



## Gyomaendrőd szennyvíztisztító telepének korszerűsítése

KEOP-1.2.0/09-11-2011-0055

### A projekt tárgya:

Gyomaendrődön elválasztott rendszerű csatornahálózat épült ki összesen 114 807 m hosszon, amely teljes egészében gravitációs elven működik. A városban üzemelő közbenső átemelők száma 21. A szennyvizet 1 db főátemelő juttatja ki a tisztítótelepre.

Gyomaendrődön 5 501 db ingatlan található a kiépített csatornahálózat mellett. Ez a városban található összes ingatlan ~85 %-át teszi ki. A csatornahálózatra 2010-ig összesen 4 866 ingatlan csatlakozott, amely érték 88 %-os rácsatlakozási arányt jelent.

A nem csatornázott és a csatornahálózattal ellátott, de nem rákötött lakásoknál a szennyvíz gyűjtése szippantással történik. A szippantott szennyvíz kibocsátást vizsgálva, látható, hogy az egy főre jutó TFH mennyisége éves átlagban 5,3 l/fő/nap. Ebből az alacsony mennyiségből arra lehet következtetni, hogy jelentős mértékű a szennyvízszikkasztás mind a csatornázatlan területeken, mind a csatornával ellátott, de nem csatlakozott ingatlanok esetében.

A Gyomaendrőd Városi Szennyvíztisztító telep kapacitása: 2 800 m<sup>3</sup>/nap 13.333 LEÉ.

A szennyvíztisztító telepről kikerülő tisztított szennyvíz minőségét vizsgálva megállapítható, hogy a jelenlegi technológiája a N-formák eltávolítását nem tudja megfelelően biztosítani

A telepre nagy mennyiségű idegenvíz érkezik be (hidraulikai túlterhelés), ez pedig az elfolyó tisztított szennyvíz lebegőanyag tartalmának határérték túllépését okozza. A jövőben az idegenvizek mennyiségét az Önkormányzat (az üzemeltető Alföldvíz Zrt-vel együttműködve) jelentősen le fogja csökkenteni, a beérkező (számlázott) szennyvíz mennyiség max. 20 %-ra. Ezen cél elérése érdekében elkészült az infiltráció csökkentési intézkedési terv.

A Gyomaendrőd szennyvíztisztító telep fejlesztésére vonatkozó elvi vízjogi engedélyezési terv 2011 májusában készült el. A korszerűsítés előtti tisztítási technológia - a végrehajtott gépészeti fejlesztések, azaz ejektoros levegőztetés – nem volt alkalmas a hatósági előírásoknak megfelelő tisztított szennyvíz minőség biztosítására. A rendszer átalakításával, fejlesztésével a szennyvíztisztító telep alkalmassá válhat az üzemeltetési engedélyben előírt határértékek betartására.

A tisztító telep fejlesztése a meglévő telep területén valósult meg. Az építés időszakában is folyamatosan fenn kellett tartani a szennyvíztisztítási üzemet.

A megalósult telep hidraulikai adatai:

névleges hidraulikai kapacitás :	Q =	1.850	m <sup>3</sup> /nap
biológiai terhelés :		16.846	LE

Szükségessé vált egy homlokrakodó gép beszerzése, amely a tározóterületen belül mozgatja a víztelenített iszapot.

A projekt keretében, az idegenvíz csökkentése érdekében csatornahálózat rekonstrukcióra is sor került, ami 48 db. lokális, pontszerű hálózati hiba kijavítását foglalta magába.

### ***A projekt ütemezése:***

A projekt megvalósítási időszakának tervezett kezdő időpontja: 2012. április 10.

A projekt fizikai megvalósításának a napja:

Szennyvízcsatorna hálózat: **2014. március 13.**

Szennyvíztisztító telep: **2015. május 26.**

### **Támogatási Szerződés módosításai:**

- 1. számú TSz módosítás:

Aláírás: 2014. 12.16-án

Módosuló rendelkezések:

- A projekt fizikai befejezésének napja: **2015. május 26.**

Módosult mellékletek:

- 2. sz. melléklet – Projektelemekek költségvetési táblája
- 4. sz. melléklet – A projekt megvalósulás pénzügyi ütemterve
- 6. sz. melléklet – A projekt megvalósulás (köz)beszerzései

- 2. számú TSz módosítás:

Aláírás: 2015. 02.25-én

Módosuló rendelkezések:

- A projekt nettó összköltsége: **849 329 620 Ft.**
- A projekt elszámolható nettó összköltsége: **832 868 512 Ft.**
- A támogatás mértéke: **94,796000 %**, de legfeljebb **789 526 035 Ft.**

Módosuló mellékletek:

- 2. sz. melléklet – Projektelemekek költségvetési táblája
- 3. sz. melléklet – A projekt elszámolható költségeinek forrása
- 4. sz. melléklet – A projekt megvalósulás pénzügyi ütemterve

- Előkészített 3. számú TSz módosítás:

Módosuló rendelkezések:

- A projekt nettó összköltsége: **838 305 613 Ft.**
- A projekt elszámolható nettó összköltsége: **821 844 505 Ft.**
- A projekt megvalósításának elszámolható rész műszaki tartaléka a jelenleg aktuális TSz alapján:

1. Szennyvíztisztító telep (szennyvíztisztítás)	7 772 594 Ft.
2. Szennyvíztisztító telep (Szennyvíziszap) –	2 120 416 Ft.
3. Szennyvíztisztító telep elszámolható rész össz	9 893 010 Ft.

4. Csatornahálózat (szennyvízgyűjtés)	1 130 997 Ft.
5. Összesen (3+4) –	11 024 007 Ft.

- A projekt megvalósításának műszaki tartaléka 3. sz. TSz. módosítási kérelem alapján:
  - o Szennyvíztisztító telep (szennyvíztisztítás) 0 Ft.
  - o Szennyvíztisztító telep (Szennyvíziszap) 0 Ft.
  - o Csatornahálózat (szennyvízgyűjtés – 0 Ft.
  - o Összesen – 0 Ft.

A tartalékkeret összetétele:

#### Szennyvíztelep

A szerződéses megállapodás 3.1 pontja alapján a tartalékkeret **10 196 730 Ft.**

Aktuális TSz alapján a tartalékkeret:

	Szennyvíztelep		
	Szennyvíztisztító	Szennyvíziszap	Összesen
Elszámolható	7 772 594	2 120 416	<b>9 893 010</b>
Nem elszámolható	261 363	42 357	<b>303 720</b>
Összesen	8 033 957	2 162 773	<b>10 196 730</b>

#### Szennyvízhálózat rekonstrukció

A szerződéses megállapodás 3.1 pontja alapján a tartalékkeret **1 130 997 Ft.**

Módosuló mellékletek:

- 2. sz. melléklet – Projektelemekek költségvetési táblája
- 3. sz. melléklet – A projekt elszámolható költségeinek forrása
- 4. sz. melléklet – A projekt megvalósulás pénzügyi ütemterve

#### ***A projekt pénzügyi adatai (Módosult Támogatási Szerződés alapján):***

A megvalósítási munkák nettó összköltsége: **838 305 613 Ft.**  
Összes elszámolható költség tartalékkal: **821 844 505 Ft.(nettó)**  
A támogatás mértéke: **94,796000 %**  
Összes elszámolható költségéből támogatás: **779 075 717 Ft.(nettó)**  
Még felhasználható KEOP támogatás: **187 527 477 Ft. (nettó)**  
Összes elszámolható költségéből önerő TSz szerint): **42 768 788 Ft.(nettó)**  
Eddig kifizetett önerő (KSz. adatok alapján): **25 929 410 Ft. (nettó):**  
Összes nem elszámolható költség: **16 461 108 Ft.(nettó)**

		elszámolható	KEOP támogatás	NFM	önerő		halasztott önerő	nem elszámolható
					Összes	Ebből BM önerő (50%)		
1	2013	5 450 000	4 528 811	218 549	702 640	351 320		
2	2013	7 850 000	6 523 150	1 326 850				
3	2013	5 000 000	4 154 873	845 127				
4	2013	410 000	340 700	69 300				
5	2013	11 364 000	9 443 195	1 920 806				
6	2013	67 298 418	55 923 272	11 375 146				
7	2013	20 254 973	16 831 367	3 423 606				
7	2014	18 400 000	15 289 932	3 110 068				
8	2014	9 424 973	7 831 913				1 593 060	
9	2014	9 424 973	7 831 913				1 593 060	
10	2014	382 500	317 848				64 653	
11	2014	9 424 974	7 831 913				1 593 061	
12	2014	144 248 348	119 866 705				24 381 643	3 264 346
13	2014	28 500 000	23 682 774				4 817 225	

14	2014	153 085 597	127 210 234				25 875 363	3 264 347
15	2014	149 248 348	124 021 577		25 226 770	12 613 385		3 264 346
		<b>639 767 104</b>	<b>531 630 175</b>	<b>22 289 452</b>	<b>25 929 410</b>	<b>12 964 705</b>	<b>59 918 065</b>	<b>9 793 039</b>

**Benyújtandó végszámlák:**

Elszámolható	Ft.
Kivitelezés	166 681 151
PM	4 600 000
Mérnök	9 890 00
PR	906 250
Összes	<b>182 077 401</b>

Nem elszámolható

	Ft.
Kivitelezés	<b>3 264 349</b>

***A projekt szereplői:***

- **Önkormányzat képviselői**
  - Toldi Balázs polgármester
  - Mile Erika kapcsolattartó
- **Projektmenedzsment szervezet - VTK Innosystem Kft**

Szerződéskötés dátuma: 2012. augusztus 17.

- **Közbeszerzési szakértő - All-Ready Kft.**

Szerződéskötés dátuma: 2012. április 20.

- **PR szakértő - PIAQUA Kft.**

Szerződéskötés dátuma: 2012. augusztus 22.

- **FIDIC Mérnök - ALL-INVESTOR Kft**

Szerződéskötés dátuma: 2012. augusztus 17.

- **Kivitelező(k) Szennyvíztelep építés: PPSZ Gyomaendrőd Konzorcium**

Szerződéskötés dátuma: 2013. augusztus 14.

**Szennyvízcsatorna rekonstrukció: A-HÍD Építő Zrt.**

Szerződéskötés dátuma: 2013. augusztus 12.

**Az építési munkák jelenlegi helyzete:**

A szennyvíztelep megvalósításához kapcsolódó vízjogi létesítési engedély és építési engedélyek rendelkezésre álltak. A kiviteli tervek elkészültek, a telep kivitelezése ezek alapján folyt. A szennyvíztelepi próbaüzem 2014. november 25-én indult. A próbaüzem sikeres lezárása után a szennyvíztelep műszaki átadása 2015. május 22-én megtörtént.

A szennyvízcsatorna hálózat rekonstrukciója elkészült. A vállalkozó a kivitelezési munkákat 2014. február 28-án készre jelentette, kérte az átadás-átvételi eljárás lefolytatását. A Mérnök az eljárást 2014. március 13-ára tűzte ki. A műszaki átadás-átvétel sikeresen lezajlott. A vállalkozó benyújtotta a végszámlát, amelynek kifizetése megtörtént.

A projekt keretében beszerzésre került egy homlokrakodó gép. A gép a tározóterületen belül mozgatja majd a víztelenített iszapot.

**A végszámlák benyújtása folyamatban van, a projektzáró beszámoló benyújtásának időpontja 2015. június 26.**