



## **Elmolight Bt munkájának bemutatása**

Az Elmolight Kereskedelmi és Szolgáltató Bt., 1998-ban alakult ausztrál - magyar vegyes vállalként. Cégünk az alternatív növénytapláláshoz szükséges humusztrágyák és kerti földek gyártásán túlmenően talajvédelmet segítő kutatásokkal és szolgáltatásokkal, a szerves szennyeződések mikrobiológiai lebontásával foglalkozik.

### **Elmolight Bt tevékenységei:**

- Kommunális szennyvíziszapok mikrobiológiai kezelése, irányított komposztálása és a komposztok korlátozás nélküli kereskedelmi forgalomra engedélyeztetése
- Kutatási tevékenységek, mikrobiológiai vizsgálatok, kémiai analízis
- Oltóanyagok-, humusztrágya-gyártás és forgalmazás
- Szénhidrogénnel szennyezett talaj ártalmatlanítása, kármentesítés, kárelhárítási terv és technológia készítése, kivitelezése

Az **ELMOLIGHT Bt** egyik fő profilja, hogy intenzív kutatómunkát folytat talaj-mikrobiológiai területeken, és eredményeit sikeresen alkalmazza a komposztálási technológiákban.

Kutatómunkánk eredményeképpen kifejlesztettünk olyan starterkultúrákat, amelyek alkalmazásával – biztosítva a technológiával szabályozott életkörülményeket – gyorsan és eredményesen komposztálhatók különböző eredetű biomasszák.

A komposztálási folyamat végtermékeként nyert humusztrágya biológiai előnyeit a következőkben foglalhatjuk össze:

- Szelektált és ellenőrzött, ipari fermentációs úton előállított mikroorganizmusokkal dolgozunk, az állami ellenőrzés biztosíték a felhasználónak és a környezetvédelemnek.
- Humuszképződés szempontjából optimalizáljuk a fajösszetételt az oltóanyagban, részben az alapanyagra tekintettel, másrészt a talajban felszaporodó hasznos fajok tartós hatására törekedve.
- Az intenzív komposztálódási folyamat során elpusztulnak a káros fajok, a növény- és humánpatogén mikroorganizmusok és féregpeték.



- Erőteljesen felszaporodnak a hasznos lebontó, humuszképző szervezetek, olyan szintig, amely spontán komposztálással nem érhető el. A hagyományos istállótrágya biológiai hatásának tehát többszörösét nyújtja a termék, jóval alacsonyabb felhasználási dózis mellett!

Az így előállított humusztrágyák tehát regenerálják és optimalizálják a talajéletet.

A kutatásban hazai és nemzetközi kutatóhelyek vettek és vesznek részt partnerekként (pl.: *Colorado State University; MTA Szegedi Biológiai Kutató Intézet; MTA Talajtani Kutató Intézet Budapest;*), amelyekkel az élő kapcsolat biztosítja - a folyamatos továbbfejlesztés mellett - a mindenkori felhasználói igényekhez való alkalmazkodást.

### **Kommunális iszapból - irányított komposztálással előállítható - mezőgazdasági piacokra engedélyezett, és korlátozás nélkül forgalomba-hozható termékek előállítása**

Az Elmolight Bt 2006-ban vásárolta meg a mikrobiológiai beavatkozással irányított komposztálási technológiákat, amelyek több referenciahelyen (*Budapest, Győr, Ajka, Tapolca, Kunfehértó, Debrecen stb.*) már eredményesen bevezetésre kerültek. A debreceni AKSD Városgazdálkodási Kft.-vel kötött együttműködési szerződés keretében a technológiát sikerült úgy továbbfejleszteni, hogy az oltóanyaggyártás optimalizálásával az oltóanyag ára - a korábbi évekhez viszonyítva - közel 50 %-kal csökkent (14.900 -16.000.- Ft/m<sup>3</sup>), a ciklusidő pedig 60-90 napra redukálódott.

A növényélettani és növénytermesztési igényekhez alkalmazkodó, nyílt rendszerű, alacsony beruházás-igényű – biológiailag irányított – komposztálási eljárás, és a kapcsolódó – államilag ellenőrzött, engedélyokiratokkal rendelkező oltóanyagtypusok – a különböző eredetű biomasszák kezelésével **piacképes termékek** gyártását teszik lehetővé.

A kommunális iszapok komposztálására kifejlesztett technológiáink alapelve a **mezőgazdasági hasznosítás**, azaz **termékfejlesztés és termék-kereskedelem**; az eseti - talajvizsgálatokra alapozott - elhelyezési engedélyeztetést, amely a korábbi időszakban általános volt, csak átmeneti állapotnak értékeljük.



**A technológia-fejlesztések legfőbb szempontjai tehát a termékként való megjelenítést szolgálják:**

- alacsony beruházásigénnyel - a biológiai folyamat befolyásolásával - működő technológia;
- technológia könnyen adaptálható/kapcsolható más - Gore-, vagy zártcellás (Kleen) – eljárásokhoz;
- a mezőgazdasági, növényélettani igényekhez illesztett termék-összetétel;
- a műtrágyákkal való biológiai és ökonómiai versenyképesség biztosítása;
- a régiós mezőgazdasági struktúrához igazított terméktípusok készítése.

**A termékek az egész ország területén – összehangolt marketing-stratégiával –, egységes árualként jelennek meg, *Biomass-Super komposzt* néven, a gyártóra utaló logóval.**

Munkánknak köszönhetően számos termékkel vagyunk jelen a piacon:

- Cofuna humusztrágya
- Cofhumin virágföldkeverék
- Vulkánkomplex komposzt
- Biomass Super komposzt-termékcsalád