

Helyi fejlesztés

Veszprém, 2014. november 27–28.

# **Energia alternatívák a kisvárosokban.**

## **A Dél-dunántúli régió megújuló energiaforrásainak hasznosítása**

*Horeczki Réka*

MTA KRTK RKI

[horeczki@rkk.hu](mailto:horeczki@rkk.hu)



Milyen a holnap városa, milyen volt ?

Fejlődik – fejlesztik ?

Fenntartható ?



- A városok:
  - az emberi tevékenységek és interakciók térbeli koncentrációi,
  - európai gazdaság „motorjai”, munkahelyet és szolgáltatást biztosítanak,
  - innováció és a kreativitás katalizátorai.
- EU népességének 70 %-a városias területeken él, az EU GDP-jének 2/3-át állítják elő.
- Tartós problémák gócpontjai: munkanélküliség, szegregáció és szegénység, környezetvédelem.
- Kihívások kezelése integrált megközelítésben: gazdasági, társadalmi, **környezeti** és kulturális összefonódás.



# Szabályozási keretek I.

- Előzmények a városi fenntarthatóság szempontjából:
  - Lipcsei Charta
  - Toledói Nyilatkozat
  - „A jövő városai” jelentés – cél: a magas ökológiai teher enyhítése
- Duna Régió Stratégia
  - Összekapcsolt, jól működő belső energiapiac létrehozása
  - Energia infrastruktúra, energia piacok, energia hatékonyság és megújuló energia



## Szabályozási keretek II.

- Megújuló Energia irányelv
- Nemzeti Energiastratégia 2030 (20% megújuló)
- Energiahatékonysági Cselekvési Terv (I. – II.)
- Nemzeti Vidékstratégia
- Befektetés a jövőbe - Nemzeti KFI-stratégia 2020
- Dél-dunántúli Regionális Energia Stratégia elkészítése



- Céljai:
  - Energiabiztonság fokozása,
  - Épületállomány energiahatékonyságának növelése,
  - Települési környezet minőségi állapotának,
  - Lakosság életminőségének javítása,
  - **Helyi gazdaság fejlesztése.**



## Pozitív jövőképet adhat?

- Felhasználási lehetőségek:
  - Helyi gazdaságfejlesztés
  - Fürdőfejlesztés
  - Meleg vizes fűtési modell
  - Mezőgazdasági célú hasznosítás, stb.
- Feltételrendszer?
  - Fogadókészség és érdekeltség
  - Szükséges feltételek megléte
  - Tájékozottság, lehetőségek és előnyök ismerete
  - Akadályozó tényezők



- Milyen alternatívái lehetnek egy 10 000 (30 000) fő alatti lakosú kisvárosnak, ha változtatni szeretne energiaszerkeztúráján?
- Létező jó gyakorlatok a Dél-Dunántúlon

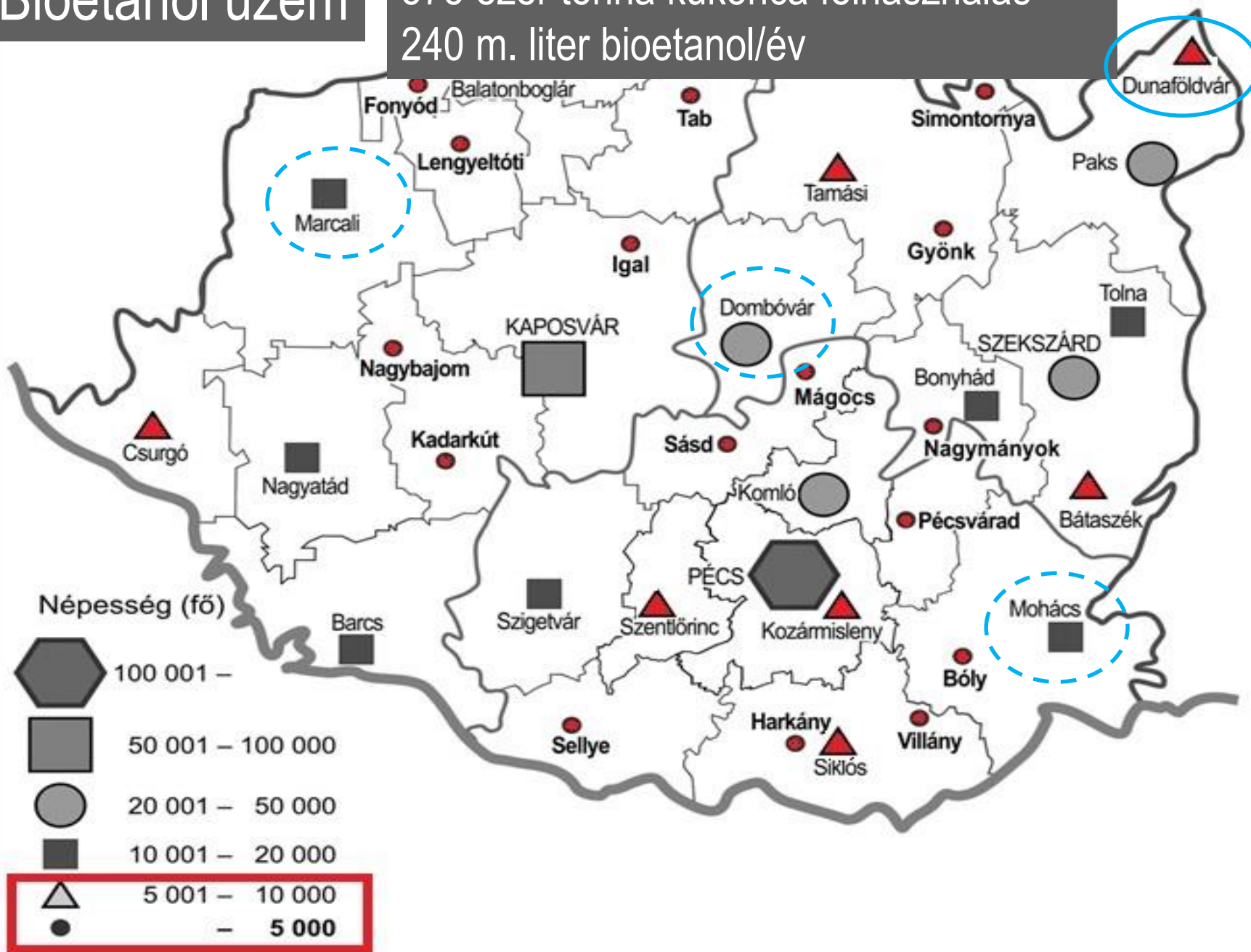




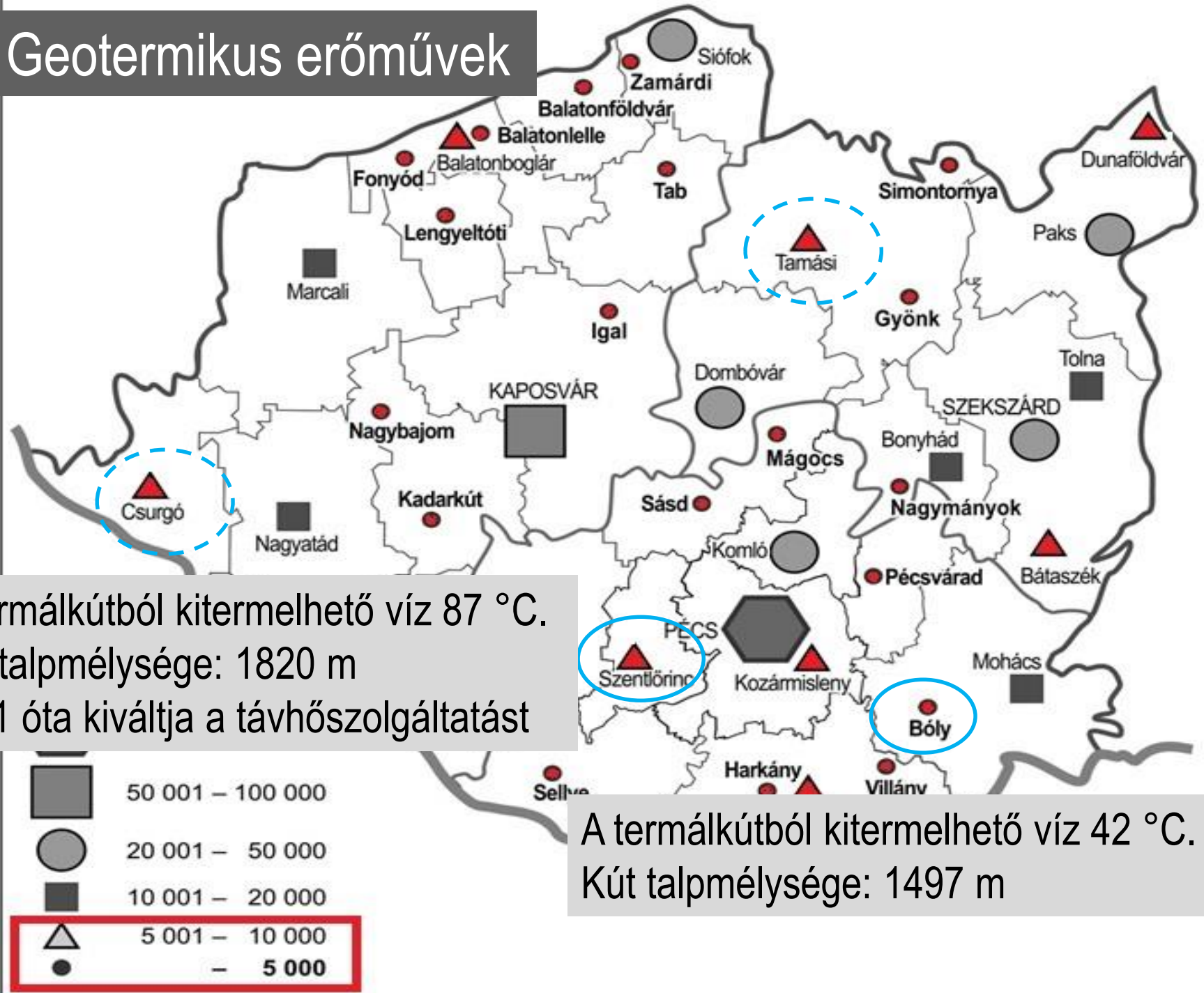


# Bioetanol üzem

575 ezer tonna kukorica felhasználás –  
240 m. liter bioetanol/év



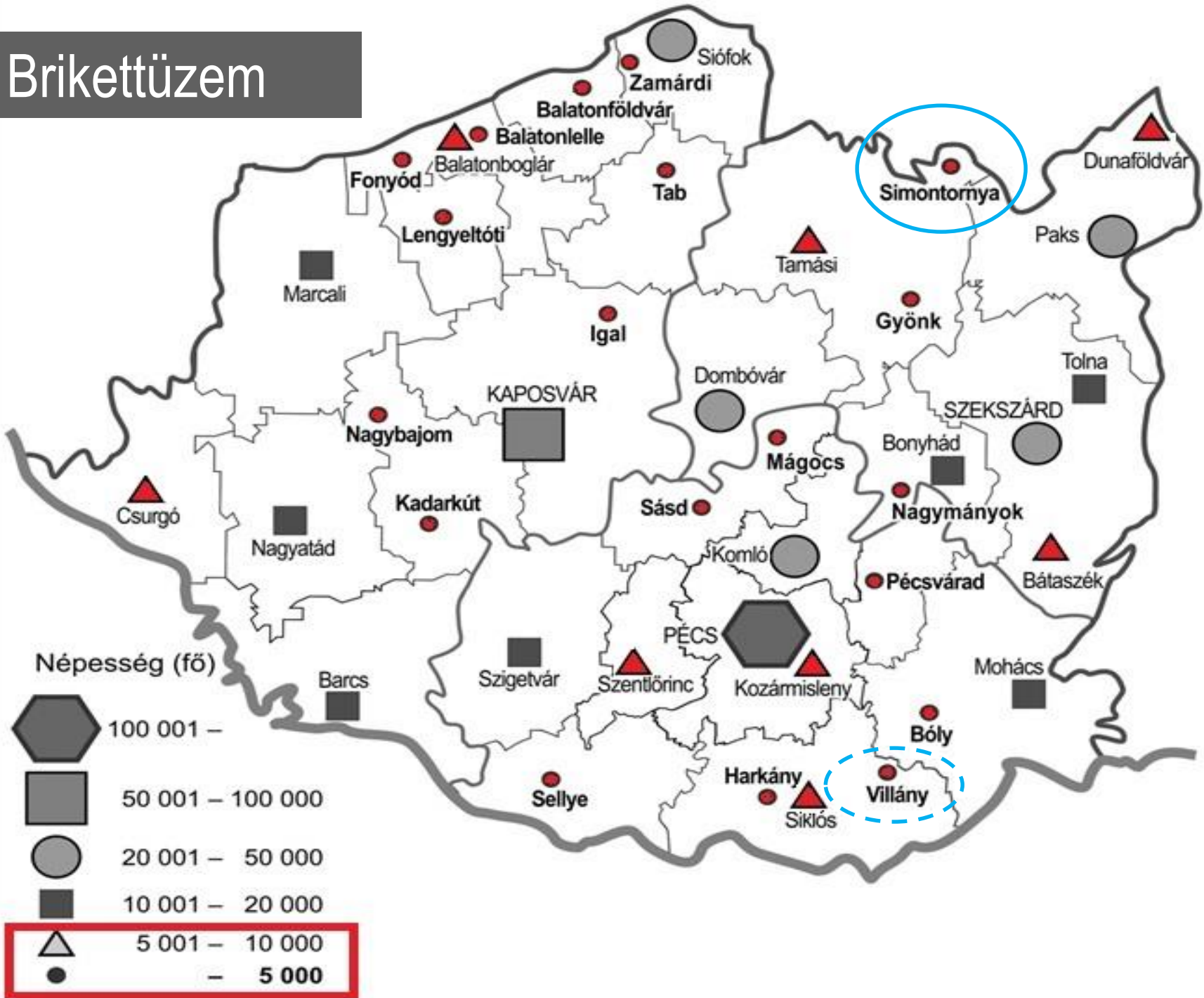
# Geotermikus erőművek



A termálkútból kitermelhető víz 87 °C.  
Kút talpmélysége: 1820 m  
2011 óta kiváltja a távhőszolgáltatást

A termálkútból kitermelhető víz 42 °C.  
Kút talpmélysége: 1497 m

# Brikettüzem





# „Bóly a hagyományok bölcsője, a lendület városa”

- „Bóly a kisvárosok csendes, békés nyugalmaival, de a nagyvárosokra jellemző fejlett infrastruktúrával, felkészült szakember gárdával és sokszínű kulturális élettel várja akár az idelátogató turistákat, akár az érdeklődő befektetőket...”
- Településfejlesztési stratégiájának fő pontjai:
  - Munkahely teremtés,
  - Erősödő gazdaság,
  - Környezet- és természetvédelem.



# Környezetvédelemmel kapcsolatos beruházások a városban és térségében

## Hulladékkezelés

- Állati hulladék feldolgozó rendszer kialakítása a kistérségben (2008 KIOP támogatás)
- Bóly térségi kommunális szennyvíziszap komposztáló telep létesítése

2004 óta évi 5200 tonna komposzt előállítás –  
mezőgazdasági hasznosítás (Bóly Zrt., Szajki Szövetkezet, Bóly-  
Töttösi Mezőgazdasági Rt. stb.)

- Szelektív hulladékgyűjtő rendszerek kiépítése



## Közlekedés

- „Kerékpárral a borutakon” Bóly és Villány között (INTERREG III/A – 94%-os támogatás)
- Kerékpárút kiépítése Bóly és Szederkény között (munkahelyek biztonságos elérése)
- Bóly főútjainak fásítása (430 őshonos fafaj ültetése)



# Megújuló energiaforrások

- Napenergia hasznosítása:
  - a Szakközépiskola Központi Tanműhelye és a kollégium számára
    - Megtérülési idő: 26,6 év
    - Csökkenő működési költségek
    - Megtakarítás: 808 232 Ft évente.
  - Általános Iskola részére
    - Uszoda és az intézmény energiaszükségletének 90%-a
    - Csökkenő energiatartósság
    - Megtakarítás évente: 3 423 000 Ft.
  - 5 fő foglalkoztatása (2 karbantartási, 3 oktatási feladat)





## Termál távhőhálózat kiépítése, bővítése

- Várható megtérülési idő: 33 év
- 4 fő foglalkoztatása + gyakorlati képzés megszervezése helyi tanárok és önkormányzati dolgozók számára
- További fejlesztési célok:
  - Lakosság felé is kiterjeszteni a termál távhő-rendszert
  - Üvegház építése – termálvíz egyéb hasznosítása
  - Napenergia további hasznosítása
  - LED közvilágítás



# „Jó gyakorlat” főbb ismérvei

- Összefogás
- Pályázati agilitás
- Társadalmi fogadókészség
- Megfelelő szakember-gárda

