

Elmolight referenciák

Az **ELMOLIGHT Bt.**, 1998-ban alakult. Cégünk az alternatív növénytápláláshoz szükséges humusztrágyák és kerti földek gyártásán túlmenően talajvédelmet segítő kutatásokkal és szolgáltatásokkal, a szerves szennyeződések mikrobiológiai lebontásával foglalkozik.

Alaptevékenységeink a következők:

- ✓ Kommunális szennyvíziszapok mikrobiológiai kezelése, irányított komposztálása és a komposztok korlátozás nélküli kereskedelmi forgalomra engedélyeztetése.
- ✓ Kutatási tevékenységek, mikrobiológiai, talaj-mikrobiológiai fejlesztések.
- ✓ Oltóanyagok-, humusztrágyák-gyártása és forgalmazása.
- ✓ Szénhidrogénnel szennyezett talaj ártalmatlanítása, kármentesítés, kárelhárítási terv készítése és kivitelezése.
- ✓ Gyógyszergyári fermentációs eljárás után veszélyes hulladékként fennmaradó micélium-iszapok kezelése, hasznosítása

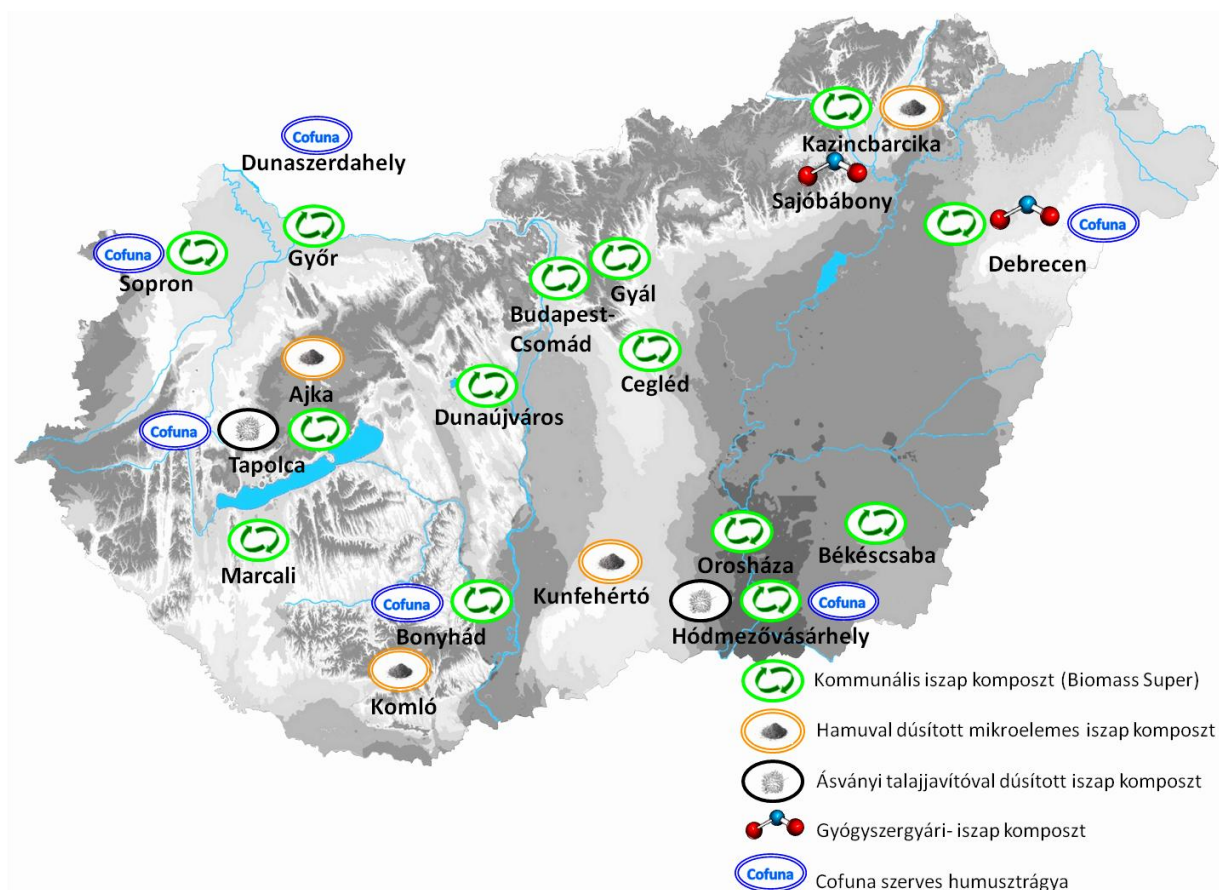
Kutatómunkánk eredményeképpen kifejlesztettünk olyan starterkultúrákat, amelyek alkalmazásával – biztosítva a technológiával szabályozott életkörülményeket – gyorsan és eredményesen komposztálhatók különböző eredetű biomasszák, hatékonyan bonthatók talajszennyező veszélyes hulladékok: szénhidrogén-származékok, növényi- és állati eredetű zsírok, olajok, gyógyszergyártási szerves veszélyes hulladékok.



Kommunális szennyvíziszapokból növényélettani és növénytermesztési igényekhez alkalmazkodó, nyílt rendszerű, alacsony beruházás-igényű – biológiailag irányított – komposztálási eljárásunk, és a kapcsolódó – államilag ellenőrzött, engedélyokiratokkal rendelkező oltóanyag típusok – a különböző eredetű biomasszák kezelésével **piacképes termékek** gyártását tesszük 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. Eljárásunk tökéletesen igazodik az új hulladéktörvényben megfogalmazott elvárásokhoz, a technológiánk használatával nem kell számolni az évről-évre emelkedő települési szennyvíziszap hulladéklerakási járulékának többletköltségével sem.

A termékek döntő részben kommunális iszaptól készülnek, és adalékanyagként zöldhulladékot, mezőgazdasági hulladékot vagy mellékterméket adagolunk a komposztáláshoz nélkülözhetetlen szénforrásként. Egyes változatoknál a biomasszák égetéséből származó hamut is bedolgozzuk, a mikroelem-tartalom növelésével.

Az ELMOLIGHT Bt komposztálási technológiái alábbi referenciahelyeken eredményesen bevezetésre kerültek, alkalmazásuk rendkívül sikeres



Város	Termék	Engedély státusza
 Tapolca	Biomass Super Biofuna komposzt Kommunális-iszapkomposzt	forgalomba-hozatali engedélyes
	Vulkán-komplex komposztkeverék kommunális-iszapkomposzt és bazalt-granulátum	engedélyes
 Veszprém	Biomass Super komposzt Granulálási techn. után: Biomass Helios	engedélyes

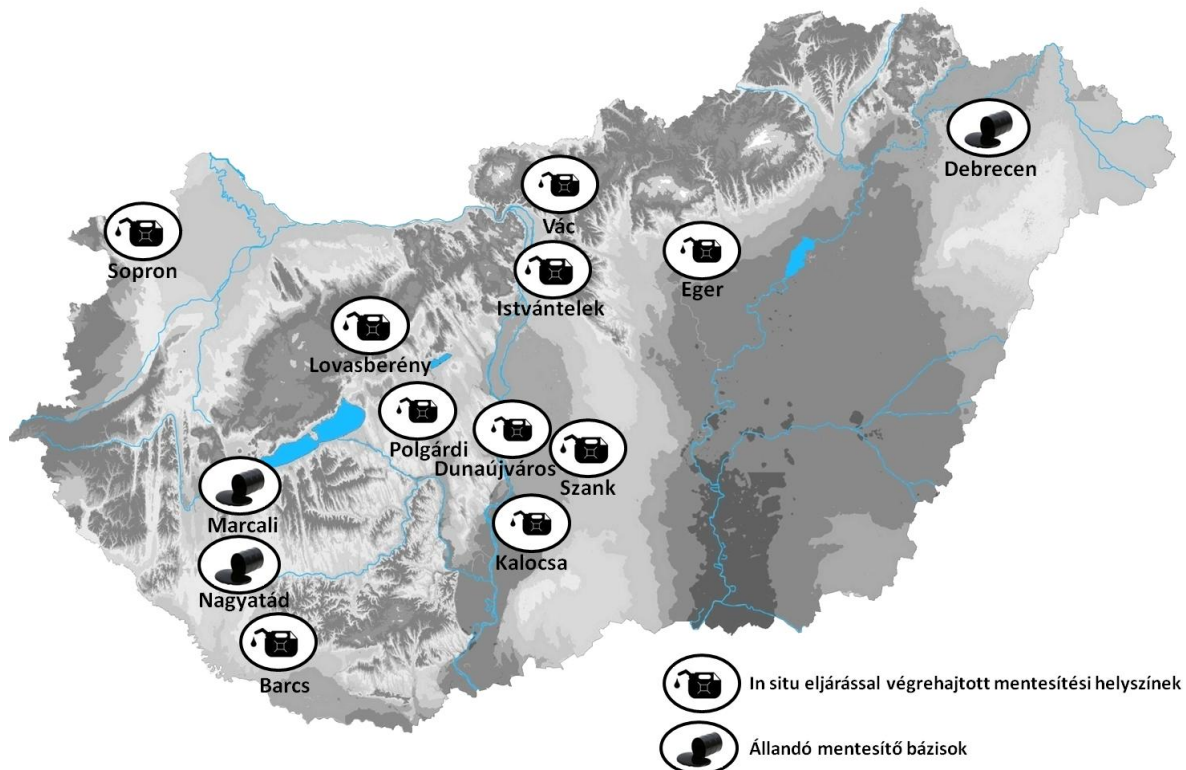
		Biomass Super AKSD komposzt	
		Komm. iszapkomposzt (Az Észak-alföldi Regionális Innovációs Díjat elnyert termék)	engedélyes
		Carmen-Garden kertészeti- és virágföld (Iszapkomposztra alapozott készítmény)	engedélyes
		Biomass Super Agroplusz AKSD komposzt	
		Treonin-iszapból készülő magas biológiai értékű komposzt	engedélyes
	Debrecen	Biomass Super Komplex AKSD komposzt gyógyszergyári micélium-(mikofenolsav) iszap - komposzt	engedélyes
		Biomass Super Extra AKSD komposzt gyógyszergyári micélium (lovasztatin) iszap – komposzt	engedélyes
		Cofuna Biopost AKSD humusztrágya vegyes gyógyszergyári micélium alapanyagon	engedélyes
		Biomass Super AKTEV komposzt vegyes gyógyszergyári micélium alapanyagon	engedélyes
	Kazincbarcika	Hamuvit komposzt Kommunális iszapkomposzt és erőművi hamu	engedélyes
	Ajka	Biomass Mikrokomplex Ajka komposzt Kommunális iszapkomposzt és erőművi hamu	engedélyes
	Kunfehértó	Biomass Super Aranykapu komposzt Kommunális iszap és szőlőtörköly-hamu komposzt	engedélyes
	Győr	Biomass Super GYŐRSZOL komposzt Kommunális iszapkomposzt Biomass Mikroelem granulátum	engedélyes engedélyes

	Hódmezővásárhely	Biomass Super ASA komposzt	engedélyes
	Budapest	Biomass Super FCSM komposzt	engedélyes
	Bonyhád	Biomass Super Bonycom komposzt	engedélyes
	Dunaújváros	Biomass Super Dunacell komposzt	engedélyes
	Orosháza	Biomass Super BMV komposzt	engedélyes
	Komló	Biomass Mikrokomplex Komló komposzt	engedélyes
	Cegléd	Biomass Super ÖKOVÍZ komposzt	engedélyes
	Szlovákia	<p>Biosuper-K (Severoslovenske Vodarne)</p> <p>Kommunális iszapkomposzt - forgalomba hozatali engedély</p> <p>(A Nyitrai Nemzetközi Vásáron „Kék bolygó” díjat nyert termék)</p> <p>Cofuna szerves humusztrágya – forgalomba hozatali engedély</p>	<p>engedélyes</p> <p>engedélyes</p>

Az Elmolight Bt szénhidrogénekkal szennyezett talajok ártalmatlanításával is foglalkozik.

A technológia elvi alapja, hogy léteznek olyan mikroorganizmusok, amelyek életműködésükhöz alternatív szénforrásként szénhidrogéneket (olajat, benzint, stb.) képesek hasznosítani.

Az Elmolight Kereskedelmi és Szolgáltató Bt által forgalmazott Biomass Kappa-O oltóanyag a természetből izolált, szénhidrogénbontó képességre szelektált, mesterséges úton felszaporított és szilárd hordozón kisserelt mikroorganizmusok keveréke, amely alkalmas alifás, aliciklikus és aromás szénhidrogének lebontására CO₂, H₂O és hő felszabadulása mellett. Az oltóanyag emberre és környezetre káros mikrobákat, anyagokat nem tartalmaz.



Nagyobb szénhidrogén szennyezések ártalmatlanítási helyszíneink az ország területén

A teljesség igénye nélkül technológiánkkal eddig több, mint 50.000 m³ szénhidrogénnel szennyezett talaj került ártalmatlanításra - is eredményesen alkalmazott ártalmatlanítási eljárás során a bevitt nagyszámú mikroorganizmusnak, a segéd- és kiegészítő szubsztrátnak köszönhetően az ártalmatlanított talaj minősége, termékenysége javul, a keletkező humuszanyagok nagy adszorpciós kapacitása miatt javul az úgynevezett környezetvédelmi kapacitásértéke is. Figyelembe véve ezt, valamint, hogy szubsztrátként is természetes eredetű anyagokat alkalmazunk az eljárás során, a technológia kifejezetten környezetbarátnak tekinthető.

"A természetben nincsenek sem jutalmak, sem büntetések: következmények vannak!"

Elmolight Bt. 8300 Tapolca, Kossuth Lajos u. 2. Tel /Fax: 87/413-569;

e-mail: titkarsag@elmolight.hu

web: www.elmolight.hu