



**Pályázó:**



**FKF** FŐVÁROSI KÖZTERÜLET-  
FENNTARTÓ NONPROFIT ZRT.

BUDAPESTI VÁROSIKÖZTISZTASÁGI ÉS  
HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ZRT.

**FKF Nonprofit Zrt.**

**Pályázott kategória:**

**Holnap városáért Díj 2015/Zöld városért**

## **Depóniagáz hasznosítás a Pusztazámori Regionális Hulladékkezelő Központban a környezettudatosság és fenntarthatóság jegyében**

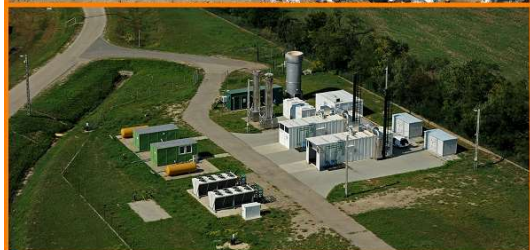
### **CÉGRŐL**

*A Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság, mint a Főváros egyik legjelentősebb közszolgáltató társasága, köztisztasági, hulladékgazdálkodási és egyúttal a*



*környezetvédelmet is érintő tevékenységével jelentős hatást gyakorol Budapest környezeti és higiénés állapotára. Ennek megfelelően tudatában van annak, hogy hosszú távú céljait a fenntartható fejlődés alapelveinek figyelembevételével érheti el.*

*A környezettudatos magatartás elsajátítása az FKF számára alapvető követelmény, ennek érdekében összhangot teremt a gazdasági és környezetvédelmi tevékenységek között, szem előtt tartva a megelőzés alapelvét. Elkötelezettek a szolgáltatási tevékenységekre vonatkozó szakmai, valamint a környezetvédelmi jogi előírások, és a tevékenység jelentős környezeti tényezőivel kapcsolatban vállalt egyéb kötelezettségek teljesítése, valamint a környezeti teljesítményük folyamatos javítása iránt.*



### **A PÁLYÁZÓ PROJEKTRŐL**

**Depóniagáz hasznosítás a Pusztazámori Regionális Hulladékkezelő Központban a környezettudatosság és fenntarthatóság jegyében**

### **HÁTTÉR**

Budapest területén évente mintegy 700 000 tonna települési szilárd hulladék keletkezik, amelyből 420 000 tonna termikus hasznosításra kerül. A fennmaradó mennyiséget a **Pusztazámori Regionális Hulladékkezelő Központban, valamint a Dunakeszi 2. sz. hulladéklerakón ártalmatlanítják.** A pusztazámori hulladéklerakó építése 1999 áprilisában kezdődött meg, és 2000 augusztusában fejeződött be. Érdekessége, hogy a területen az építkezés során egy avarkori temetőt tártak fel, 1247 sírral és számos korabeli tárggyal. A hulladékkezelő központ területe az M7-es autópálya közelében, Pusztazámor község közigazgatási határán belül található. A környező települések, Pusztazámor, Sósút, Tárnok, Gyúró és Tordas a lerakótól viszonylag távol,

3-5 kilométerre helyezkednek el. **A hulladékszállító járművek az M7-es autópályáról közelítik meg a létesítményt, így nem érintik a lakott területeket.** A hulladékkezelő központ egy 91 hektáros területen helyezkedik el és **teljes körű műszaki védelemmel, a szigetelő rendszer épségét ellenőrző geofizikai szenzor hálózattal, csurgalékvíz gyűjtő és tisztító, valamint depóniagáz elvezető rendszerrel rendelkezik.** A hulladéklerakó környezetvédelmi ellenőrzését 19 db talajvíz-figyelőkút, valamint felszíni vízmintavételi, zajrezgésvédelmi, talajvédelmi, levegőminőség-ellenőrző mérőpontok biztosítják.

A hulladékkezelő központban működik egy, **a lakosság által szelektíven gyűjtött és hasznosítható hulladékok, valamint egyes, a lakosságnál keletkező veszélyes hulladékok gyűjtését biztosító hulladékudvar.** 2005-ben helyezték üzembe a **szelektíven gyűjtött zöldhulladékok hasznosítását** végző, napjainkra 20 000 t/év kapacitásra bővített **komposztáló telepet.** Az itt előállított komposzt a lerakó folyamatos rekultivációjánál\* kerül felhasználásra. A beérkezett hulladékok azonosítást, ellenőrzést, mérlegelést és számítógépes regisztrálást követően kerülnek a hulladéklerakó térre. A hulladéklerakó felületének takarása a bővítési területről folyamatosan fejtett és a lerakóra szállított földdel történik.

Az FKF célja az, hogy a hulladéklerakó sok éven keresztül gondoskodjék a Budapesten és környékén keletkező hulladék ártalmatlanításáról. \*rekultiváció (latin eredetű): **Az emberi beavatkozás miatt elpusztult természeti környezet, különösen növényzettudatos helyreállítása** talajjavítással, ültetéssel.

A lerakott hulladék jelentős mennyiségben tartalmaz szerves anyagot, amit az elhelyezést (deponálást) követően az elszaporodó anaerob baktériumok élettevékenységük során lebontanak és az általuk lebontott szerves anyagokból gáz keletkezik. A **biodegradáció során keletkező gáz jelentős (megközelítőleg 50%) mértékben tartalmaz metánt, amely sokszoros mértékben üvegházhatásúbb, mint a szén-dioxid.** A depóniagáz elégetésével csökkenthető a klímára gyakorolt káros hatás, illetve ezt gázmotor meghajtására használva elektromos energia termelhető.

2015. augusztus 14-én elkezdődött a **gázmotorok próbaüzeme;** a technológia lényege, hogy a **depóniagázban lévő metán tartalmat gázmotorokban elégetik, melynek során villamos áramot állítanak elő.** A rendszer viszonylag magas, 37% feletti hatásfokkal dolgozik. Lehetővé teszi továbbá azt is, hogy igény esetén **a gázmotorok által termelt hőenergia is hasznosításra kerüljön.** Így az egység teljes hatásfoka akár 62% fölé is emelhető.

## **MUNKATÁRSÁK KÖRNYEZETVÉDELMI OKTATÁSA, KÉPZÉSE**

A környezetvédelmi szemléletmód fejlesztését kiemelten kezelik, az FKF munkavállalóinak környezetvédelmi ismereteit folyamatosan bővítik. 2011-ben Zöld Iroda programot vezettek be, melynek keretében többek között zöld kommunikációs csatornákat indítottak. Az energia- és víztakarékosság érdekében figyelmeztető matricákat helyeztek el a monitorokon, fénymásolókon, villanykapcsolókon, mosdókban és konyhákban, ezáltal is népszerűsítve a környezettudatos gondolkodást.

## **KÖRNYEZETVÉDELMI SZAKEMBEREK ALKALMAZÁSA**

Az FKF Nonprofit Zrt. környezetgazdálkodási tevékenységét és az integrált irányítási rendszer részét képező környezetközpontú irányítási menedzsment rendszer fejlesztését, az integrált irányítási környezeti politikában megfogalmazott alapelvek alkalmazásával a stratégiai és üzletfejlesztési vezérigazgató-helyetteshez tartozó Környezetgazdálkodási és minőségügyi osztály koordinálja.

## **KÖRNYEZETVÉDELMI OKTATÓPROGRAM**

Az FKF Nonprofit Zrt. edukációs stratégiájának kiemelt részét képezi a Környezetvédelmi Oktatóprogram, amelynek középpontjában az óvodás és iskoláskorú gyermekek oktatása, szemléletformálása áll, hiszen tisztában vagyunk azzal, hogy a környezettudatos magatartás, hozzáállás minél fiatalabb korban alakítható ki a legeredményesebben. Az FKF gyermekeknek szóló ismeretterjesztő, szemléletformáló célzatú oktatófilmjeinek főszereplője Kuka Manó, aki minden gyermekprogram és egyéb PR akció emblematikus figurája.

A hulladék tükröt tart nekünk arról, hogy életvitelünkkel milyen hatást gyakorlunk a környezetünkre. Az FKF programjával arra szeretné felnyitni a gyermekek és a felnőttek szemét, hogy lássák: apró tettekkel is mennyit tudunk tenni környezetünkért.