

RDF termelés helyzete és a cementipar hasznosítói potenciálja

Bocskay Balázs

KSZGYSZ-OHÜ workshop 2014.06.12.

Hazai RDF előállítás tapasztalatai

- **Fő paraméterek:**

- Begyűjtött TSZH mennyisége: **0,22-0,26 t/lakos/év**
- Visszanyerhető RDF mennyiség: **0,05 t/lakos**
- Elért mennyiség: **0,02-0,03 t/lakos**
- Fűtőérték: **14-16 GJ/t**
- Visszanyerhető hőmennyiség: **0,4-0,7 GJ RDF/fő/év**

- **Következtetések:**

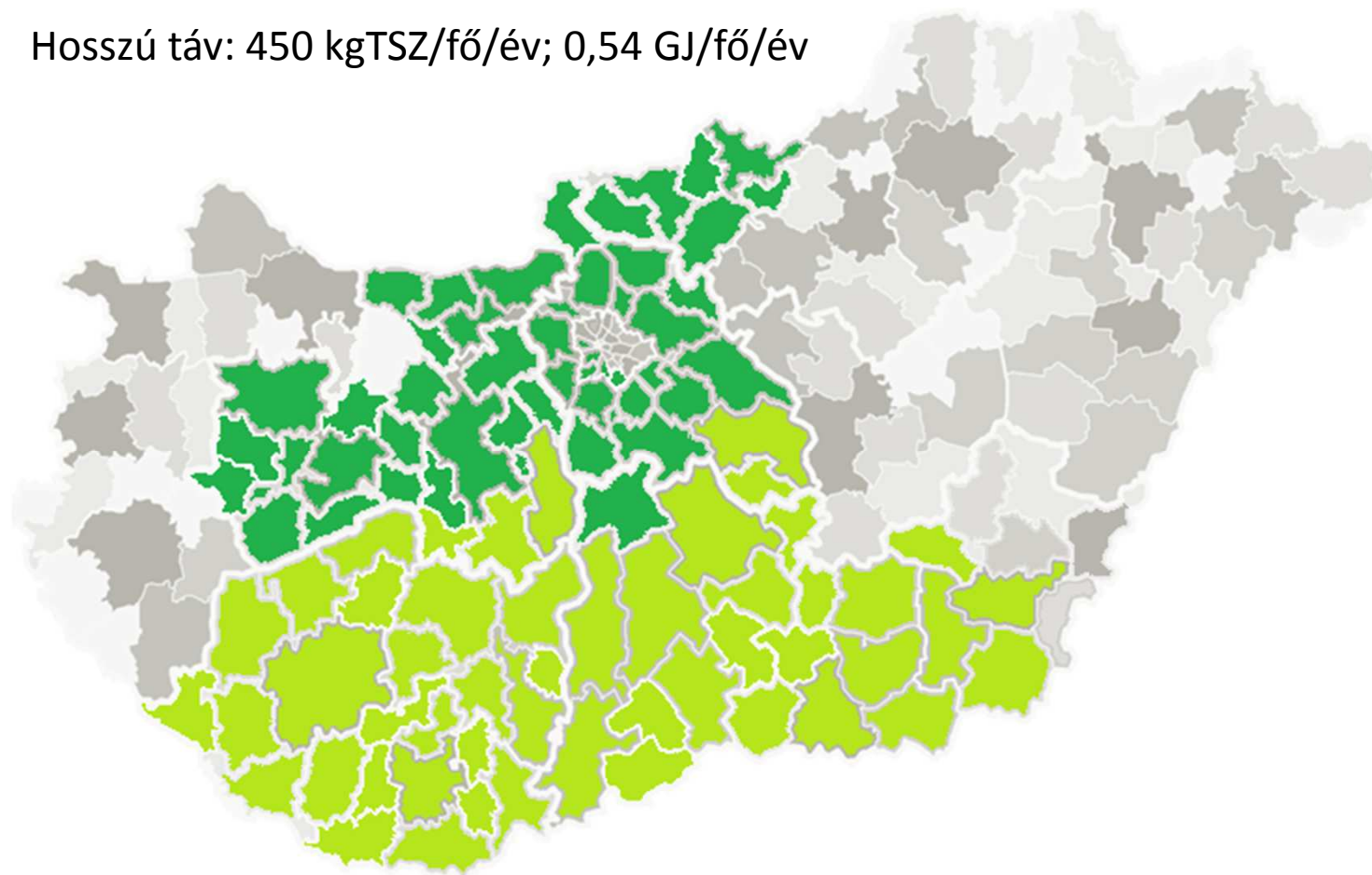
- A tényleges RDF termelés lényegesen elmarad a gépek névleges kapacitásától (üzembiztonság, túlméretezés)
- A termelt RDF fűtőértéke vidéki városok esetén a cementgyárakban a kalcinátoron alkalmazást teszi lehetővé

Egy-egy cementgyár RDF igényét több tényező befolyásolja

- Az építőipar cementigénye (korlátozza a hőigényt)
- A maximálisan elérhető fosszilis tüzelőanyag helyettesítés mértéke
- Kommunális hulladékból előállítható RDF minősége
 - RDF^{durva} - vidéki regionális társulások hulladékából is előállítható a klinkerégetés hőigényének cca. 50%-a
 - RDF^{finom} - fővárosi hulladékból, vagy ipari hulladékkal javított TSZH-ból a klinkerégetés hőigényének cca. 30-50%-a

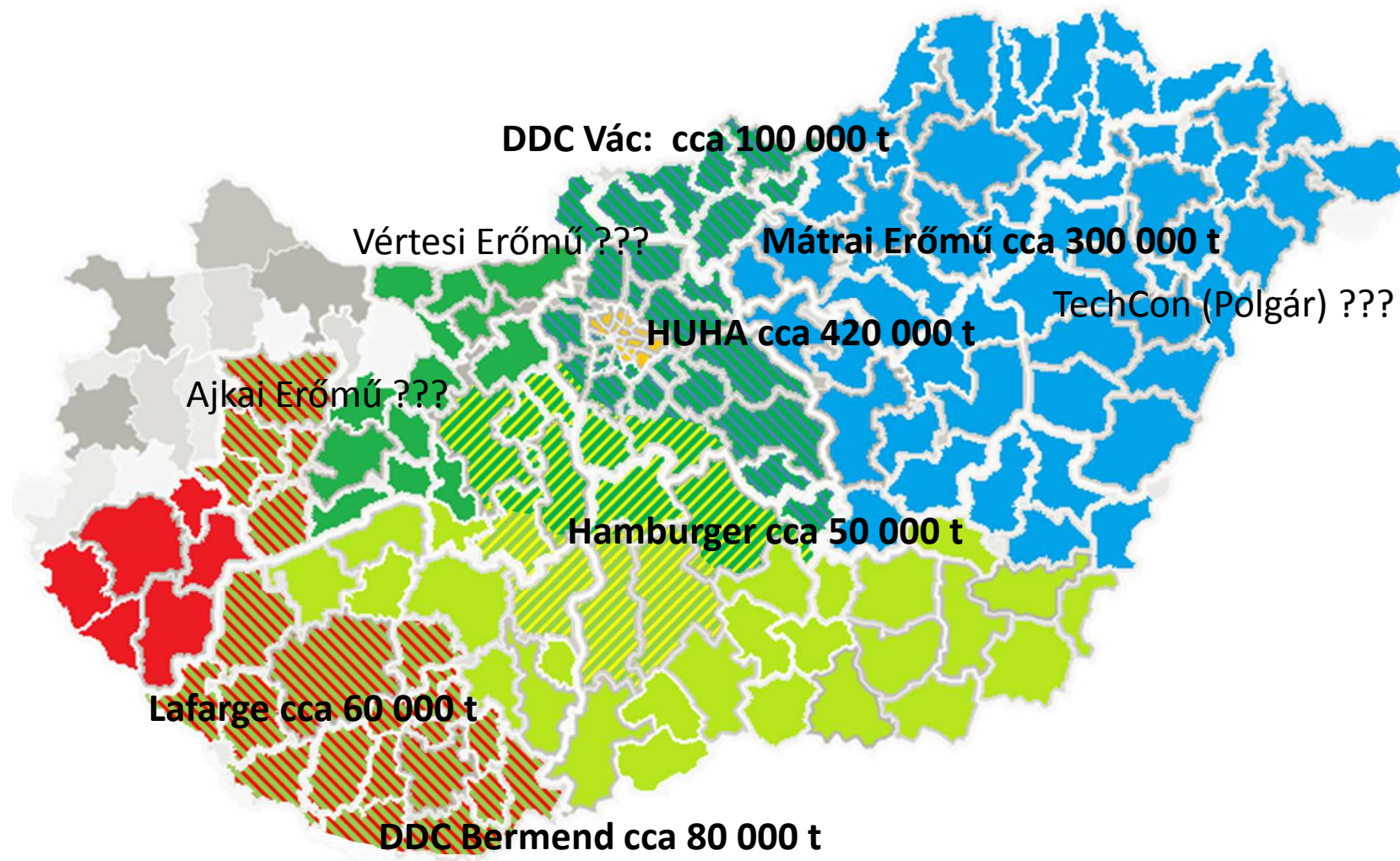
A DDC gyárainak RDF^{durva} (teljes hőigény 50%-a) ellátásához szükséges lakossággal rendelkező terület (l.e.é.: 0,42-0,54 GJ/fő/év)

Hosszú táv: 450 kgTSZ/fő/év; 0,54 GJ/fő/év



Közép- és hosszútávon a TSZH-ból kinyerhető RDF piaca sokszínű

- Kelet-Magyarországon egyszereplős (Mátrai Erőmű)
- Közép-Magyarországon keresleti (több hasznosító, mint előállítható)
- Nyugat-Dunántúlon kínálati (nincs hazai hasznosító)



Összefoglalás

- A cementgyárak a cementigény növekedésével meg tudják kétszerezni a hasznosítói kapacitásukat
- A kommunális hulladékból elsősorban RDF durva állítható elő, amivel a kemence hőigény 50%-a fedezhető
- Egy-egy cementgyár 30 kg RDF/lakos kihozatal esetén kb. 1,5-2 millió ember hulladékából kinyert RDF-et tudja hasznosítani
- Az összes hasznosítót figyelembe véve
 - Az ország középső részében keresleti piac alakul ki az RDF számára (Mátrai Erőmű, Duna-Dráva, Lafarge, Hamburger Hungária)
 - Hazai RDF hasznosítási kapacitás hiány a Nyugat-Dunántúlon alakulhat ki
 - A korlátozottan rendelkezésre álló fejlesztési forrásokat célszerű a kapacitáshiányos régiókban (elsősorban nyugat- Dunántúl, esetleg Kelet Magyarország) felhasználni