



ZALAEGERSZEG MEGYEI JOGÚ VÁROS POLGÁRMESTERÉTŐL

8901 Zalaegerszeg, Kossuth L. u. 17-19. Telefon: 92/502-106, fax: 92/311-474
E-mail: mayor@zalaegerszeg.hu

..... napirendi pont

ELŐTERJESZTÉS

*Zalaegerszeg Megyei Jogú Város Közgyűlése
2017. április 13-i ülésére*

Tárgy: Tájékoztató Zalaegerszeg és térsége települési szilárd hulladékainak kezelésére vonatkozó hulladékhasznosító technológia fejlesztésről

Előterjesztő:

Balaicz Zoltán polgármester

Készítette:

Nagy Zoltán 3B Hungária Kft.
Horváth Márton Zalai Közszolgáltató Kft.
Horváth Zsolt Zala-Depo Kft.

Egyeztetve:

Műszaki Osztály. Kerese Zoltán
Főépítész Osztály
Gazdasági tanácsadó Matics Attila

Tárgyalta:

Műszaki Bizottság
Gazdasági Bizottság

**Törvényességi és tartalmi-formai
szempontból ellenőrizte:**

Önkormányzati Osztály
dr. Székely Gabriella

Tisztelt Közgyűlés!

A 3B Hungária Kft. sikeres K+F pályázatának eredményeként, még az idei évben megvalósulhat Zalaegerszegen egy korszerű, új technológiai elemeket is tartalmazó hulladékkezelő üzem, amely képes jelentősen csökkenteni a lerakásra kerülő hulladékok mennyiségét.

A sikeres GINOP pályázat főbb adatai:

- 1./ Megnevezése: Új berendezések kifejlesztése a vegyes gyűjtésű szilárd települési hulladékok kis és közepes kapacitású technológiai rendszerének hazai gyártására
- 2./ Azonosító száma: GINOP-2.1.1-15-2016-00904
- 3./ Projekt elszámolható összes költsége: 898.200.000,- Ft
- 4./ Igényelt támogatás: 506.375.065,- Ft
- 5./ Támogatás %-a: 56,3766

A pályázat megvalósulásában közreműködtek a Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kar tudományos munkatársai.

A projekt megvalósításának szükségessége

A települési hulladékok szeletív gyűjtésének legmagasabb színvonalú megvalósítása mellett is keletkezik olyan maradék hulladék, amely további kezelés hiányában lerakásra kerül. A hulladékok lerakásánál lényegesen környezetkímélőbb megoldás a benne található értékes anyagok energetikai, vagy anyagában történő hasznosítása.

A megvalósuló üzem tevékenységének bemutatása

A rendszer úgy lett megtervezve, hogy alkalmas legyen a szilárd települési hulladékok komplex kezelésére, valamint első lépésben energetikai/másodnyersanyag alapanyagok, a későbbiekben pedig akár termékek előállítására.

A rendszer műszakonként éves szinten 40.000 tonna hulladékmennyiség feldolgozására alkalmas. Induláskor egy műszakkal tervezhető az üzemeltetés, azonban amennyiben további régiós feladatokat is ellát majd a létesítmény, a két műszakos üzemeltetés is megoldható.

A koncepció szerint elsőként a beérkező hulladék előkezelése történik: padlóürítést követően zsákfeltépő berendezés, majd dobszítás megoldással a szerves anyag kiválasztása. Ezt követően a mechanikai szeparáció fázisában a hulladék jól elkülönülő anyagi összetételű frakciókra bomlik egy ún. KLME szeparátor alkalmazásával, majd optikai válogatással.

A KLME szeparátor a 3B Hungária Kft. speciális fejlesztésű berendezése. A KLME kombinált légáramú, mágneses és örvényáramú elektromos szeparátor. Feladata a speciális, más módon nem válogatható hulladékok különválasztása. Újszerű a kombinált kialakítása, amely valójában három szeparátort (légáram, mágneses és örvényáramú elektromos szeparátorok) foglal magába. Műszaki-gazdasági előny az, hogy a kompakt gép telepítése és üzemeltetése egyszerűbb és olcsóbb, mint a három különálló szeparátor és a hozzá tartozó kiegészítő anyagmozgató és tároló technológiáé.

A folyamat végén, aprítást követően, energetikai alapanyag (RDF anyag), a KLME szeparátor által elkülönített hasznosítható fémek (vas, alumínium), illetve az optikai válogató berendezéssel leválogtatott, szintén anyagában hasznosítható műanyagok (elsősorban PET) keletkeznek.

A szétválasztási folyamat elején keletkező, magas szerves anyag tartalmú frakció a beruházás első szakaszában még lerakásra kerül, de a jelenleg elterjedés alatt lévő, újszerű hasznosítási technológiák meghonosításával lehetőség nyílik jövőbeni hasznosítására is.

Projekttel elérhető eredmények

A 3B Hungária Kft. segítségével egy korszerű hulladék-feldolgozó rendszer prototípusa valósul meg a Zalaegerszeg 0185/5 helyrajzi számú ingatlan megosztásával keletkező ingatlanon, és kerül a Zalai Közszolgáltató Nonprofit Kft. üzemeltetésébe. A fejlesztéssel olyan korszerű technológiai rendszer kifejlesztése valósul meg, amellyel a közszolgáltatónál átalakul az eddigi hulladékkezelési módszer, csökken a lerakásra kerülő hulladék mennyisége és költsége, miközben értékes anyagok újrahasznosítására nyílik lehetőség. Már a beruházás első szakaszában is 1/3-ával csökkenthető a lerakásra kerülő hulladék mennyisége, de legalább ugyanekkora jelentőséggel bír, hogy a technológia olyan koncepcióval került megtervezésre, amely a közeljövőben lehetőséget biztosít hasonló nagyságrendű fejlesztésre. A beruházás tervezett második ütemében megvalósulhat a maradék hulladékból leválasztott értékes alapanyagok helyben történő hasznosítása is.

Ugyan a megvalósuló üzem innovációs jelentősége a hulladékok válogatásának automatizálása, ennek ellenére természetesen igényel humán erőforrást is, azonban csak minimális mértékben. Ez műszakonként 7-8, összesen közel 20 új munkahelyet jelent.

(1. melléklet: helyszínrajz, 2. melléklet: látványtervek)

A *Műszaki Bizottság* 47/2017. számú határozatával a Zalaegerszeg és térsége települési szilárd hulladékainak kezelésére vonatkozó hulladékhasznosító technológia fejlesztéséről szóló tájékoztatót egyhangúlag-11 igen szavazattal- elfogadásra javasolta a közgyűlésnek.

A *Gazdasági Bizottság* 55/2017. számú határozatával 10 igen, egyhangú szavazattal közgyűlési tárgyalásra alkalmasnak tartja.

Kérem a tisztelt Közgyűlést a tájékoztatás elfogadására!

Zalaegerszeg, 2017. március 21.



Balaicz Zoltán
 polgármester





