

**Kecskemét Megyei Jogú Város
Polgármestere**

51.545-11/2006.

ELŐTERJESZTÉS

**Kecskemét Megyei Jogú Város Közgyűlésének
2006. november 30-án tartandó ülésére**

Tárgy: A Kecskeméti Agglomeráció szennyvízelvezetési és kezelési ISPA/Kohéziós Alap projekt keretein belül a „kis-ISPA projekt” megvalósítása, a Financing Memorandum módosítása

Az előterjesztést készítette: Vincze Miklós Jegyzői Osztály

Kezelési megjegyzés: HATÁROZAT-TERVEZET
KGY határozatok
projektleírás
KvVM-FI levele
könyvvizsgálói véleményezés
PME tájékoztatása

Döntési változatok száma: 1

Véleményezésre megkapta: könyvvizsgáló

Egyéb szervezet:

Külső szakértő: BÁCSVÍZ zRt., K&Z Horizontál Kft.

Megtárgyalta:

Pénzügyi és Költségvetési Bizottság
hat.

Mezőgazdasági és Környezetgazdálkodási Bizottság
hat.

Városrendezési és Városüzemeltetési Bizottság

Határozat száma:

..../2006. (.....) PKB.

4/2006. (XI. 2.) MKB.

107/2006. (XI.3.) VVB. hat.

Törvényességi véleményezésre bemutatva

Jegyzői Osztály

Törvényességi észrevételem nincs

**Dr. Peredi Katalin
jegyző**

Előterjesztés

Kecskemét Megyei Jogú Város Közgyűlése

2006. november 30-án tartandó ülésére

Tárgy: A Kecskeméti Agglomeráció szennyvízelvezetési és kezelési ISPA/Kohéziós Alap projekt keretein belül a „kis-ISPA projekt” megvalósítása, a Financing Memorandum módosítása

A T. Közgyűlés napirendjén már több alkalommal szerepelt „A Kecskeméti Agglomeráció szennyvízelvezetési és kezelési ISPA/Kohéziós Alap projekt” megvalósításával kapcsolatos előterjesztés.

1./ Előzmények:

A T. Közgyűlés 87/2003. (III. 5.) KH. sz. határozatával elfogadta a négy települést – Kecskemét, Kerekegyháza, Helvécia, Ballószög – érintő Kecskeméti Agglomeráció szennyvízelvezetési és kezelési programja ISPA pályázatának Konzorciumi Szerződését, ennek értelmében döntött a pályázat benyújtásáról is. Döntött továbbá a projekt megvalósításához szükséges 10%-os mértékű önkormányzati saját erő-rész biztosításáról is, amely előirányzati szinten (1 EUR = 244,75 Ft, az akkori árfolyam figyelembevételével) 640.000e Ft-ban került meghatározásra.

A hivatkozott Konzorciumi Szerződés alapján végleges változatú ISPA pályázatot Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium /KvVM/ 2003. április 30 napjával továbbította Brüsszelbe az Európai Bizottsághoz.

Az EU Bizottság októberben – rendes ülés keretében – pozitív Pénzügyi Döntést /Financing Memorandum: FM/ hozott az ISPA pályázattal kapcsolatban, a Magyar Állam 2004. februárjában írta alá Financing Memorandumot.

A T. Közgyűlés 583/2003. (X. 22.) KH. sz. határozatával döntött a Projekt Megvalósítási Egység /PME/ felállításáról. A PME – melynek tagjai műszaki, jogi, pénzügyi, projektmenedzseri, HR végzettséggel rendelkeznek – döntés előkészítő, végrehajtó, ellenőrzési tevékenységet végez, ill. közreműködik az operatív feladatok ellátásában az ISPA projekt megvalósításával kapcsolatban.

A T. Közgyűlés 739/2004. (XII. 1.) KH. sz. határozatával elfogadta a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Fejlesztési Igazgatóságával /KvVM-FI/ 2005. január 31-én megkötött Támogatási Szerződést is, amelynek értelmében a finanszírozási tábla az alábbiak szerint alakul:

• EU támogatás 60%	23.130.600 EUR
• központi költségvetési támogatás 30%	11.565.300 EUR
• <u>önkormányzati saját forrás 10%</u>	<u>3.855.100 EUR</u>
• összesen:	38.551.000 EUR.

A Kecskeméti Agglomeráció Szennyvízelvezetési és kezelési ISPA/Kohéziós Alap projekt megvalósítása érdekében – az egyes ISPA projektek pénzügyi megállapodásainak kihirdetéséről szóló 89/2004. (IV. 20.) Kormányrendelettel kihirdetett, a Magyar Kormány és az EU Bizottság által megkötött Financing Memorandum 22. sz. melléklete értelmében – Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzatának, mint Végső Kedvezményezettnek az alábbi beszerzési terv

szerint kell eljárnia:

Tender száma	Beszerezés tárgya	Teljes összeg (EUR)
1.	A csatornahálózat kibővítése és újabb települések bekötése	30.333.000
2.	Létesítmények (iszapsűrítő és –víztelenítő, ill. gázhasznosítás) a szennyvíztelepen	1.036.000
3.	Komposztálótelep	5.635.000
4.	A mérnök kiválasztása	1.245.000
5.	A projektvezetésnek nyújtott technikai segítségnyújtás	103.000
6.	Nyilvánossági tevékenységek	199.000
	Összesen	38.551.000

A megvalósuló létesítmények a négy települési önkormányzat osztatlan közös tulajdonába kerülnek, ahol az eszmei tulajdonosi hányad a költségfelosztást is meghatározza a négy település által megkötött – a Konzorciumi Szerződéssel együtt elfogadott – Társulási Megállapodás értelmében az alábbiak szerint:

- Kecskemét 66,3 %
- Ballószög 5,7 %
- Helvécia 7,5 %
- Kerekegyháza 20,5 %

Az ISPA kizárólag a megvalósítást szolgálja, az előkészítési, szakértői költségeket az érintett önkormányzatoknak kell finanszíroznia teljes mértékben saját erőből a fenti tulajdonosi hányad szerint.

A megkötött szerződéses összegek:

PR- és tájékoztatási tevékenység ellátása:	198.000	EUR
Technikai segítségnyújtás:	81.970	EUR
Mérnök/műszaki felügyelet:	497.000	EUR
Csatornahálózat bővítése:	22.688.350,54	EUR
Szennyvíz-tisztítótelep fejlesztése:	1.917.648	EUR

A Közbeszerzési Döntőbizottság D.292/25/2006. sz. határozatával „A Kecskeméti Agglomeráció szennyvízelvezetési és tisztítási rendszerének fejlesztése 3. sz. építési szerződés: Kecskeméti szennyvíztelep mellett – Új komposztáló telep építése” tárgyú közbeszerzési eljárás esetében a lezáró döntést megsemmisítette. A közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXIX. tv. /Kbt./ 92. § g) pontja alapján a T. Közgyűlés 524/2006. (VI.28.) KH. sz. határozatával – új eljárás lefolytatása mellett – a fenti közbeszerzési eljárás eredménytelenségéről döntött. Miután 2006. január 15. napjával módosult a Kbt. át kellett dolgozni a dokumentációt egyrészt közbeszerzés, másrészt műszaki oldalról is. Az átdolgozott dokumentációt a PME megküldte a KvVM-FI-nek minőségbiztosításra. Az új közbeszerzési tenderdokumentációval kapcsolatos előterjesztést előreláthatólag a T. Közgyűlés a soron következő ülésén tárgyalja.

A 3 építési tender esetében az építési beruházás megvalósítása mellett, gépbeszerzésekre /a közbeszerzés tárgya: árubeszerzés/ is szükség van, amely eszközök a létesítmények zavartalan működését szolgálják, így pl: a szennyvízcsatorna-hálózat tisztántartása, valamint a komposzt mozgatása. Az

eszközök beszerzése egy önálló, hetedik nyílt, közösségi értékhatárt elérő közbeszerzési eljárás keretében valósul meg előreláthatólag a jövő év folyamán.

A megkötendő szerződéses összegek tervszinten, amelyekhez kapcsolódó közbeszerzési eljárás a jövőben kiírásra kerül:

Új komposztáló telep építése kb.: 4.500.000 EUR

Eszközbeszerzés kb.: 650.000 EUR.

2./ kis-ISPA projekt

A fentiek alapján megállapítható, hogy a projekt eredeti költségvetéséhez képest mintegy 8.000.000 EUR-t sikerül megtakarítani a közbeszerzések eredményeként kialakult versenyhelyzetben.

A T. Közgyűlés 100/2006. (II. 8.) KH. sz. határozata értelmében az Önkormányzat és a projektmenedzser K&Z Horizontál Kft. képviselői tárgyalásokat folytattak a KvVM-FI-vel az eredeti ISPA projekttől egy teljesen független kis-ISPA projekt generálása érdekében. A kis-ISPA feladata a csatornahálózattal ellátatlan területeken a csatorna kiépítése, a meglévő szennyvízcsatorna rekonstrukciója, csapadékcsatorna építése és rekonstrukciója, valamint a meglévő szennyvíztelep fejlesztése lesz, így különösen a mezofil rothasztó termofilá váló átalakítása, iszapvíztelenítő centrifuga beszerzése, keletkező biogázt tároló gáztartály bővítése és gáz hasznosítása /mellékelem a projektleírást/.

A projektleírást a KvVM-FI véleményezte, valamint egyeztetett az EU Bizottság területért felelős DG Regio-jának illetékeseivel is. Ennek értelmében nincs akadálya a projekt megvalósításának, azonban annak gazdaságossági szempontból mindenképpen illeszkednie kell az eredeti projektben meghatározottakhoz, ellenkező esetben változna a támogatás intenzitása. Mindezek értelmében el kell készítenünk a megvalósíthatósági tanulmányokat a javasolt projektcélok esetében, valamint a költség-haszon elemzéseket is/ mellékelem a KvVM-FI tájékoztató levelét/.

Az EU-s támogatásból fakadóan a tenderdokumentációknak nem csak a közbeszerzési törvényben foglaltaknak kell meg megfelelnie, hanem harmonizálnia kell FIDIC szerinti eljárásrendekkel is: csatorna Piros könyv /kivitelezés/, szennyvíztelep és komposztáló telep Sárga könyv /tervezés és kivitelezés/.

A kis-ISPA projekt esetében csak az elvi vízjogi létesítési engedély beszerzésére kerülne sor, így az eljárás nyertesének lenne a feladata a végleges engedélykészesítés beszerzése, vagyis az eljárás a FIDIC Sárga könyv szabályai szerint /tervezés és kivitelezés/ kerülne lefolytatásra. Mindez lényegesen lerövidítené az előkészítési időszükségletet, valamint az előkészítési és szakértői költségek minimalizálása is rendkívül fontos szempont, mivel – mint ahogy említettem – ezen költségeket az ISPA nem finanszírozza.

A pályázat benyújtásának előfeltétele volt a 10%-os saját erő-rész biztosítása, amely döntés meg is született a 87/2003. (III. 5.) KH. sz. határozattal. Időközben az akkor rendelkezésre álló szerződéses összegek ismeretében a projekt finanszírozásával kapcsolatban, a pénzügyi fedezetről /víziközmű társulati hitel, egyéb önkormányzati forrás/, a különböző kiadási előirányzatokról a többször módosított 824/2005. (XI.30.) KH. sz. határozattal az alábbi döntés született:

- A projekt keretén belül a szennyvízcsatorna-hálózat építéséhez szükséges 10%-os mértékű saját erő-részből, 320.000e Ft a Kecskeméti Víziközmű

Társulat által felveendő társulati hitelből kerül finanszírozásra, az Önkormányzat készfizető kezességvállalása mellett.

- A szennyvízcsatorna-hálózat építéséhez szükséges 10%-os mértékű saját erő-részből fennmaradó 80.000e Ft-ot az Önkormányzat 2006-2007 évi költségvetésében kiadási előirányzatként biztosítja. Ezen összegből 10.000e Ft-ot előirányzati szinten – a 476/2006. (VI. 28.) KH. sz. határozat értelmében – elkülönített 50%-os támogatás folyósítására az egyesített rendszerre /csapadékcsatorna és szennyvízcsatorna egyben/ rákötött ingatlanok esetében az egy érdekeltségi egységre jutó érdekeltségi hozzájárulás 45.000 Ft/ingatlan összeg megfizetése érdekében.
- Az Önkormányzat a Kecskeméti Víziközmű Társulatot – a szennyvízcsatorna bővítés közfeladatai ellátása érdekében – 2006-2010 évek között előreláthatólag 65.000e Ft-tal támogatja, amennyiben a Víziközmű Társulat Küldöttgyűlése az egy érdekeltségi egységre jutó érdekeltségi hozzájárulás összegét 45.000.- Ft/érdekeltségi egység határozza meg.
- A további tenderek megvalósításához szükséges önrész biztosítása érdekében a 138.500e Ft összegű saját erő-részt az Önkormányzat 2006-2007 évi költségvetésében kiadási előirányzatként biztosítja.
- A projektmenedzseri, szakértői költségeket évi 50.000e Ft összegben az adott évi költségvetésében kiadási előirányzatként biztosítja 2010. évig.

Ezen összegek csak és kizárólag előirányzatként kezelhetők, mivel azok végleges nagyságát majd az összes szerződéses összeg /komposztáló telep, eszközbeszerzés, kis-ISPÁ/, a projekt megvalósítása során esetlegesen felmerülő kockázatok pénzügyi konzekvenciái /régészeti feltárás, időjárás, stb./, az EUR-HUF árfolyam ingadozása jelentősen befolyásolhatják.

Mindezek értelmében – az eredeti előirányzati összegek figyelembe vételével – Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzatát terhelő kiadási előirányzat: 640.000 M Ft, amely összegből **kerékítve** került, ill. kerülnek a már az eredetileg figyelembe vett 1 EUR = 244,75 Ft árfolyammal lekötésre az alábbi összegek:

◆ PR- és tájékoztatási tevékenység ellátása:	3.400.000 Ft	
◆ Technikai segítségnyújtás:	1.400.000 Ft	
◆ Mérnök/műszaki felügyelet:	8.200.000 Ft	
◆ Csatornahálózat bővítése:	370.000.000 Ft,	melyből
	320.000.000 Ft víziközmű társulati hitel, a fennmaradó összeg	
	önkormányzati egyéb forrás	
◆ Szennyvíz-tisztítótelep fejlesztése:	32.000.000 Ft	
◆ Új komposztáló telep építése:	75.000.000 Ft	
◆ <u>Eszközbekzerzés:</u>	11.000.000 Ft	
◆ Összesen:	501.000.000 Ft.	

A fentiek alapján **139.000.000 Ft maradt kizárólag előirányzati szinten a kis-ISPA projektre**, amely összeg rendelkezésére állásáról már 2003-ban döntött a T. Közgyűlés, vagyis a **saját forrás biztosítása többletkötelezettség-vállalással nem jár.**

A végteljesítési határidőt tartalmazó – 2007. december 31. napja – Financing Memorandumot mindenképpen módosíttatnunk kell az új célok meghatározásával, a véghatáridő meghosszabbításával kapcsolatban az alábbiak miatt:

- a komposztáló tender ismételt meghirdetése, melynek következtében ezen munkarész csak 2008. évben fejeződhet be,
- az eszköztender lefolytatása érdekében,
- a közbeszerzések eredményeként megtakarított támogatás felhasználása a kis-ISPA projekt keretében.

2006. október 17-18. napján megtartott ISPA/Kohéziós Alap Monitoring bizottsági ülésen az EU biztosok – tudomásul véve a megtakarítás tényét – arról tájékoztatták PME-t, hogy a Financing Memorandum módosítását 2007. június 30. napjáig az EU Bizottság elé kell terjeszteni annak jóváhagyása érdekében. A módosítási kérelemhez csatolni a kis-ISPA projektet bemutató dokumentációt. A projekt véghatáridejét 2010. december 31. napjában határozták meg, ezt követően lehívásra nem kerülhet sor.

Az előkészítési és szakértői költségek – előzetes becslések alapján – 100 M Ft körül kalkulálhatók, amely összegnek a költségvetési fedezetét az Önkormányzat 2007. évi költségvetésében biztosítani szükséges.

A kis-ISPA projekt eredményeként megvalósuló fejlesztések szinte teljes mértékben Önkormányzatunkat érintik pl: csapadékcsatorna építés, rekonstrukció, így az előkészítési költségek nagyobb mértékű viselése javasolt Kecskemét esetében, mint az eredeti ISPA projekt esetén meghatározott arány volt. Ennek mértékét a vagyongyarapodás figyelembe vételével javasolt meghatározni úgy, hogy a szennyvíztelepen végrehajtandó fejlesztések, mint kiépülő rendszert teljes mértékben kiszolgáló létesítmény hasznai kompenzáló tényezőként jelenjenek meg.

Mellékelem a Mezőgazdasági és Környezetgazdálkodási-, valamint a Városrendezési és Városüzemeltetési Bizottság jelen előterjesztéssel kapcsolatos határozatait. A Városrendezési és Városüzemeltetési Bizottság 107/2006. (XI. 3.) VVB. sz. határozatával javasolta megvizsgálni, hogy:

- **az aluljáró csapadékvíz elvezetésének problematikája a kis-ISPA projekt keretein belül megoldásra kerülhet-e.**
- a tanyás ingatlanok esetében – az NFT II. keretein belül – milyen szennyvízkezelési pályázati lehetőségek állnak rendelkezésre.

A hivatkozott határozatban foglaltakkal kapcsolatban a PME elkészítette a tájékoztatását, amelyet mellékelek.

Mindezek alapján javaslom a T. Közgyűlésnek a kis-ISPA projekt megvalósítását, mint Városunk infrastrukturális fejlesztésének újabb állomását.

Kérem a. T. Közgyűlést az előterjesztés megtárgyalására és a határozat-tervezet elfogadására.

Bizottság: a Pénzügyi és Költségvetési Bizottság határozata az ülésen kiosztásra kerül.

Kecskemét, 2006. november 16.

(: Dr. Zombor Gábor :)

polgármester

Határozat-tervezet

...../2006. (.....) KH. sz. határozat

A Kecskeméti Agglomeráció szennyvízelvezetési és kezelési ISPA/Kohéziós Alap projekt keretein belül a „kis-ISPA projekt” megvalósítása, a Financing Memorandum módosítása

A Közgyűlés megtárgyalta Dr. Zombor Gábor polgármester 51.545-11/2006. sz. előterjesztését és az alábbi határozatot hozta:

1./ A Közgyűlés a Kecskeméti Agglomeráció szennyvízelvezetési és kezelési ISPA/Kohéziós Alap projekt keretein belül megvalósítja a kis-ISPA projektet, amely beruházásnak a pénzügyi fedezetét az egyes ISPA projektek pénzügyi megállapodásainak kihirdetéséről szóló 89/2004. (IV. 20.) Kormányrendelettel kihirdetett, a Magyar Kormány és az EU Bizottság által megkötött Financing Memorandum 22. sz. melléklete értelmében Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzatának, mint Végső Kedvezményezettnek megítélt nettó 38.551.000 EUR-ból a közbeszerzések eredményeként megtakarított összeg biztosítja. Egyben felkéri a polgármestert, hogy tegye meg a szükséges intézkedéseket az EU Bizottsághoz benyújtandó kis-ISPA pályázat elkészítése érdekében.

Felelős: Dr. Zombor Gábor polgármester

Határidő: azonnal

2./ A Közgyűlés felkéri Dr. Zombor Gábor polgármestert, hogy tegye meg a szükséges intézkedéseket a Financing Memorandum módosítása érdekében, az új célok meghatározásával, a véghatáridő meghosszabbításával kapcsolatban az alábbiak miatt:

- a komposztáló tender ismételt meghirdetése, melynek következtében ezen munkarész csak 2008. évben fejeződhet be,
- az eszköztender lefolytatása érdekében,
- a közbeszerzések eredményeként megtakarított támogatás felhasználása a kis-ISPA projekt keretében, mely beruházás megvalósításának tervezett véghatárideje 2010. december 31.

Felelős: Dr. Zombor Gábor polgármester

Határidő: 2007. június 30.

3./ A Közgyűlés a 824/2005. (XI. 30.) KH. sz. határozatának 1./ pontját az alábbiak szerint módosítja:

„1./ A Közgyűlés a Kecskeméti Agglomeráció szennyvízelvezetési és kezelési ISPA/Kohéziós Alap projekt sajátterő részének finanszírozásával kapcsolatban az alábbi döntést hozza:

- A projekt keretén belül a Szennyvízcsatorna-hálózat építéséhez szükséges 10%-os mértékű sajátterő-részből, 320.000e Ft a Kecskeméti Víziközmű Társulat által felveendő társulati hitelből kerül finanszírozásra, az Önkormányzat készfizető kezességvállalása mellett.
- A szennyvízcsatorna-hálózat építéséhez szükséges 10%-os mértékű sajátterő-részből fennmaradó 50.000e Ft-ot az Önkormányzat 2006-2007 évi

költségvetésében kiadási előirányzatként biztosítja.

- Az Önkormányzat a Kecskeméti Víziközmű Társulatot – a szennyvízcsatorna bővítés közfeladatai ellátása érdekében – 2006-2010 évek között előreláthatólag 65.000e Ft-tal támogatja, amennyiben a Víziközmű Társulat Küldöttgyűlése az egy érdekeltségi egységre jutó érdekeltségi hozzájárulás összegét 45.000.- Ft/érdekeltségi egység határozza meg.
- Az egyesített rendszerre /csapadékcsatorna és szennyvízcsatorna egyben/ rákötött ingatlanok esetében, az egy érdekeltségi egységre jutó érdekeltségi hozzájárulás 45.000 Ft/ingatlan összeg megfizetéséhez az 50%-os mértékű támogatás folyósításához szükséges, előirányzati szinten 10.000e Ft összeget a kiadási megtakarítások terhére biztosítja.
- A további tenderek: megvalósításához
 1. A PR- és tájékoztatási tevékenység ellátása: 3.400.000 Ft
 2. Technikai segítségnyújtás: 1.400.000 Ft
 3. Mérnök/műszaki felügyelet: 8.200.000 Ft
 4. Szennyvíz-tisztítótelep fejlesztése: 32.000.000 Ft
 5. Új komposztáló telep építése: 75.000.000 Ft
 6. Eszközbeszerzés: 11.000.000 Ft

szükséges, összesen 131.000e Ft összegű 10%-os mértékű saját erő-részt az Önkormányzat 2006-2008. évi költségvetésében kiadási előirányzatként biztosítja.

- A kis-ISPA projekt megvalósításához szükséges 139.000e Ft összegű 10%-os mértékű saját erő-részt az Önkormányzat 2007-2010. évi költségvetésében kiadási előirányzatként biztosítja.
- A kis-ISPA projekttel kapcsolatos 100.000e Ft előkészítési, szakértői költségeket az Önkormányzat 2007. évi költségvetésében kiadási előirányzatként biztosítja.
- A projektmenedzseri, szakértői költségeket évi 50.000e Ft összegben az adott évi költségvetésében kiadási előirányzatként biztosítja 2010. évig.”

A határozat egyéb pontjai változatlan tartalommal hatályban maradnak.

4./ A Közgyűlés a 466/2006. (VI. 28.) KH. sz. határozatának 2./ pontját hatályon kívül helyezi.

A határozat egyéb pontjai változatlan tartalommal hatályban maradnak.

Felelős: Dr. Zombor Gábor polgármester

Határidő: azonnal

5./ A Közgyűlés felkéri Dr. Zombor Gábor polgármestert, hogy a fenti döntéseket a mindenkorai költségvetési rendelet-tervezet elkészítésekor – különös tekintettel a HUF-EUR árfolyamváltozásból eredő következményekre is – vegye figyelembe.

Felelős: Dr. Zombor Gábor polgármester

Határidő: értelemszerűen

6./ Közgyűlés felkéri Dr. Zombor Gábor polgármestert, hogy folytasson tárgyalásokat a társult települések önkormányzataival az előkészítési költségek viselésével kapcsolatban az alábbi szempontok szerint: az előkészítési költségek nagyobb mértéke terhelje Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzatát, mint az eredeti ISPA projekt esetén meghatározott arány volt. Ennek mértéke a vagyongyarapodás figyelembe

vételével kerüljön meghatározásra úgy, hogy a szennyvíztelepen végrehajtandó fejlesztések, mint kiépülő rendszert teljes mértékben kiszolgáló létesítmény hasznai kompenzáló tényezőként jelenjenek meg.

A vonatkozó megállapodás-tervezetet terjessze a Képviselő-testület elé annak jóváhagyása érdekében.

Felelős: Dr. Zombor Gábor polgármester

Határidő: 2007. február 28.

A KECSKEMÉTI „kis-ISPA” PROGRAM BRUHÁZÁSI-, FEJLESZTÉSI PROGRAMTERVE

A programtervben az alábbi szakterületi fejlesztéseket javasoljuk:

1. CSATORNÁZÁS

○ *Az ISPA-ban nem szereplő kecskeméti területek csatornázása*

Meg kell vizsgálni Kecskemét közigazgatási területéhez tartozó, a csatornázásból eddig a kis létszámuk és a városközponttól való távolságuk miatt kimaradt településrészek szennyvízelvezetésének megoldását. (K-Matkó, K-Méntelek, K-Kossuth ltp.). Itt két megoldás lehetséges: *a.)* szennyvízcsatorna hálózat kiépítése, a szennyvíz kezelése helyi kis tisztítók alkalmazásával; *b.)* szennyvízcsatorna hálózat kiépítése, és a szennyvíz táv nyomóvezetéken történő bejuttatása a kecskeméti hálózaton keresztül a központi tisztítótelepre.

- 500-510 db bekötés; kb. 33 km gravitációs gerinc és bekötő vezeték;
- kb. 440.000 eFt, beruházási költség.

○ *Az ISPA-ban szereplő településeken kimaradt területek csatornázása*

A pályázat készítése óta eltelt hosszú idő alatt az érintett településeken újabb területeket vontak lakóövezetbe szabályozási tervekkel. Ezeknek a területeknek a szennyvízelvezetését is meg kell oldani Ballószögön, Helvécian, Kerekegyháza és Kecskeméten.

- 370-380 db bekötés; kb. 14 km gravitációs gerinc és bekötő vezeték;
- kb. 308.000 eFt beruházási költség.

○ *Szennyvízcsatorna rekonstrukció*

A régi, az 1960-as, 70-es években épült rossz állapotú, korrodált azbesztcement anyagú szennyvízcsatornák rekonstrukciója szükséges, a környezetre gyakorolt káros hatások, szennyezések mértékének csökkentésére. Ezekben a csatornaszakaszokon nagyon gyakori a meghibásodás, magas az üzemeltetési költség, nem vízzáróak (infiltráció, exfiltráció).

- kb. 1,4 km gravitációs gerincvezeték;
- kb. 40.000 eFt beruházási költség.

○ *Volt egyesített rendszerű csatornák rekonstrukciója*

Több olyan rossz állapotú egyesített rendszerű csatornaszakasz szorul sürgős rekonstrukcióra, ahonnan a projekt keretén belül leválasztásra kerül a szennyvíz. Ezen csatornák állagromlásában nagy szerepet játszott a hosszú ideig tartó szennyvízelvezetés korróziós hatása. Ezzel, és környezetvédelmi okokkal is indokolható a felújítás szükségessége, így biztonsággal leválaszthatók az esetleges illegális bekötések is.

- 19-20 utcában kb. 3,6–3,7 km DN300–DN500 gravitációs gerincvezeték;

- kb. 90.000 eFt beruházási költség.

○ **Cs 3-0-0 és Cs 2-2-0 csapadékvíz főgyűjtő csatornák kiépítése**

Nagyobb intenzitású (>30 mm) csapadék esetén a városi csapadékelvezető hálózat, a főgyűjtő rendszer kiépíttensége miatt nem tudja elvezetni a lehullott csapadékmennyiséget, így a mélyebben fekvő belvárosi közterületeken 50–60 cm magasságban megáll a víz, amely pincéket, épületeket áraszt el, és ilyenkor a szennyvízcsatornákra keresztül befolyik a szennyvízcsatornába is. Ezzel jelentős többletterhelést jelent a tisztító telepen (szárazideji 20.000 m³/d, eső esetén 80.000 m³/d) kimossa a baktériumok jó részét a levegőztetőkből, és a megfelelő mennyiségű baktériummennyiség kialakulásáig a kifolyó szennyvíz nem felel meg a határértékeknek, illetve a felszíni vízzel keveredő szennyvízfertőzés veszélyt, környezet szennyezést okoz. A korábban megkezdett 2 db főgyűjtő kiépítését kellene befejezni.

A csapadékvíz befogadója a Csukás ér előtt egy földmedrű záportározó, amelynek kibővítését javasoljuk. Ezzel a beruházással több környezeti cél is megvalósul: *a.)* a vízszegény homokhátság vízpótlásához járul hozzá; *b.)* a záportározónál a kezdeti szennyezett felszíni vizek — az első 10 perc nehézfémekben rendkívül szennyezett csapadék víz a későbbiekben szétválasztásra kerülhet és esetleges kémiai tisztítása megoldhatóvá válik —, ezzel a szennyezés ülepítése és ártalmatlanítása megoldódhat, jelentősen csökkentve a befogadó (időszakos vízfolyás) terhelését.

- 1.460 m DN1200 + 380 m hosszú DN1800 főgyűjtő, záportározó;
- kb. 850.000 eFt beruházási költség.

CSATORNÁZÁS ÖSSZEFOGLALÁSA

Fejlesztés tárgya	Várható beruházási költség (eFt)
1.1. ISPA-ban nem szereplő kecskeméti területek csatornázása	440.000.-
1.2. ISPA-ban szereplő településeken kimaradt területek csatornázása	308.000.-
1.3. Szennyvízcsatorna rekonstrukció	40.000.-
1.4. Volt egyesített rendszerű csatornák rekonstrukciója	90.000.-
1.5. Cs 3-00 és Cs 2-2-0 csapadékvíz főgyűjtő csatornák kiépítése	850.000.-
CSATORNÁZÁS RÉSZÖSSZEG	1.728.000.-

- **SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP FEJLESZTÉSE**

Kecskeméti szennyvíztisztító telepen a teljes tápanyag-eltávolítás (N, P) megoldása

A 2006-tól érvényes — az üzemeltetési engedélyben rögzített — új határértékek betartására (28/2004. KvVM és 220/2004. Kormányrendelet) ammónia teljes nitrifikáció és P vonatkozásában jelenleg a telep nem alkalmas, így a beruházással jelentős szennyvízbírságtól mentesülne. Az első 2006 év után a bírság progresszíven emelkedik, a teljes várható bírságösszeg „P” miatt elérheti a 100.000 eFt-ot, ami a BÁCSVÍZ csatornabevételének 10%-a!!!

Az előírás szerint az ammónia tartalom 10 mg/l lehet, jelenleg a technológia az év 4 hónapjában csak 15 mg/l tartalomra képes tisztítani.

Az előírás szerint az össz-foszfor tartalom 5 mg/l lehet, jelenleg a technológia 5,7 mg/l tartalomra képes tisztítani.

A pályázat készítése idején ezek az előírások nem léteztek, így figyelembe se lehetett azokat venni. A projekt megvalósítás eredményeként keletkező többlet szennyvízzel várhatóan tovább romlik majd a telep nitrogén és foszfor eltávolítási hatásfoka.

A tervezett technológia a foszfor vegyszeres kicsapátása a szennyvízből, így a nyersiszapban felhalmozódva kerülne az anaerob iszapvonalra. A foszfor vegyszeres kicsapátásával egy időben a szerves anyag 60-65 %-ra is kicsapódna, így az aerob biológiai reaktorok szerves anyag terhelése jelentősen csökkenne és ez esetben elegendő térfogat állna rendelkezésre, hogy a teljes nitrifikáció és denitrifikáció megtörténjen.

- 400 m³ vasbeton medence építése, és vegyszertároló, -adagoló, keverő, kontroll műszerek telepítése;
- Beruházási költség kb. 50.000 eFt.

- **SZENNYVÍZISZAP KEZELÉS**

- ***Kommunális hulladék (szennyvíziszap) és városi szerves anyag fogadóállomás építése***

A csatornázásba be nem kapcsolt ingatlanok oldó-medencéiből, zárt szennyvíztározóiból összegyűjtött folyékony kommunális hulladékot (szennyvíziszap), valamint az EU-s előírások szerint összegyűjtött magas szervesanyag tartalmú hulladékok fogadását meg kell oldani a tisztítótelepen a tisztítási technológia védelmében.

Célja és haszna: Az összegyűjtött hulladék a tisztítótelepen történő fogadását és ártalmatlanítását oldaná meg a beruházás, ezzel a régióban keletkező ilyen jellegű hulladékok korszerű kezelése valósulna meg, tehermentesítve a szilárd

hulladéklerakókat is a szervesanyag lerakástól. Az ártalmatlanítás során hasznosítható biogáz is képződik. A szennyvízcsatorna hálózat terhelése és ezzel együtt annak korróziós veszélye is csökken.

- 120 m²-es hulladékfogadó épület, aprító, szelektáló, biofilter, pasztörizáló;
- Beruházási költség kb. 242.000 eFt.

○ *1 db mezofil rothasztó átalakítása termofilá*

Cél, hogy a több szervesanyag betáplálása esetén is megtörténjen a megfelelő lebontás, ártalmatlanítás, és ehhez meglegyen a szükséges tartózkodási idő. Megtörténne a „mezofil” technológiával nem bontható szervesanyagok lebontása, valamint az iszap fertőtlenítése is.

A meglévő háromból az egyik kisebb torony kerülne átalakításra mezofil üzemmódról termofil üzemmódra. A kevert iszap és a szerves anyagok először a termofil rothasztóba kerülnének. Ennek előnye, hogy a termofil toronyba aránylag gyors szervesanyag lebontás következtében csökken a szükséges tartózkodási idő, valamint az iszap hőmérséklete elég magas, így a mezofil rothasztót minimálisan kell csak fűteni. A toronyokban biogáz keletkezik, amit a gázmotorban elégetve villamos energiát tudunk előállítani, ezzel is növelve hazánkban a *másodlagos energiatermelést*.

- Átalakítás, új keverő berendezés, hőcserélő, hőszigetelés, biogázmosó, irányítástechnika;
- Beruházási költség kb. 192.000 eFt.

3.3. *Iszapvíztelenítő centrifugák beszerzése*

A jelenlegi szalagszűrő prések kiváltására, magasabb szárazanyag tartalom eléréshez. Az ISPA pályázat készítése óta jelentősen megemelkedet a keletkező szennyvíziszap mennyisége. A pályázat csak a beruházás következtében keletkező többlet iszap víztelenítésének megoldásával számol, de célszerű lenne az azóta megváltozott körülményekre tekintettel a keletkező teljes iszapmennyiség víztelenítését korszerű, egységes technológiával megoldani, a komposztáláshoz szükséges megfelelő szárazanyag tartalomra.

A prések már nem képesek a komposztálóhoz megfelelő szárazanyag-tartalmat biztosítani, valamint a technológia nyitott bűzforrás, folyamatos felügyeletet igényel, ezzel a munkatársak egészségét is veszélyezteti. *A technológiai korszerűsítéssel elérhető a jelenlegi 18%-ról 33%-ra növelni a szárazanyag tartalmat.* A pályázat beadásakor 2002-ben a prések 8 évesek voltak, ma már 12 évesek. *A nagyobb szárazanyag-tartalom elérése cél, hiszen lényegesen kevesebb iszapot kell komposztálni és komposztot elhelyezni, a nehézkes mezőgazdasági elhelyezés miatt ez nagy előny lenne!*

- 2 db 30 m³/h centrifuga;
- Beruházási költség kb. 100.000 eFt.

SZENNYVÍZ-ISZAP KEZELÉS ÖSSZEFOGLALÁSA

Fejlesztés tárgya	Várható beruházási költség (eFt)
3.1 Kommunális hulladék (szennyvíz- iszap) és városi szerves anyag fogadóállomás építése	242.000.-
3.2 Mezofil rothasztó átalakítása thermofillá (1 db)	192.000.-
3.3. Iszapvíztelenítő centrifugák keresése	100.000.-
SZENNYVÍZ-ISZAP KEZELÉS RÉSZÖSSZEG	534.000.-

4. BIOGÁZ-HASZNOSÍTÁS

A jelenlegi biogáz tároló kapacitás növelése

A meglévő 500 m³-es biogáz tartály mellé a gázmotorok biztonságos folyamatos ellátása érdekében (puffer kapacitás) szükség lenne a tározótérfogat növelésére. Az ISPA beruházás megvalósulásával érkező többlet szennyvíz és a megvalósuló szerves hulladék ártalmatlanításával keletkező többlet biogáz indokolja tároló kapacitás növelését.

A pályázat készítésekor a kalkulációk szerint megfelelő volt a tározó kapacitás, de az azóta eltelt idő alatt megnövekedett a keletkező biogáz mennyisége, továbbá a gázmotorok üzembiztos folyamatos működtetése érdekében nagyobb puffer kapacitásra lenne szükség. Ezzel azt a szempontot is figyelembe lehetne venni, hogy a motorok áramtermelése csúcsidőben történjen. A beruházásnak nagy jelentősége van a *másodlagos energiaforrások* kihasználásában.

- 2 db 700–800 m³-es membrános gáztároló;
- Beruházási költség kb. 80.000 eFt.

5. MÉRNÖKI KÖLTSÉGEK

A mérnöki költségek tervezett összege: a beruházási költségek 3 %-a.

A PROGRAMTERV ÖSSZEFOGLALÓJA:

Fejlesztési szakágazat	Tervezett költségigény (eFt)
1. Csatornázás	1.728.000.-
2. Szennyvíz-tisztítótelep fejlesztés	50.000.-
3. Szennyvíziszap-kezelés	534.000.-
4. Biogáz hasznosítás	80.000.-
5. Mérnöki költségek: 3%	71.760.-
MINDÖSSZESEN:	2.463.760.-

Kecskemét, 2006. június 27.

Tisztelettel:

Iványi-Windhoffer Csaba

PME vezető

<mailto:oko-rt@oko-rt.hu>

