b>

Az I. ütemben tervezett feladatok nem engedély köteles tevékenységek, ezért nincs a felújítási és pótlási tervrészhez hatóság által kibocsátott engedélyes okirat csatolva.

Az elvégzendő feladatoknak környezetre gyakorolt káros hatása nincs.

**7./ A felújítási és pótlási tervrész II. ütemének műszaki leírása, a főbb műszaki jellemzői, és a tervezett költség bemutatása, a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 3.§ (2) bekezdése szerint:**

A felújítási és pótlási tervrész 4./ pontjában meghatározott rendelkezésre álló tervezett összeg a II. ütemre: 13.348 eFt.

**A II. ütemben a rendelkezésre álló pénzügyi forrásra tervezett felújítási és pótlási feladatok:**

**1./ feladat: Szennyvízszivattyúk felújítása (3 db)**

A szennyvízszivattyúk felújítása a folyamatos biztonságos üzemeltetés fenntartása érdekében szükséges.

<b>A tervezett munka</b>	<b>Költség(nettóFt.)</b>
Szivattyú felújítás szervizben (3x168.000.-/db)	504
A tervezett összeg a szerviz tájékoztatása alapján, műszaki becsléssel lett megadva.	

**Összesen: 504 eFt,** forrása Használati díj.

**2./ feladat: Házi szennyvízátemelő szivattyú felújítása II. ütemre összesen 7 db**

Az ASZID-SZV rendszeren a terület adottságai miatt 50 ingatlan házi átemelővel csatlakozik a szennyvízgyűjtő hálózatra. Jelenleg nem lehet meghatározni, hogy a II. ütem ideje alatt melyik szorul leginkább felújításra.

A szolgáltatás határa a házi átemelő akna bemeneti oldala, ezért meghibásodás esetén a szivattyúk javítása, felújítása, pótlása a szolgáltató feladata.

A tapasztalatok alapján gyakori a berendezések meghibásodása. A felújításokat szakszervizzel végeztetjük.

<b>A tervezett munka</b>	<b>Költség(eFt.)</b>
Szivattyú felújítás szervizben (7x42.285.-/db)	296
A tervezett összeg a szerviz tájékoztatása alapján, műszaki becsléssel lett megadva.	

**Összesen: 296 eFt,** forrása Használati díj.

**3./feladat: Szennyvízszivattyúk felújítása ( tengelytömítés, járókerék, csapágy csere) 10 db**

<b>A tervezett munka</b>	<b>Költség(nettóFt.)</b>
Szivattyú felújítás szervizben (10x215.000.-/db)	2.151
A tervezett összeg a szerviz tájékoztatása alapján, műszaki becsléssel lett megadva.	

**10 db (Flygt 3085) szivattyú felújítás tervezett költsége összesen: 2.151 eFt,** forrás Használati díj.

A rendszeren összesen 12 szennyvízátemelő üzemel 2-2 db szivattyúval. Jelenleg nem lehet meghatározni, hogy a II. ütem ideje alatt melyik szivattyú milyen mértékben használandó el. A felújításra a folyamatos biztonságos üzemeltetés fenntartása érdekében szükséges.



**4.feladat: Szennyvízszivattyúk pótlása Flygt 3127 (4 db)**

Szivattyú pótlás költség kalkulációja:

<b>A tervezett munka</b>	<b>Költség(eFt.)</b>
Flygt 3127__ átemelő szivattyú pótlása (4x1.430.000.-/db)	5.720
A tervezett összeg a forgalmazó tájékoztatása alapján, műszaki beccsléssel lett megadva.	
Kapcsolók, segédanyagok	27

**Összesen: 5.747 eFt,** forrása Használati díj.

A rendszeren összesen 12 szennyvízátemelő üzemel 2-2 db szivattyúval. Jelenleg nem lehet meghatározni, hogy a II. ütem ideje alatt melyik szivattyú milyen mértékben használdik el. A pótlásra a folyamatos biztonságos üzemeltetés fenntartása érdekében szükséges.

**5. feladat: Domony „D” szennyvízátemelő MOBA akna bélelése műanyaglemezzel (D 2,0 m)**

A szennyvízátemelő MOBA akna bélelése a folyamatos biztonságos üzemeltetés fenntartása érdekében szükséges.

<b>A tervezett munka</b>	<b>Költség(eFt.)</b>
Domony „D” szennyvízátemelő MOBA aknabélelés	2.200

**A feladat költsége összesen: 2.200 eFt,** forrása Használati díj.

A munka elvégzésére a fenti összeget tervezzük elkülöníteni.  
A tervezett költség műszaki beccsléssel lett megadva.

**6. feladat: Szennyvízátemelő térvilágítás és vezérlőszekrény felújítása, a II. ütemre összesen 6 db**

<b>A tervezett munka</b>	<b>Költség(eFt.)</b>
Térvilágítás és vezérlőszekrény felújítás	2.450

**A feladat költsége összesen: 2.450 eFt,** forrása Használati díj.

A tervezett költség műszaki beccsléssel lett megadva.

**Rendelkezésre álló pénzügyi forrás terhére a II. ütemben tervezett feladatainak összegzése:**

<i>Tervezett feladat megnevezése</i>	<i>Tervezett költség eFt.</i>
3 db (Flygt 3085) szivattyú felújítás	504
Házi szennyvízátemelő szivattyú felújítása a II. ütemre összesen 7 db	296
Szennyvízszivattyúk felújítása 10 db	2.151
Szennyvízszivattyúk pótlása Flygt 3127 (4 db)	5.747
Domony „D” szennyvízátemelő MOBA akna bélelése (D 2,0 m)	2.200
Szennyvízátemelő térvilágítás és vezérlőszekrény felújítása	2.450
<b>Összesen:</b>	<b>13.348</b>

A II. ütemben tervezett feladatok nem engedélyes tevékenységek, ezért nincs a felújítási és pótlási tervrészhez hatóság által kibocsátott engedélyes okirat csatolva.

Az elvégzendő feladatoknak környezetre gyakorolt káros hatása nincs.

A 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 3. § (2) d) pontja alapján a DAKÖV Kft. nyilatkozza, hogy a II. ütemben tervezett feladatok esetleges elmaradásával a település vízellátásának biztonságos üzemeltetését veszélyeztetheti, és a működőképességét kockáztathatja.

**8./ A felújítási és pótlási tervrész III. ütemének műszaki leírása, a főbb műszaki jellemzői, és a tervezett költség bemutatása, a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 3.§ (3) bekezdése szerint:**

A felújítási és pótlási tervrész 4./ pontjában meghatározott rendelkezésre álló tervezett összeg a III. ütemre: 33.370 eFt.

**A III. ütemben a rendelkezésre álló pénzügyi forráskeretre tervezett felújítási és pótlási feladatok:**

**1.feladat: Szennyvízszivattyúk felújítása ( tengelytömítés, járókerék, csapágycsere) 12 db**

A szennyvízszivattyúk felújítása a folyamatos biztonságos üzemeltetés fenntartása érdekében szükséges.

**A tervezett munka**

Szivattyú felújítás szervizben (12x412.500.-/db)

**Költség(nettóFt.)**

4.951

A tervezett összeg a szerviz tájékoztatása alapján, műszaki becsléssel lett megadva.

**Összesen: 4.951 eFt,** forrása Használati díj

A rendszeren összesen 12 szennyvízátemelő üzemel 2-2 db szivattyúval. Jelenleg nem lehet meghatározni, hogy a III. ütem ideje alatt melyik szivattyú milyen mértékben használódik el.

**2. feladat: Házi szennyvízátemelő szivattyú pótlása, a III. ütemre összesen 20 db**

Az ASZID-SZV rendszeren a terület adottságai miatt 50 ingatlan házi átemelővel csatlakozik a szennyvízgyűjtő hálózatra. Jelenleg nem lehet meghatározni, hogy a II. ütem ideje alatt melyik szorult leginkább felújításra.

A szolgáltatás határa a házi átemelő akna bemeneti oldala, ezért meghibásodás esetén a szivattyúk javítása, felújítása, pótlása a szolgáltató feladata.

A tapasztalatok alapján gyakori a berendezések meghibásodása. A III. ütemre elhasznált szivattyúk felújítása valószínűleg nem lesz gazdaságos, ezért majd az akkor elérhető jó minőségű szivattyúk beszerzése válik indokolttá.

Szivattyú pótlás költség kalkulációja:

**A tervezett munka**

Házi átemelő szivattyú pótlása (20x272.200.-/db)

**Költség(eFt.)**

5.444

A tervezett összeg a forgalmazó tájékoztatása alapján, műszaki becsléssel lett megadva.

**Összesen: 5.444 eFt,** forrása Használati díj

**3. feladat: Szennyvízátemelő térvilágítás és vezérlőszekrény felújítása, a III. ütemre összesen 12 db**

<b>A tervezett munka</b>	<b>Költség(eFt.)</b>
Térvilágítás és vezérlőszekrény felújítás (12x806.000.-/db)	9.672
A tervezett költség műszaki becsléssel lett megadva.	

**Összesen: 9.672 eFt,** forrása Használati díj

A rendszeren összesen 12 szennyvízátemelőnél üzemel vezérlőszekrény. III. ütem ideje alatt valamennyit fel kell újítani.

#### **4.feladat: Szennyvízszivattyúk pótlása Flygt 3102 és 3127 (4+4 db)**

A szennyvízszivattyúk pótlása a folyamatos biztonságos üzemeltetés fenntartása érdekében szükséges.

Szivattyú pótlás költség kalkulációja:

<b>A tervezett munka</b>	<b>Költség(eFt.)</b>
Flygt 3102_ átemelő szivattyú pótlása (3x1.500.000.-/db)	4.500
Flygt 3127_ átemelő szivattyú pótlása (5x1.600.000.-/db)	8.000
A tervezett összeg a forgalmazó tájékoztatása alapján, műszaki becsléssel lett megadva.	
Kapcsolók, segédanyagok	803

**Összesen: 13.303 eFt,** forrása Használati díj

#### **Rendelkezésre álló pénzügyi forrás terhére a III. ütem tervezett feladatainak összegzése:**

<i>Tervezett feladat megnevezése</i>	<i>Tervezett költség eFt.</i>
Szennyvízszivattyúk felújítása ( tengelytömítés, járókerék, csapágy csere) 12 db	4.951
Szennyvízátemelő szivattyú pótlása, összesen 20 db	5.444
Szennyvízátemelő térvilágítás és vezérlőszekrény felújítása, összesen 12 db	9.672
Szennyvízszivattyúk pótlása Flygt 3102 és 3127 (3+5 db)	13.303
<b>Összesen:</b>	<b>33.370</b>

A III. ütemben tervezett feladatok nem engedély köteles tevékenységek, ezért nincs a felújítási és pótlási tervrészhez hatóság által kibocsátott engedélyes okirat csatolva.

Az elvégzendő feladatoknak környezetre gyakorolt káros hatása nincs.

A 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 3. § (3) d) pontja alapján a DAKÖV Kft. nyilatkozza, hogy a III. ütemben tervezett feladatok esetleges elmaradásával a település vízellátásának biztonságos üzemeltetését veszélyeztetheti, és a működőképességét kockáztathatja.



Gördülő fejlesztési terv a 2024.-2038. időszakra												
FELJÚTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA												
A tervet benyújtó szervezet megnevezése: <b>ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató*</b>												
Víziközmű-szolgáltató megnevezése: <b>DAKOV Dabas és Környéke Vízügyi Kft.</b>												
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése: <b>ASZID-SZV közműves szennyvízelvezetés</b>												
Víziközmű-trendszer kódja: ** <b>22-16188-1-003-00-11</b>												
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***	Megalobítás várható időtartama			Tervezett időtáv****		
							Kezdés	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú	
1.	Rendkívüli helyzetből adódó feladatok elvégzése	Nem	Aszód önkormányzat	501		Használati díj	2024. január	2024. december	x			
2.	Átemelő szivattyú pótlás (1 db Flygt 3069) Aszód 4. sz. átemelő	Nem	Aszód önkormányzat	900		Használati díj	2024. január	2024. december	x			
3.	Átemelő szivattyú pótlás (1 db Flygt 3069) Domony C jelű átemelő	Nem	Aszód önkormányzat	900		Használati díj	2024. január	2024. december	x			
4.	Átemelő szivattyú felújítás 1 db Flygt 3085 Domony D jelű átemelő	Nem	Aszód önkormányzat	518		Használati díj	2024. január	2024. december	x			
5.	Átemelő szivattyú felújítás 1 db Flygt 3085 Domonyvölgy 2. sz. átemelő	Nem	Aszód önkormányzat	518		Használati díj	2024. január	2024. december	x			
6.	Szennyvízszivattyúk felújítása 3 db	Nem	Aszód, Iklad, Domony önkormányzata	504		Használati díj	2025. január	2028. december		X		
7.	Házi szennyvíztemelő szivattyú felújítása a II. útemre összesen 7 db	nem	Aszód, Iklad, Domony önkormányzata	296		Használati díj	2025. január	2028. december		x		
8.	Szennyvízszivattyúk felújítása 10 db	nem	Aszód, Iklad, Domony önkormányzata	2 151		Használati díj	2025. január	2028. december		x		
9.	Szennyvízszivattyúk pótlása Flygt 3127 (4 db)	nem	Aszód, Iklad, Domony önkormányzata	5 747		Használati díj	2025. január	2028. december		x		
10.	Domony „D” szennyvíztemelő MOBA akna beállása (D 2.0 m)	nem	Aszód, Iklad, Domony önkormányzata	2 200		Használati díj	2025. január	2028. december		x		
11.	Szennyvíztemelő tervilágítás és vezérlőszekrény felújítása és irányítástechnika felújítása	nem	Aszód, Iklad, Domony önkormányzata	2 450		Használati díj	2025. január	2028. december		x		
12.	Szennyvízszivattyúk felújítása (tengelytömítés, járókerék, csapágy/cserre) 12 db	nem	Aszód, Iklad, Domony önkormányzata	4 951		Használati díj	2028. január	2038. december			x	
13.	Szennyvíztemelő szivattyú pótlása, összesen 20 db	nem	Aszód, Iklad, Domony önkormányzata	5 444		Használati díj	2028. január	2038. december			x	
14.	Szennyvíztemelő tervilágítás és vezérlőszekrény felújítása, összesen 12 db	nem	Aszód, Iklad, Domony önkormányzata	9 672		Használati díj	2028. január	2038. december			x	
15.	Szennyvízszivattyúk pótlása Flygt 3102 és 3127 (3+5 db)	nem	Aszód, Iklad, Domony önkormányzata	13 303		Használati díj	2028. január	2038. december			x	

	Rendeltetésre álló források számszerűsített értéke a teljes útem tekintetében (eFt)
I. útem	3 337
II. útem	13 348
III. útem	33 370

Tervezett feladatok nettó költsége a teljes útem tekintetében (eFt)

\* a megadott költségvetés alábbiakból készült  
 \*\* Hivatali feladat megnevezés engedélyezett megnevezés  
 \*\*\* nemrövidített pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll rendelkezésre az y/1001 kelt "forráshalm" kifejezéssel  
 \*\*\*\* a megadott adatok az x/01 kelt feladat



# Gördülő Fejlesztési Terv

2024.-2038. időtávra szóló

## Beruházási Tervrész

**Aszód Térségi  
Közműves Szennyvíztisztító Rendszer**

**Víziközmű-rendszer kódja:  
23-16188-1-010-00-03**

**1./ Alapadatok:**

Ellátási terület:	Aszód, Iklad, Domony, Bag, Hévízgyörk, Galgamácsa, Vácegres, Váckisújfalu, Kislémedi, Püspökszilágy
Víziközmű-szolgáltatási ágazat:	közműves szennyvíztisztítás
Víziközmű-rendszer kódja:	23-16188-1-010-00-03
Ellátásért felelős(ök) megnevezése:	Aszód Város, Iklad Község, Domony Község, Bag Nagyközség, Hévízgyörk Község, Galgamácsa Község, Vácegres Község, Váckisújfalu Község, Kislémedi Község, Püspökszilágy Község Önkormányzatai
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	DAKÖV Dabas és Környéke Vízügyi Kft.
Üzemeltetés formája:	bérleti-üzemeltetési szerződés

**2./ Bevezetés:**

Jelen gördülő fejlesztési terv (továbbiakban: GFT) beruházási tervrésze a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 11. §., az 58/2013. (II.27.) Kormányrendelet, valamint a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet alapján került összeállításra.

A beruházási tervrész a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében 15 éves időtávra készült, mely 3 időbeli ütemben tartalmazza a következő 15 évre vonatkozó elvégzendő feladatokat, forrásigényeket:

- I. ütem: egy éves időtartam, 2024. évben elvégzendő beruházási feladatok és költségkalkulációk.
- II. ütem: négyéves időtartam, 2025.-2028. években elvégzendő beruházási feladatok és költségbecslések.
- III. ütem: tíz éves időtartam, 2029.-2038. években elvégzendő beruházási feladatok és költségbecslések.

**3./ Víziközmű-rendszer bemutatása, főbb műszaki jellemzői:**

*Szennyvíztisztító rendszer bemutatása:*

Szennyvíztisztító telep címe: Bag külterülete (hrsz: 0214/2.)

Szennyvíztisztító telep mértékadó kapacitása: 3500 m<sup>3</sup>/d.

*Jelenlegi műszaki állapot:*

A szennyvíztisztító telepen meglévő építmények, műtárgyak jelenlegi műszaki állapota megfelelő, beruházást nem igényel, azonban a műtárgyak, a gépészeti és villamossági berendezések folyamatos felújításokat igényelnek.

*A technológia bemutatása:*

A tisztítást biológiai N-és P-eltávolításra képes, vegyszeres P-eltávolítással kiegészített többlépcsős eleveniszapos biológiai tisztítómű végzi. A biológiai tisztítás és fázis szétválasztást megelőzi egy mechanikai fokozat, és kiegészül iszap-víztelenítést és a fertőtlenítést lehetővé tevő egységekkel.

A tisztítóműhöz tartozik, de funkcionálisan elkülönülten működtethető a zártcellás komposztáló.

A szennyvíz útja szerinti sorrendben az alább bemutatott egységek képezik a tisztítási technológiát.

*Mennyiségmérés:*

A gépirács előtt indukciós mennyiségmérővel.



*Mechanikai tisztítás:*

A mechanikai tisztítást két, párhuzamos működtetésű dobrács látja el. Csúcs szennyvízhozamnál a két egység párhuzamos működtetése szükséges. Helye a szennyvíz fogadó vasbeton műtárgy vályújában, kültérben, esőtetővel fedve. A mechanikailag tisztított szennyvíz gravitációs úton a biológiai tisztító első, anaerob medencéjébe folyik.

*TFH fogadás és átemelés:*

A fogadó műtárgy kapacitása 50 m<sup>3</sup>/d .

A TFH fogadás és átemelés a bővítési projekt során nem változott. A korábbi gyakorlatot csak az alábbi követelmény egészíti ki:

A TFH minőségét legalább vizuálisan és gyorsesztekkel ellenőrizni kell: olajos felúszót tartalmazó szennyvíz a tisztítóműre nem adható fel!

*Biológiai reaktorok:*

A kommunális szennyvíz biológiai kezelését egy több-rekeszes eleveniszapos reaktorsorban végezzük. A kaszkád kialakítás célja a C, N és P eltávolításhoz szükséges aerob, anoxikus és anaerob körülmények térben történő elválasztása, ezáltal maximális biológiai hatékonyság biztosítása.

Az első medence az anaerob medence. Hasznos térfogata 334 m<sup>3</sup>, vízmélysége 2,4 m. Benne, a kezelőhídhöz kapcsolódóan két merülő motoros keverő helyezkedik el. A keverők feladata a körkörös áramlás biztosítása, az ülepedés meggátlása. Az anaerob medence által biztosított környezeti feltételek előmozdítják a biológiai többletfoszfor-akkumulációra képes baktériumok elszaporodását, így végső soron biztosítják a biológiai foszforeltávolítást. Ide is visszavezethető az iszap recirkuláció.

A következő, az anoxikus medence. Hasznos térfogata 640 m<sup>3</sup>, vízmélysége 2,4 m. Kevert anoxikus térként denitrifikációs funkciót lát el. Ide vezetjük az aerob reaktorból az úgynevezett nitrát recirkulációt az aerob2 medencéből, valamint ide vezethető az iszap recirkuláció az utó ülepítőkből, vagy annak egy része. Itt helyezkedik el két merülő motoros keverő a körkörös áramlás biztosítása, az ülepedés meggátlása érdekében.

*Levegőztető medencék:*

A soron következő medence az 1. sz. aerob medence (453 m<sup>3</sup>, vízmélység 4,5 m), amely külön fűvóról levegőztetett. Saját oxigénszint-szabályozási körrel bír. A két fűvó a medence melletti új fűvógépházban került elhelyezésre.

Az utolsó két, egyenként 900 m<sup>3</sup>-es medencetérben aerob viszonyok alakulnak ki. A 2a és 2b aerob medencék levegőellátását három fűvó és finombuborékos mély levegőztető elemek segítségével biztosítjuk. A fűvók a régi fűvógépházban kerültek elhelyezésre. Oxigénszint mérés oxigénszondával biztosítva.

A medencesor végén működő szivattyúk biztosítják a nitrát recirkulációt az 1. anoxikus medencébe.

Esetünkben a szigorú határértékek miatt a biológiai foszforeltávolítást biztonsági okokból vegyszeres foszforeltávolítás egészíti ki.

A biológiai reaktor-sor első elemére adagolható P- kicsapatást biztosító vegyszer, kézi szabályozással. A fogadóállomás alatt elhelyezett műanyag tartály és membránszivattyú képezi az adagolóállomást.

*Utóülepítő medencék és tartozékaik:*

A tisztított víz és az eleveniszap elválasztását az utóülepítőkből, gravitációs módon végezzük. A 2 db. Dorr- rendszerű körszimmetrikus vasbeton medence belső átmérője 20,00 m. A hagyományos kialakítású műtárgy központi elhelyezésű iszap zsompjának átmérője 2,6 m, mélysége 2,5 m. A medence tengelyében kialakított osztóhenger kettős funkciót lát el, egyfelől a DN 400 mm elosztócsövek ( Stenger fejek ) révén a bevezetett szennyvíz egyenletes szétosztását, másfelől a kotrószerkezet alátámasztását.

A tisztított szennyvíz a két ülepítőből az ún. közösítő aknában egyesül, ezután következik a Parshall-csatorna a kibocsátott szennyvíz hozamának mérésére, majd a fertőtlenítő medence és a fellevegőztető medence. Innét lép ki a víz a Galga-patakba.

*Iszapprés és tartozékai:*

A szennyvíziszap víztelenítését szalagos iszappréssel végezzük. Az iszap recirkulációs vezeték szívvágából veszi az iszapot a csigaszivattyú. A két ülepítő recirkulációs vezetékéből felváltva lehet kivonni iszapot.

Az iszapprések a komposztálóval egybeépített présgépházban kaptak helyet egy pódiumon. A polimer oldó-adagoló egység szintén a présgépházban található a többi technológia vegyszerrel egyetemben.

A 18 % szárazanyag tartalmú préselt iszapot egy kihordócsigával a szomszédos komposztáló manipulációs terébe továbbítjuk. Az iszapvíztelenítő gépekről a elfolyó vizet a csurgalék víz aknába vezetjük vissza.

*Komposztáló:*

A szennyvíztisztítási technológia kiegészül egy, a szennyvíziszap ártalmatlanítását szolgáló komposztálóval is

A cellás komposztáló a tisztító telep K-i oldalán épült a részére igénybevett új területen. Az épület körül nagyméretű burkolt területek kerültek kialakításra, melyeken a komposztáláshoz szükséges anyagok (víztelenített iszap, mezőgazdasági adalékok, kész komposzt) tárolhatóak, deponálhatóak. A mezőgazdasági adalékanyagok tározása kőszórással stabilizált felületen, a kész komposzt tárolása szilárd burkolatú felületen történik. A 4 db komposztáló kamra, kényszer levegőztetéses. Egy cella 2,6-3 m magasság között felrakva kb. 55 m<sup>3</sup> iszap- struktúraanyag keveréket tud befogadni. A struktúraanyagot (szalma vagy fűrészpor ) a manipulációs tér keverőgépén kell hozzákeverni az iszaphoz. Egy érlelési ciklus kb. 14 napig tart, miközben ciklikus levegőztetés zajlik. A levegő a padlócsatornákon keresztül lép be a komposztáló cellába. A külszíni iszaptározóra kirakott iszap utóérése már nem okoz zavaró szag emissziót.

*Szagtalanító:*

A technológia potenciális bűzforrása a komposztáló. A keletkező bűzös szaghatások csökkentése, illetve megszüntetése érdekében biofilterre vezetjük a komposzthalmon átkényszerített levegőt. A berendezés a komposztáló épület mögött kapott helyet.

**4./ A beruházási tevékenységhez rendelkezésre álló források bemutatása:**

Az ellátásért felelős tulajdonos önkormányzatokkal kötött bérleti-üzemeltetési szerződés V/5. pontjában meghatározott a bérleti díj összege. Ennek értéke: 2 Ft/m<sup>3</sup> + ÁFA.

Tervezett 2022. évi szennyvízmennyiség: 815.376 m<sup>3</sup>/év.

Éves tervezett bérleti díj értéke: 1.631 eFt. + Áfa (2 Ft/m<sup>3</sup> x 815.376 m<sup>3</sup>/év)

A rendelkezésre álló forráskeret összegéből, a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 58/2013. (II.27.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Vhr.) 90/C. §. (2) alapján, az I. ütemben a költségterv 15%-át, az előre nem látható körülmények miatt, a rendkívüli helyzetből adódó feladatok elvégzésére, az alábbiak szerint el lett különítve:

Megnevezés	Rendelkezésre álló forrás (nettó eFt.)	Elkülönített összeg (nettó eFt.)	Beruházásra tervezett összeg (nettó eFt.)
I. Ütemnél (1 éves időtartamra):	1631	245	0 Megjegyzés: a tervezett összeg a felújítási és pótlási tervrészen lett tervezve
II. Ütemnél (4 éves időtartamra):	6524	0	0 Megjegyzés: a tervezett összeg a felújítási és pótlási tervrészen lett tervezve
III. Ütemnél (10 éves időtartamra):	16310	0	0 Megjegyzés: a tervezett összeg a felújítási és pótlási tervrészen lett tervezve

**5./ A beruházási tervrész I. ütemének műszaki leírása, a főbb műszaki jellemzői, és a tervezett költség bemutatása, a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 2.§ (1) bekezdése szerint:**

A beruházási tervrész 4./ pontjában meghatározott tervezett összeg az I. ütemre: 0 eFt.

Figyelembe véve az ellátásért felelős önkormányzatok és a DAKÖV Kft., mint víziközmű-szolgáltató, az ASZDTRS-SZVT közműves szennyvíztisztításra a GFT-ben a Beruházási Tervrész I. üteméhez műszaki feladatokat nem határoz meg.

**Ennek magyarázata:**

1. A jelen GFT Felújítási és Pótlási Tervrészében tervezve lett minden olyan feladat, mely a jelenlegi helyzetben az 4./ pontban meghatározott pénzügyi források biztosítása mellett, a biztonságos és gazdaságos üzemeltetés feltételei biztosítottak.
2. Az elmúlt időszak üzemeltetési tapasztalati, laboratóriumi eredményei bizonyítják, hogy a jelenlegi technológia megfelel az idevonatkozó jogszabályok követelményeinek.
3. Mivel a GFT-et minden évben felülvizsgálják, ezért van lehetőség a jövőben bármilyen jellegű beruházási feladatot tervezni.

Mivel a fenti indoklással a beruházási tervrész I. üteme nem tartalmaz műszaki feladatokat, így a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 2.§ (1) bekezdésében meghatározott tartalmi követelményeket sem tartalmaz.

**6./ A beruházási tervrész II. ütemének műszaki leírása, a főbb műszaki jellemzői, és a tervezett költség bemutatása, a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 2.§ (2) bekezdése szerint:**

A beruházási tervrész 4./ pontjában meghatározott tervezett összeg a II. ütemre: 0 eFt.

Figyelembe véve az ellátásért felelős önkormányzatok és a DAKÖV Kft., mint víziközmű-szolgáltató, az ASZDTRS-SZVT közműves szennyvíztisztításra a GFT-ben a Beruházási Tervrész II. üteméhez műszaki feladatokat nem határoz meg.

**Ennek magyarázata:**

1. A jelen GFT Felújítási és Pótlási Tervrészében tervezve lett minden olyan feladat, mely a jelenlegi helyzetben az 4./ pontban meghatározott pénzügyi források biztosítása mellett, a biztonságos és gazdaságos üzemeltetés feltételei biztosítottak.
2. Az elmúlt időszak üzemeltetési tapasztalati, laboratóriumi eredményei bizonyítják, hogy a jelenlegi technológia megfelel az idevonatkozó jogszabályok követelményeinek.
3. Mivel a GFT-et minden évben felülvizsgálják, ezért van lehetőség a jövőben bármilyen jellegű beruházási feladatot tervezni.

Mivel a fenti indoklással a beruházási tervrész II. üteme nem tartalmaz műszaki feladatokat, így a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 2.§ (2) bekezdésében meghatározott tartalmi követelményeket sem tartalmaz.

**7./ A beruházási tervrész III. ütemének műszaki leírása, a főbb műszaki jellemzői, és a tervezett költség bemutatása, a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 2.§ (3) bekezdése szerint:**

A beruházási tervrész 4./ pontjában meghatározott tervezett összeg a III. ütemre: 0 eFt.

Figyelembe véve az ellátásért felelős önkormányzatok és a DAKÖV Kft., mint víziközmű-szolgáltató, az ASZDTRS-SZVT közműves szennyvíztisztításra a GFT-ben a Beruházási Tervrész III. üteméhez műszaki feladatokat nem határoz meg.

Ennek magyarázata:

1. A jelen GFT Felújítási és Pótlási Tervrészében tervezve lett minden olyan feladat, mely a jelenlegi helyzetben az 4./ pontban meghatározott pénzügyi források biztosítása mellett, a biztonságos és gazdaságos üzemeltetés feltételei biztosítottak.
2. Az elmúlt időszak üzemeltetési tapasztalati, laboratóriumi eredményei bizonyítják, hogy a jelenlegi technológia megfelel az idevonatkozó jogszabályok követelményeinek.
3. Mivel a GFT-et minden évben felülvizsgálják, ezért van lehetőség a jövőben bármilyen jellegű beruházási feladatot tervezni.

Mivel a fenti indoklással a beruházási tervrész III. üteme nem tartalmaz műszaki feladatokat, így a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 2.§ (3) bekezdésében meghatározott tartalmi követelményeket sem tartalmaz.

Gördülő fejlesztési terv a 2024. - 2038. időszakra  
**BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA**

A tervet benyújtó szervezet megnevezése: ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató \*  
 Víziközmű-szolgáltató megnevezése: DAKÖV Dabas és Környéke Vízügyi Kft.  
 Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése: ASZDTRS-SZVT közműves szennyvíztisztítás  
 Víziközmű-rendszer kódja: \*\* 23-16188-1-010-00-03

Fontossági sorrend	Beruházás 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.				0								
2.				0								
3.				0								
4.				0								
5.				0								
6.				0								
7.				0								
8.				0								
9.				0								
10.				0								
11.				0								
12.				0								
13.				0								
14.				0								
15.				0								

	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	0	0

\* 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 időszavat x-el kell jelölni

