

Ipari komposztálás: A biológiai úton lebontható csomagolások kezelésére van felkészült háttér?

Jenei Csaba
Project Manager



„SUP 2021 – Élet az egyszerűhasználatos műanyagok után” – szakmai párbeszéd
2021. április 29.



ProfiKomp® Környezettechnika Zrt.

- **100 %-ban magyar tulajdonú, mérnöki és technológiai szolgáltató vállalat a biohulladékkezelés területén. 20+ év szakmai tapasztalat, folyamatos technológiai innováció. Alapító tulajdonos: Dr. Aleksza László**
- **Több mint 85 referenciatelep a világon. Magyarországon kívül egyéb EU országok, Ázsia és Afrika;**
- **Tudományos háttér. Oktatás, K+F együttműködés egyetemekkel, kutatóintézetekkel, saját laborok és demonstrációs üzem;**
- **Szakmai szervezetek kezdeményezője és tagja. Magyar Minőségi Komposzt Társaság, European Compost Network, ISWA, European Bioplastics, Omnipack Klaszter;**
- **A biológiailag bontható műanyagok hasznosítása. Saját hulladékkezelő telep, egyedülálló technológia és szolgáltatás.**



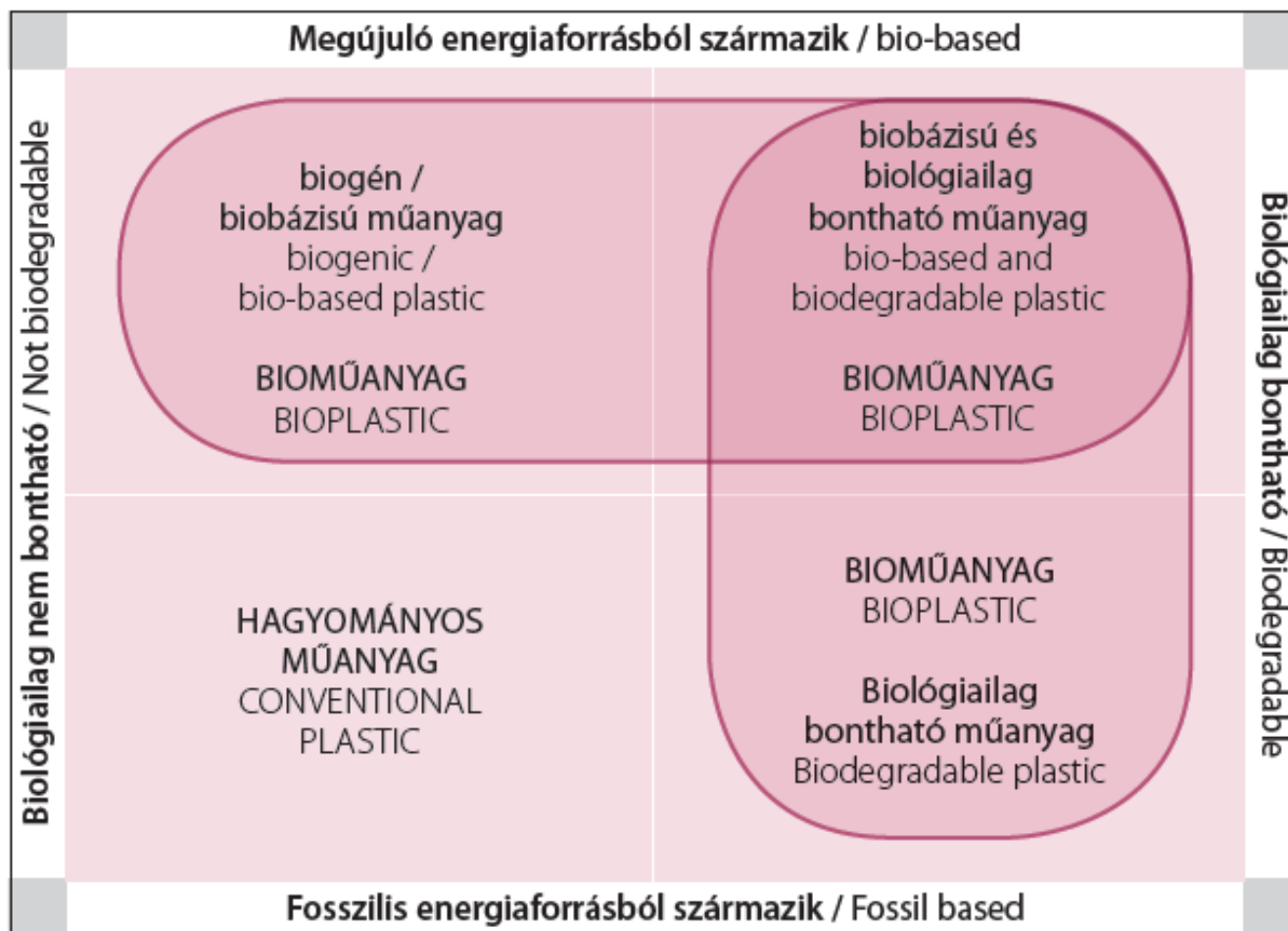


ProfiKomp Technológia: folyamatos innováció a piac igényei alapján



ProfiKomp®

Bioműanyagok csoportosítása

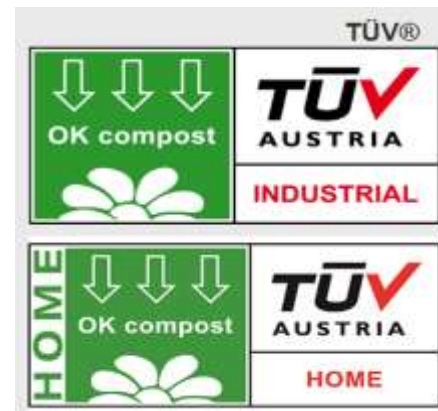
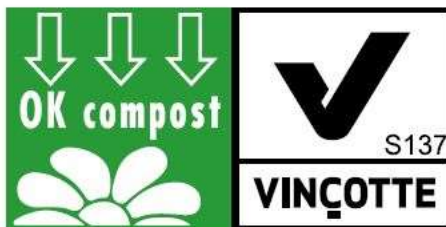


1. ÁBRA: MŰANYAGOK ÉS BIOMŰANYAGOK ELHATÁROLÁSA / FIGURE 1: CLASSIFICATION OF PLASTICS AND BIOPLASTICS
FORRÁS / SOURCE: EUROPEAN BIOPLASTICS (EUBP)

Lebomló vagy komposztálható?

lebomló ≠ komposztálható

- „lebomló” helyett: Biológiai úton lebontható
- Csomagolások MSZ EN 13432:2002 szabvány alapján tanúsítva
 - Egyértelmű jelölések a csomagoláson
- Megjelenése és fizikai jellemzői is ezt támasztják alá
 - Esetleg kémiai analitika, szabvány alapján végzett ill. egyéb komposztálhatósági vizsgálatok





Komposztálhatóság vizsgálata saját laborban, saját vizsgálati módszerekkel



ProfiKomp®



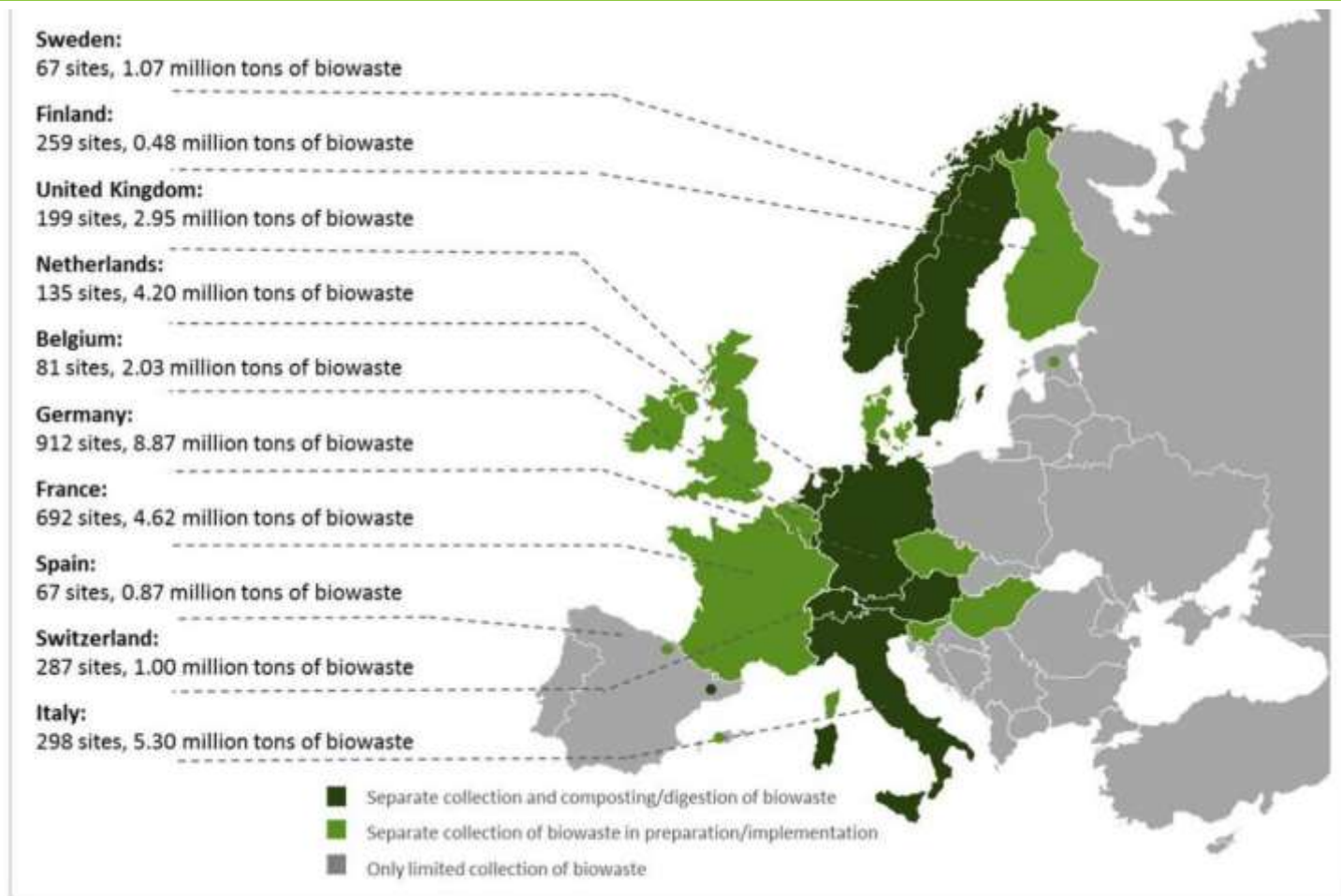
Biopolimerek megfelelő felhasználása



Source: BASF ecovio®

ProfiKomp®

Biohulladék hasznosítás – EU



3500 komposzt-telep, (35 millió tonna/év)
700 biogáz telep (13 millió tonna/év)



Biohulladék hasznosítás - Magyarország

Népesség: 9 797 561 fő

Évente képződő TSZH: 3 752 000 tonna (KSH 2017)

Évente képződő biohulladék mennyisége: 1 013 000 tonna (TSZH 27%-a)

Szelektíven gyűjtött biohulladék: 236 000 tonna/év (KSH 2017) (24 kg/fő/év)

Házi komposztálás: 135 000 tonna/év (becslés)

Komposztáló telepek száma: 81

Komposztáló telepek átlagos kapacitása: 3000 tonna/év

Jelenleg lerakóba kerül: min. 700 000 tonna/év

HUHA: 100 000 tonna/év



A ProfiKomp Technológia bemutatása – Biopolimerek komposztálása



- **2500 tonna/év kapacitású komposztáló telep**
- Mechanikai előkezelés: **Profikomp Biopolimer Aprító**
- Komposztálás: **ProfiKomp takart, levegőztetett komposztáló technológia**
- Komposztálás időtartama: **8 hét (3+3+2 hét)**
- **Utókezelés síkrostával**



ProfiKomp® Technológia





Biopolimer melléktermék – lebomlás folyamata



START (aprított)



START (keverék)



2. HÉT



4. HÉT



8. HÉT



8. HÉT (rostált)

Jó gyakorlatok - Komposztálható éttermi- és csomagolási hulladékok hasznosítása

- A kereskedelem és vendéglátás területén képződő komposztálható étkezdei és csomagolási hulladék menedzsmentje - ProfiKomp Biopolimer Menedzsment.
- A komposztálható csomagolóanyagok bevizsgálásától kezdve, a hulladék elszállításán át, a komposztálásig.





Komposztálható biopolimerek a Sziget Fesztiválon



9:29

kszgysz.hu - Privát

Óriási siker: A ProfiKomp innovatív komposztáló rendszerével nyert rangos nemzetközi díjat a Sziget Fesztivál

Kategória: [Hírek](#) Megjelent: 2020. március 11.



Tetszik 1 Megosztás SHARE

Sajtóközlemény

A biológiailag bontható műanyagok ésszerű felhasználására mutat példát a közelmúltban nemzetközi szinten is elismert projekt, amely a 2019-es Sziget Fesztivál innovatív környezetvédelmi újítása volt a ProfiKomp Környezettechnika Zrt. közreműködésével.

2020. március 3-án, a londoni Royal Garden Hotelben

AGF Greener Innovations Award (short list) 2019:

My Cause Green Ambassadors@BST Hyde Park (UK)

Climate Academy @ Das Fest (DE)

Resources Cabins @ Dockyard Festival (NL)

Composting System @ Sziget Festival (HU)

"People" Database @ Roskilde Festival (DK)

Plastic Free Wristbands @ Greenbelt Festival (UK)

Recycled Garden @ Lambeth Country Show (UK)



Összefoglalás

1. Fontos hogy a biodegradálható polimereket a hulladék hierarchia figyelembevételével **csak indokolt felhasználási területeken alkalmazzuk**, de ott támogassuk is!
2. Növelni kell a fogyasztók és a komposztáló telepek üzemeltetőinek a bizalmát bemutatók, publikációk, professzionális PR segítségével!
3. Szükség van a komposztáló telepek kapacitásának növelésére és sok esetben kiegészítő gépek, technológiák beszerzésének támogatására!
4. További kutatás-fejlesztési és demonstrációs projektekre van szükség a biopolimerek terén!



Jenei Csaba,
Project Manager
ProfiKomp Zrt., Biopolimer Üzletág
0036302395217
jenei.csaba@profikomp.hu

Köszönöm megtisztelő figyelmüket!