



# „B” frakció hasznosítása, rekultiváció



**NHKV**

NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI  
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

**Előadó:**

**Jármer Ferenc**

fejlesztési munkatárs

Fejlesztési és Stratégiai Igazgatóság

Budapest, 2017. október 19.

# A „B”-frakció

- *MBH-ban történő előkezelés (minimum rostálás) eredményeként létrejövő másodlagos anyagmennyiség*
- Apró szemcsés, földszerű, magas szervesanyag-tartalmú
- Térfogatában kisebb, viszont sűrűbb (5-600kg/m<sup>3</sup>)
- Mennyisége kb. a kezelt anyag mennyiségének 60%-a (m/m%)
- Leválasztásának lényege: stabilizálás (szervesanyag-tartalom és biológiai aktivitás csökkentése, lerakott szerves csökkentése)
- Jelenleg 28 helyszínen → KEHOP-ból +6
- Éves országos mennyisége (2017): 500 000 t körül → 750 000 t



# A „B”-frakció hasznosításának tervezett megoldásai

- Biogáz-kinyerésre irányuló megoldások  
Száras fermentálás, egyéb eljárások
- A „B”-frakciót tisztítani, a minél tisztább szervesanyag kinyerés céljából
- Energetikai hasznosítás közvetlenül
- Rekultivációs célú felhasználás, termék előállítás, takaróanyag



# Száraz fermentálás

- Biogáz kinyerésére irányul
- A helyi környezeti és gazdaságossági sajátosságok jelentős befolyásoló tényezők:
  - megfelelő biogázhoz kellő szerves hányad (magas zöldgyűjtés esetén nem jó)
  - keletkező biogáz felhasználási lehetősége adott-e
  - maradék anyag



**NHKV**

NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI  
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

# Energetikai hasznosítás

- előkezelés szükséges
- alapvetően együttégetési megoldások  
(olyan erőművek jöhetnek szóba, ahol nem túl magas fűtőértékű anyagok együttégetése történik)
- új létesítés esetén egyedi kazántechnológia



**NHKV**

NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI  
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

# Rekultiváció, takaróanyag

Folyamatban van a lerakók felmérése

- Üzemelő – mikor zárnak be, mekkora hulladékmennyiség, mekkora felület
- Már bezárt, rekultivációra vár
- Már bezárt, második ütem szükséges

Termékké minősítés szükséges megfelelő receptúra alapján

Üzemelő lerakók takaróanyagként is



**NHKV**

NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI  
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

# „B”-frakció tisztítása

- Cél: minél nagyobb arányú tiszta, szerves anyag tartalmú frakció
  - Komposztként közvetlenül talajerő-utánpótlásra
  - Vagy akár biogáz-kinyerést követően
- Korábbi hasznosítási műveletek kiegészítéseként is
- Száraz eljárás: röntgen, optika, osztályozás, örvényáramú és légszeparátor
- Nedves eljárással: szerves frakció kimosása → biogáz-üzem
- A szétválasztott frakciók (RDF, fém, inert, stb.) hasznosítása is megoldható
- A technológiák és hasznosítási elemek egymás mellé kapcsolhatók



**NHKV**

NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI  
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

# Konklúzió

- Nem határozható meg egyértelműen egy mindenhol működő, tökéletes módszer – a helyi sajátosságok alapján kell meghatározni, hogy hol melyik eljárás alkalmazása a leghatékonyabb, leginkább kifizetődő, figyelembe véve a már meglévő hulladékkezelési folyamatokat, azokba kell beleintegrálni
- Vizsgálat alatt a lehetséges megoldások együttműködéseken keresztül
- Cél: 2020-ra a tervezett lerakási arány biztosítása





**KÖSZÖNÖM MEGTISZTELŐ  
FIGYELMÜKET!**



**NHKV**

NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI  
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.