



FŐTÁV BUDAPESTI
TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ ZRT.

BVK  HOLDING TAGJA



A TÁVHŐ FEJLESZTÉSEK GLOBÁLIS ÉS LOKÁLIS HASZNA

26. TÁVHŐ VÁNDORGYŰLÉS
„A jövő a tét”

Lillafüred, 2013. szeptember 10-11.

Orbán Tibor
Műszaki vezérigazgató-helyettes



A távhő globális haszna és a haszon realizálásának eszközei

- Az energiahatékonyság fokozása
 - Az ellátásbiztonság növelése
 - A környezetvédelmi, klímavédelmi célok elérése
 - A fosszilis primer tüzelőanyag-felhasználás csökkentése, kiváltása
-
- A távhőpiac bővítése
 - A nagyhatékonyságú kapcsolt energiatermelés fokozása
 - Energhahatékonyági és megújuló energetikai beruházások megvalósítása



A globális haszon elvileg elismert

„A távhőrendszerek kiemelten fontos szereplői lesznek a hőellátás megújulásának azzal, hogy szinte bármilyen hőforrásból termelt hőt be tudnak fogadni és el tudnak juttatni a végfelhasználókhoz.”

/Nemzeti Energiastratégia 2030./

„...a környezetbarát távhőszolgáltatás országos energiapolitikai eszköz, az Országgyűlés által elfogadott 2030-ig irányt mutató Nemzeti Energia-stratégia végrehajtásának fontos eszköze. Kiváló lehetőség a klímavédelem és a fenntartható fejlődés szolgálatában, ezért jogi szabályozással is erősíteni kell a nemzeti vagyon részét képező távhőrendszerek védelmét.”

/Távhőfejlesztési Cselekvési Terv/

A távhőpiac bővülésének globális haszna Európában

A távfűtés megkészszerzése a következő előnyökkel járna:

- **Javuló energiahatékonyság:**

a primer energiafelhasználás évi 2.100 PJ-lal csökkenne (ez megegyezik Svédország teljes primer energiafelhasználásával).

- **Javuló ellátásbiztonság:**

az importfüggőség évi 4.500 PJ-lal, azaz a teljes primer energiafelhasználás 5,5%-ával csökkenthető (ez megegyezik Lengyelország primer energiafelhasználásával).

- **Kevesebb CO₂-kibocsátás:**

évi 400 millió tonnával, azaz a jelenlegi kibocsátás 9,3%-ával csökkenthető. Ez többet jelenthetne, mint amit Európa a kyotói vállalásban megjelölt (8%).

A távhűtés bővülésének globális haszna Európában

A távhűtés 2%-os piaci részesedésének 25%-ra növekedése 2020-ig a következő előnyökkel járna:

- **Javuló energiahatékonyság:**

a primer energiafelhasználás évente 500-600 PJ-lal csökkenne (ez megegyezik Lettország és Litvánia teljes primer energiafelhasználásával).

- **Kisebb villamosenergia-igény:**

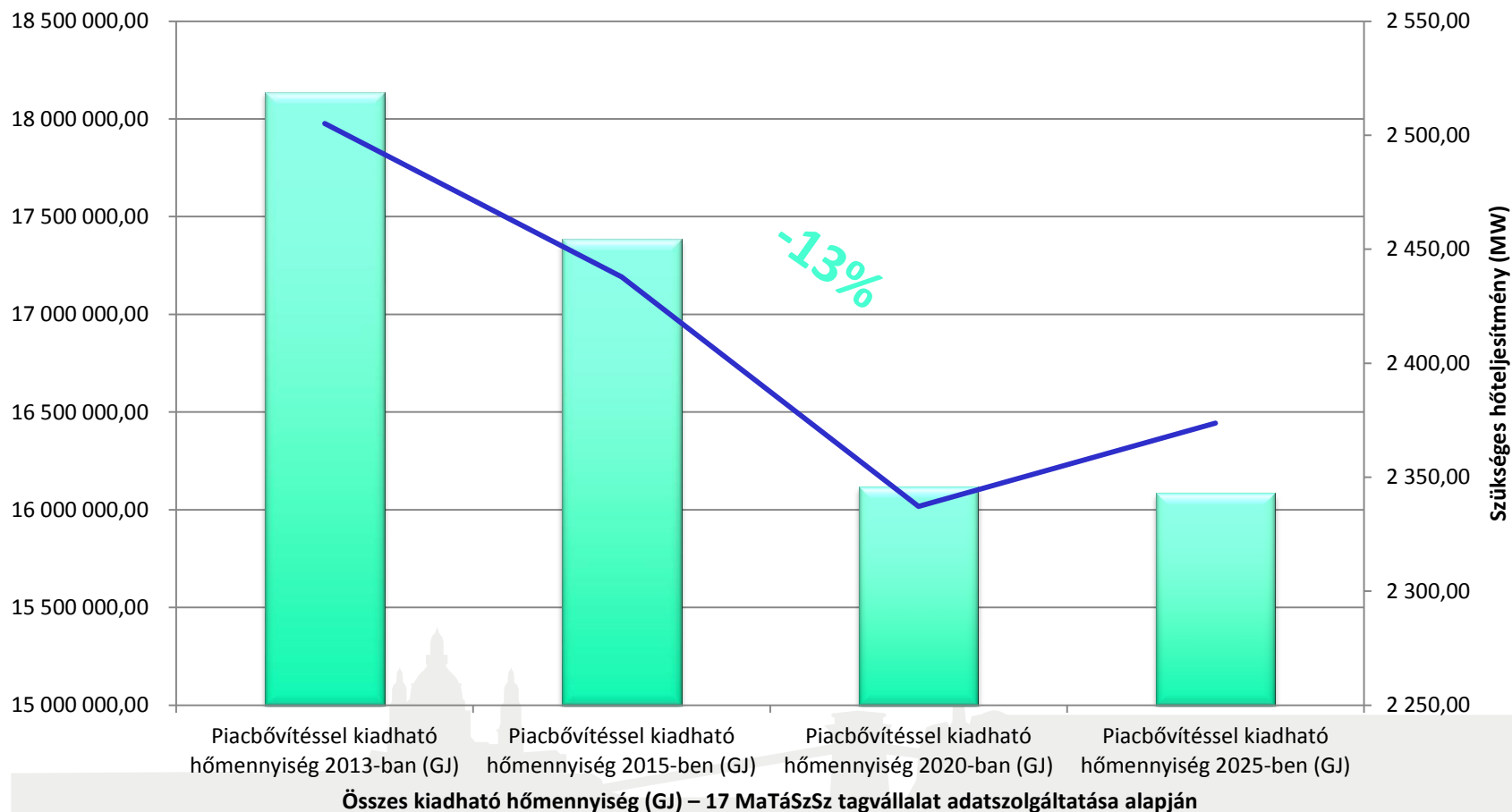
200 PJ/év (ez megegyezik Portugália villamosenergia-szükségletével).

- **Kevesebb CO₂-kibocsátás:**

évente 40-60 millió tonnával csökkenthető, ami a jelenlegi kibocsátás 1%-a (ez megegyezik Svédország tüzelőanyag-égetésből származó kibocsátásával).



A távhőpiac víziója 17 tagvállalatunk szemével





A piacbővítésnek nem mindenki „örül”

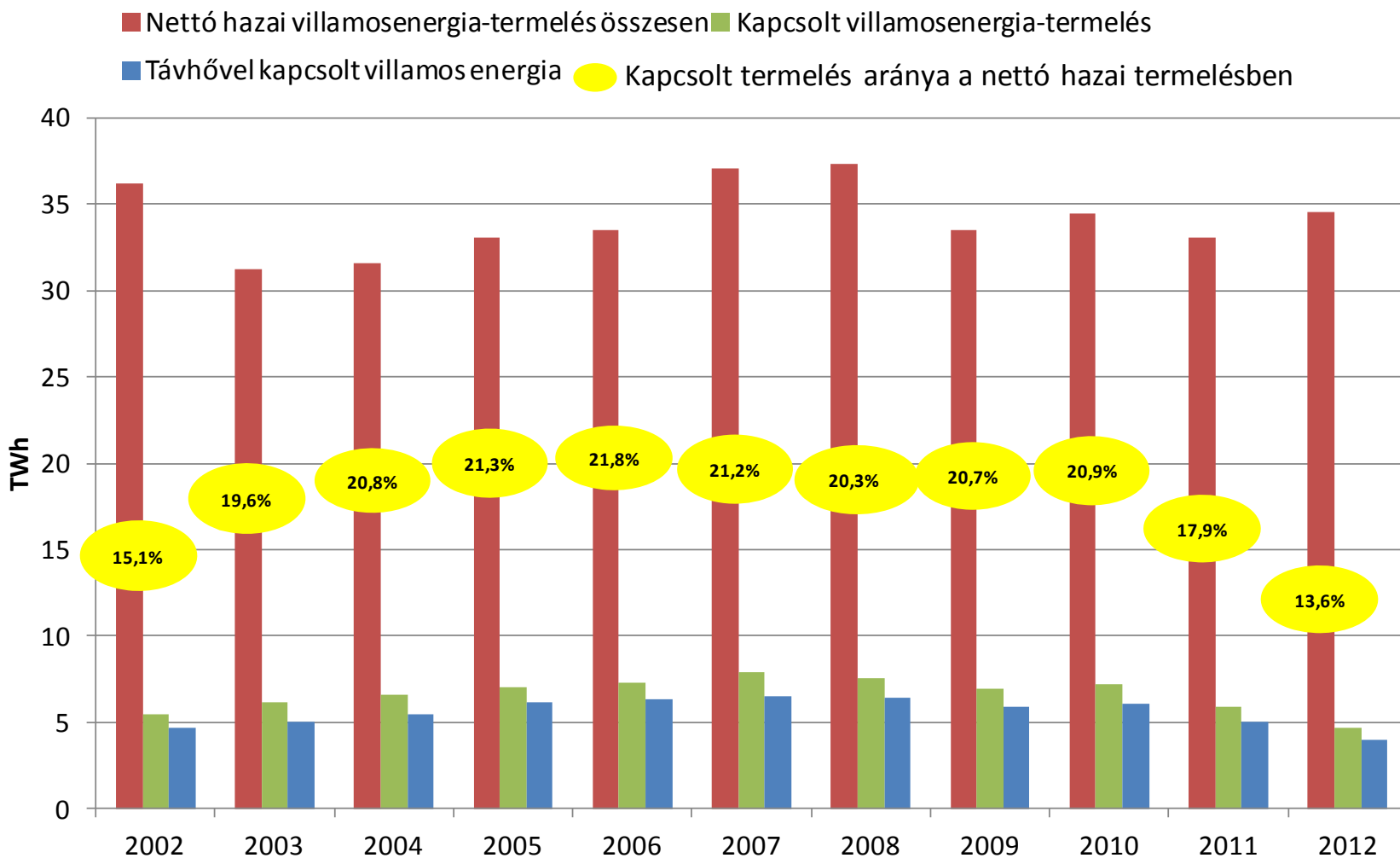


- Szükséges beruházás I. ütem 1,8 milliárd Ft
- I. ütem: 20 MW, 137 TJ/év hőigény
- 4 millió m³/év földgázkiváltás, 8 ezer t/év ÜHG kibocsátás elmaradás
- Az érintett Önkormányzat eddig kétszer gátolta meg a projekt gyakorlati megvalósítását
- Maga a mérnöktársadalom is kételkedő!



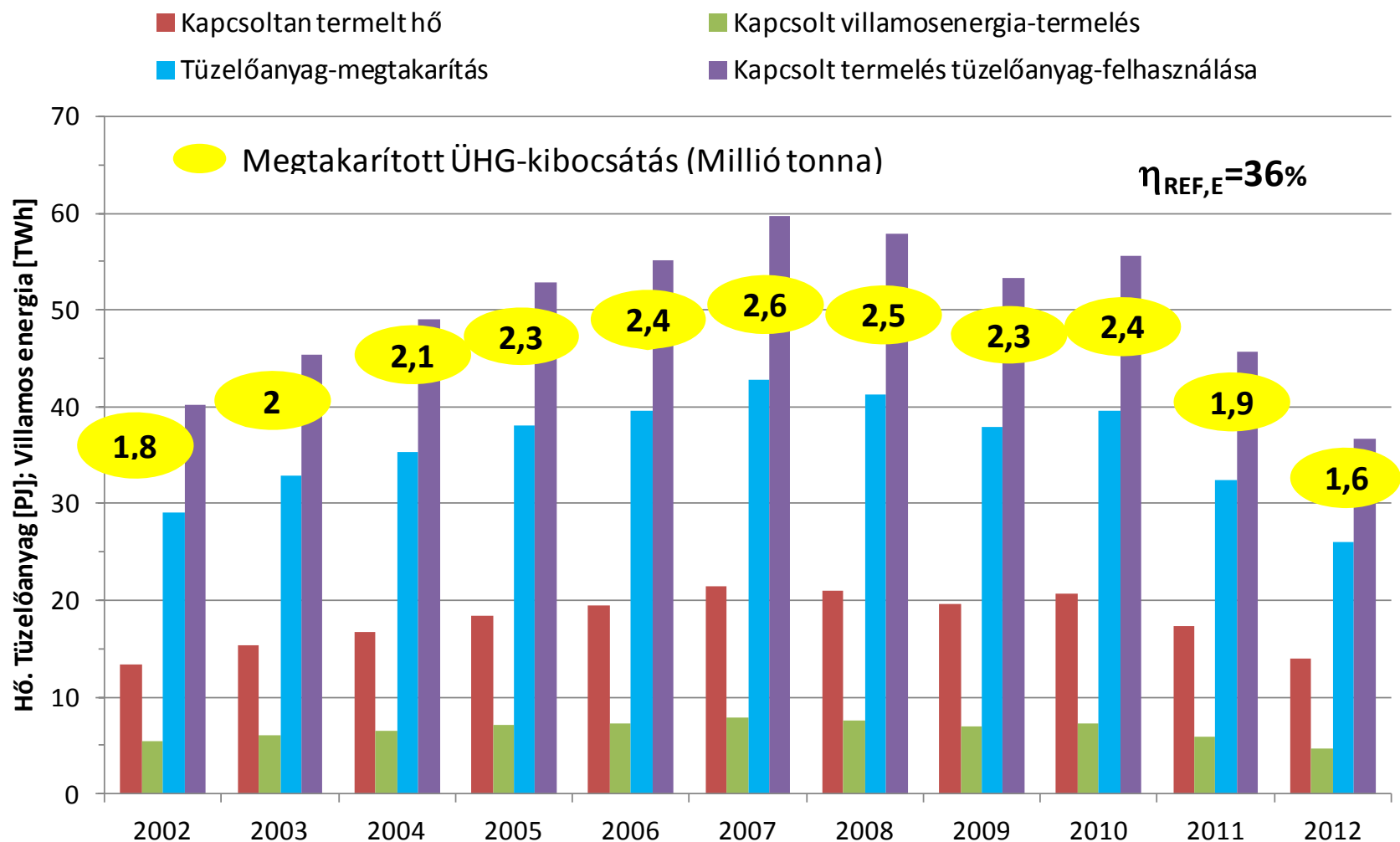
A kapcsolt energiatermelés alakulása (†)

jelölés forrása: Dr. Stróbl Alajos



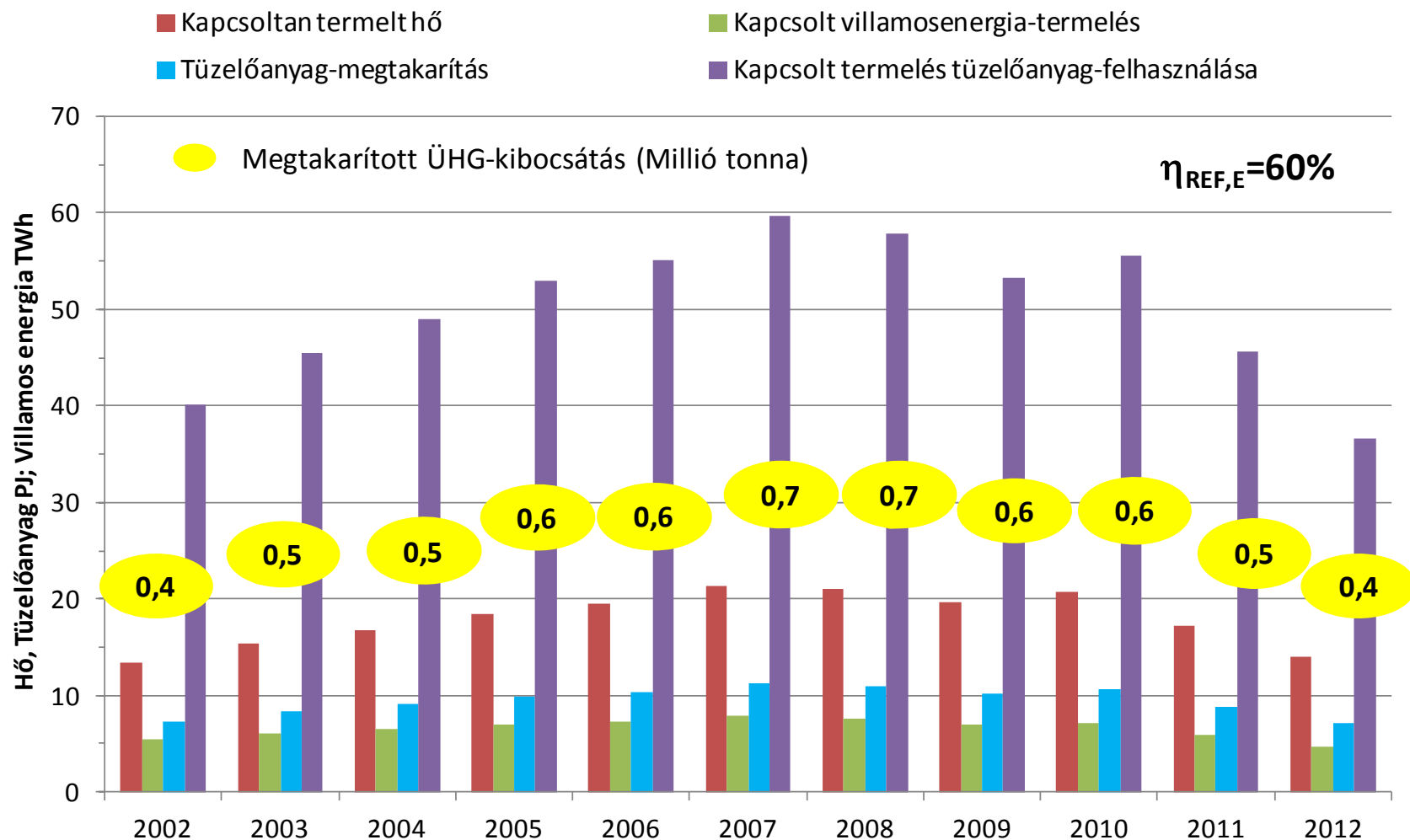


PEM és ÜHG-kibocsátás csökkentés



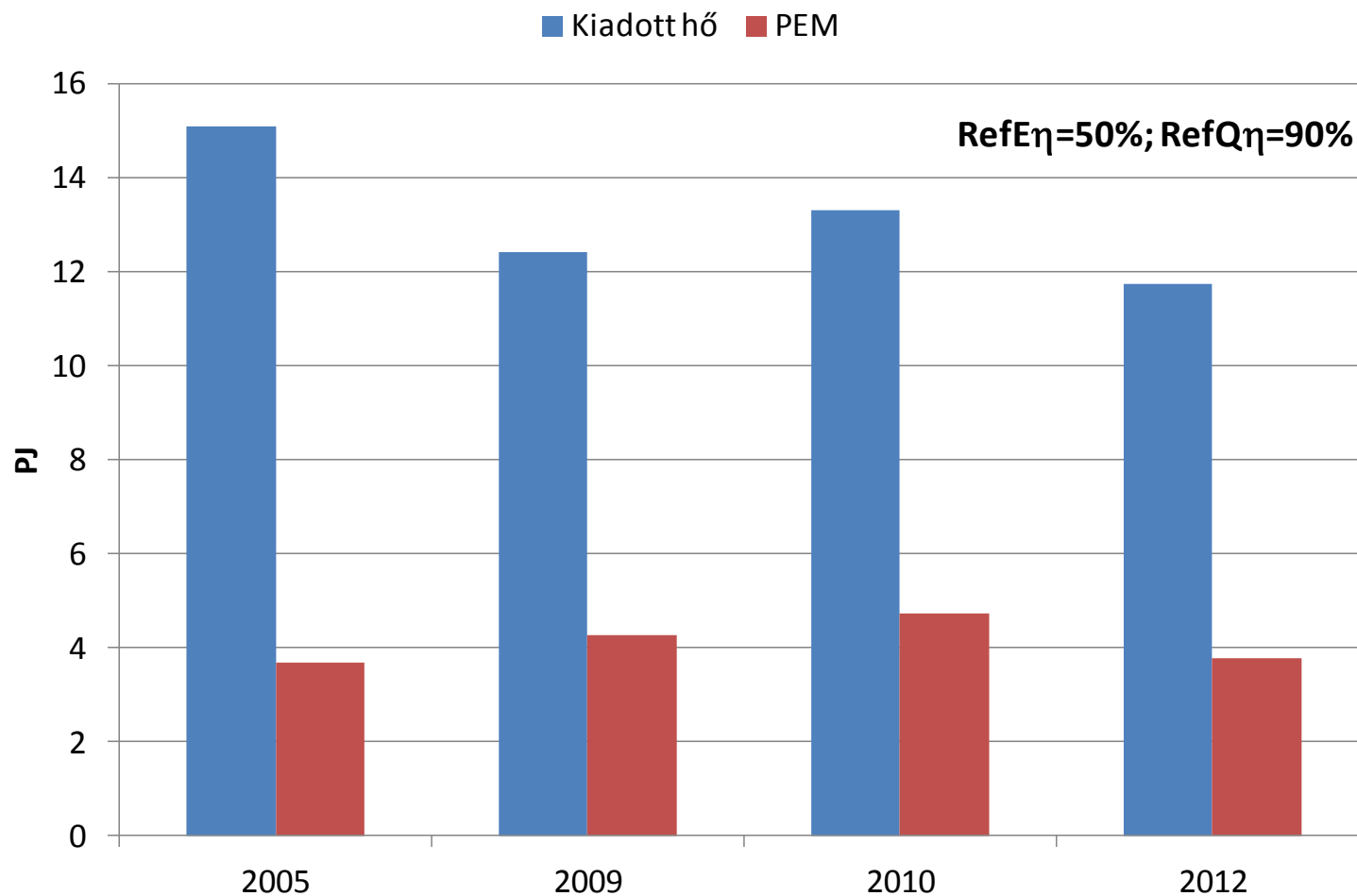


PEM és ÜHG-kibocsátás csökkentés





PEM és ÜHG-kibocsátás csökkentés (FŐTÁV)





A távhő globális haszna – fontos ez egyáltalán?

- Az EU 3 x 20 célkitűzései 2020-ra
 - 20%-ra növelni a megújuló energiaforrások részarányát,
 - 20%-kal csökkenteni a CO₂ kibocsátást,
 - 20% primerenergia-megtakarítást elérni
- Hazai célkitűzés 2020-ra
 - 14,65%-ra növelni a megújuló energiaforrás részarányát,
 - 20%-kal csökkenteni a CO₂ kibocsátást,
 - 10% primerenergia-megtakarítást elérni
- Hol tartunk?
 - MEF: 9,3%
 - ✓ ÜHG: -30%
 - ✓ PEM: -10,9%



A távhőfejlesztések lokális haszna

- A távhőpiac bővülése, az új fejlesztések megvalósítása helyben új munkahelyeket teremt.
- Az új beruházásoknak köszönhetően megvalósuló megújuló energiaforrást hasznosító hőtermelő berendezések helyben keletkező megújuló energiaforrásokat használnak fel.
- A bővülő foglalkoztatottság és a helyben beszerzett tüzelőanyagra fordított források hozzájárulnak a helyi gazdaság erősödéséhez.

A távhőfejlesztések lokális haszna

- A távhőfejlesztések hozzájárulnak az adott település(rész) levegőminőségének javulásához.
- Ez közvetve pozitív hatással lehet a helyi társadalom egészségi állapotára, életminőségére.
- Mindez fontos szempont az egészségmegőrzés vonatkozásában.





A távhőfejlesztések lokális haszna

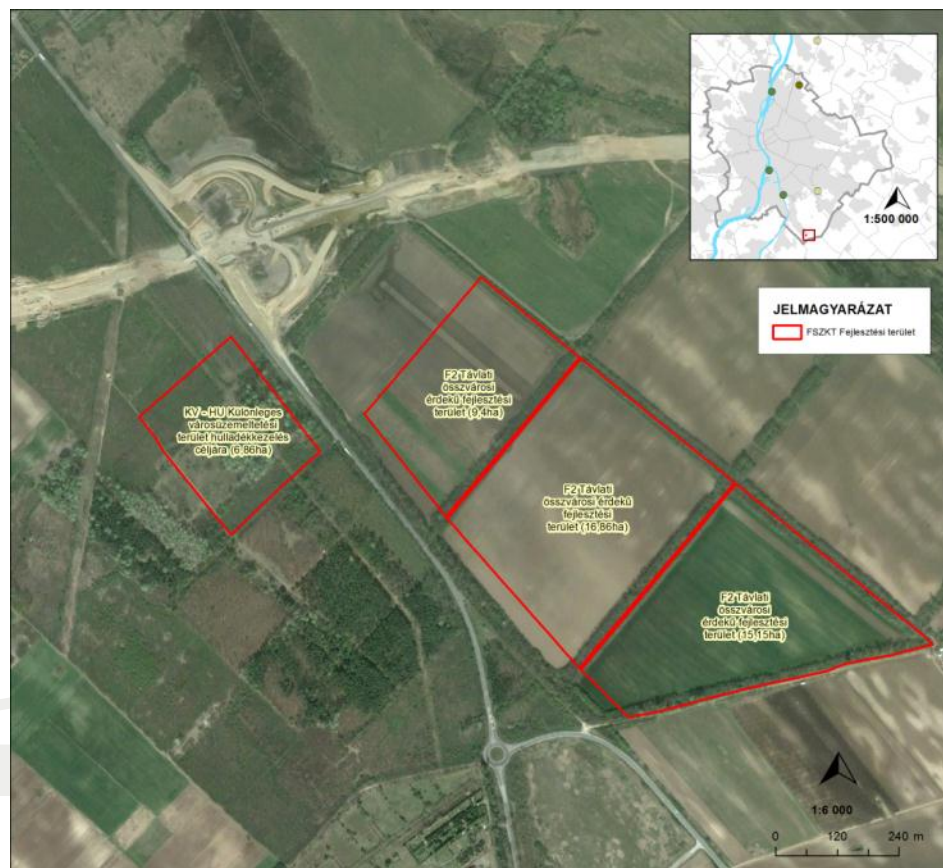
- „A távhőrendszerek szinte bármilyen hőforrásból termelt hőt be tudnak fogadni és el tudnak juttatni a végfelhasználókhoz.”
- A távhőfejlesztések lehetővé teszik a szennyvíziszap és a kommunális hulladék energetikai célú felhasználását. Ennek köszönhetően a távhőrendszerek a város- és településfejlesztés különösen fontos eszközei lehetnek.
- A kommunális hulladékból és szennyvíziszapból olcsó hő termelhető. Ezzel párhuzamosan jelentősen csökkenthető a lerakásra kerülő hulladék és szennyvíziszap mennyisége. Mindez végső soron fenntartható rezsicsökkentést eredményez.

Új szennyvíziszap- és hulladékhasznosító mű létesítése Dél-Budapesten

- Alkalmas telephely
- Jelentős volumenű elérhető távhőpiac
- Integrált nagyvárosi megoldás
 - a szennyvíziszap kezelés régóta húzódó problémájára és
 - a másként nem hasznosítható kommunális hulladék lerakásának elkerülésére
- Megteremti a rezsicsökkentési célkitűzések fenntartható forrását akár mindhárom érintett fővárosi közszolgáltatás esetében

2013.09.13.

Budapest XXIII. Ócsai út nyugati oldalán
elhelyezkedő zöldmezős terület

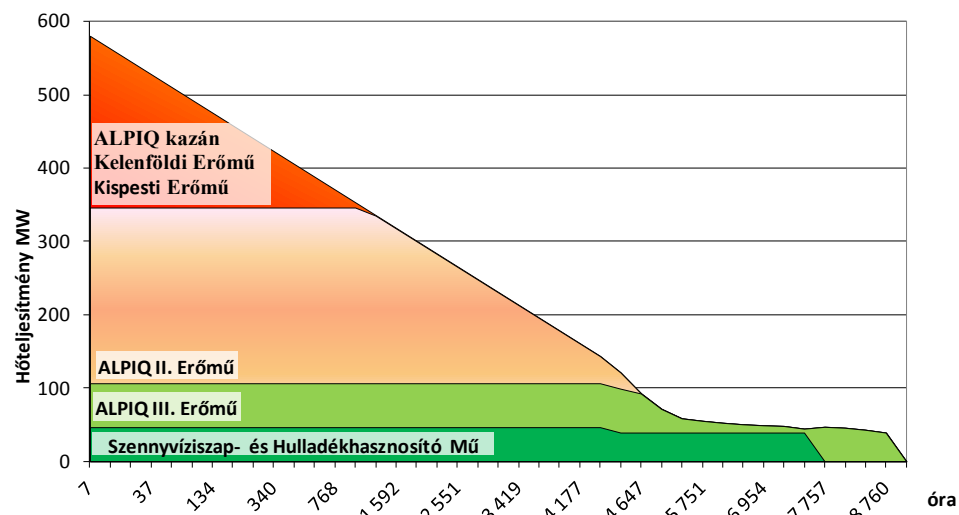




Az új mű energetikai jellemzői

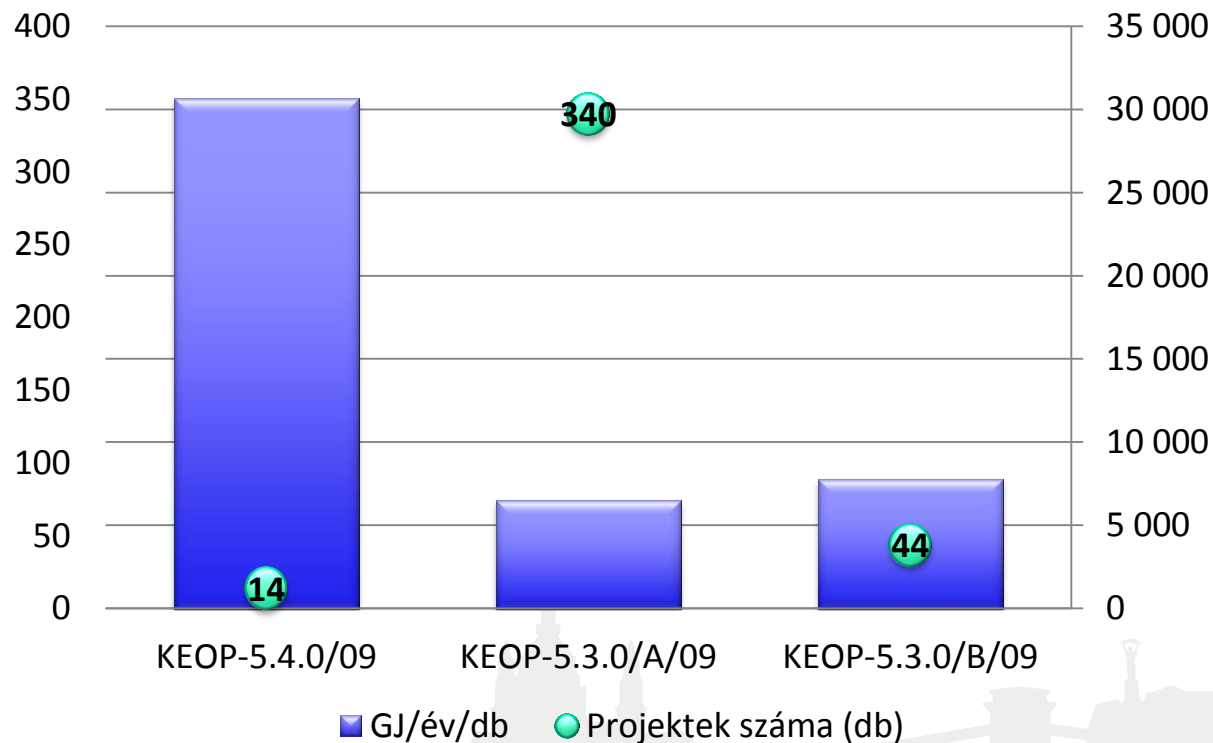
- 230 et/év kommunális hulladék hasznosítás
- 240 / 100 et/év víztelenített / szárított szennyvíziszap hasznosítás
- 95 MW input tüzelőanyag
- 16 MW villamos teljesítmény
- 14+47 MW hőteljesítmény (szárítás + távhő)
- 98 GWh/év értékesíthető villamos energia
- 1.265 TJ/év értékesíthető távhő

A dél-budapesti hőtermelő portfólió teherelosztása





A távhős projektek koncentráltan biztosítanak jelentős primerenergia-megtakarítást

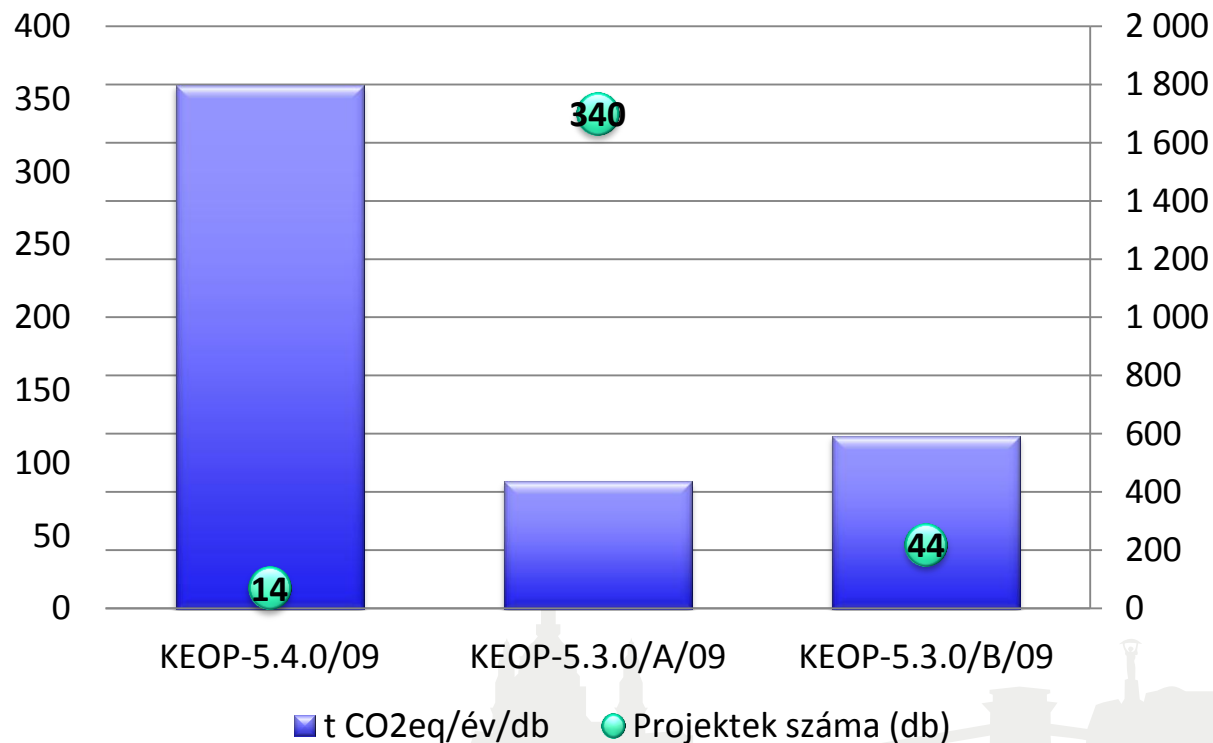


A KEOP 4-es prioritás teljes előirányzata 6 PJ/év primerenergia-megtakarítás volt

- Ez kevesebb, mint **200 db távhős** projekttel teljesíthető lenne
- Ugyanez **épületenergetikai** fejlesztésből csaknem **1.000 db** projektet igényelne



A távhős projektek koncentráltan biztosítanak jelentős ÜHG-kibocsátás csökkenést

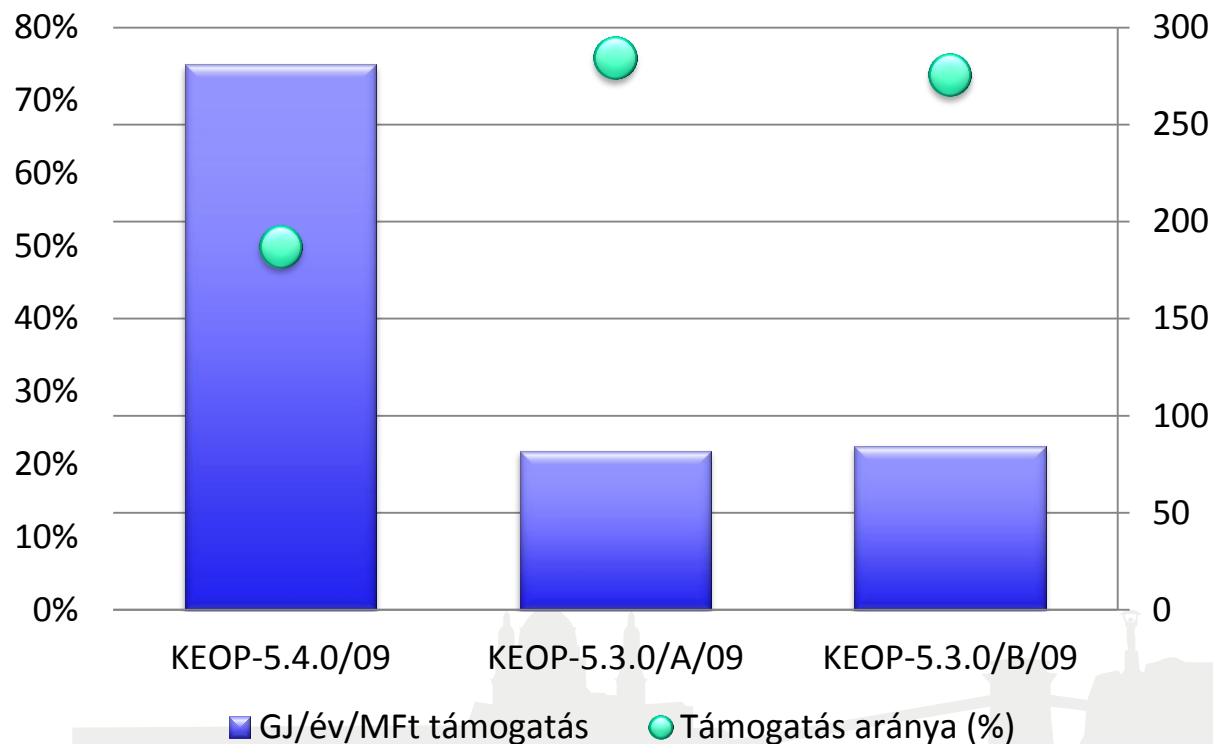


**A KEOP 4-es és 5-ös prioritás
teljes előirányzata 1.200 kt/év
ÜHG-kibocsátás csökkentés
volt**

- Ez kb. **670 db** távhős projekttel teljesíthető lenne
- Ugyanez **épületenergetikai** fejlesztésből kb.. **2.650 db** projektet igényelne



A távhős projektek hatékonyan használják fel a szűkös támogatási forrásokat

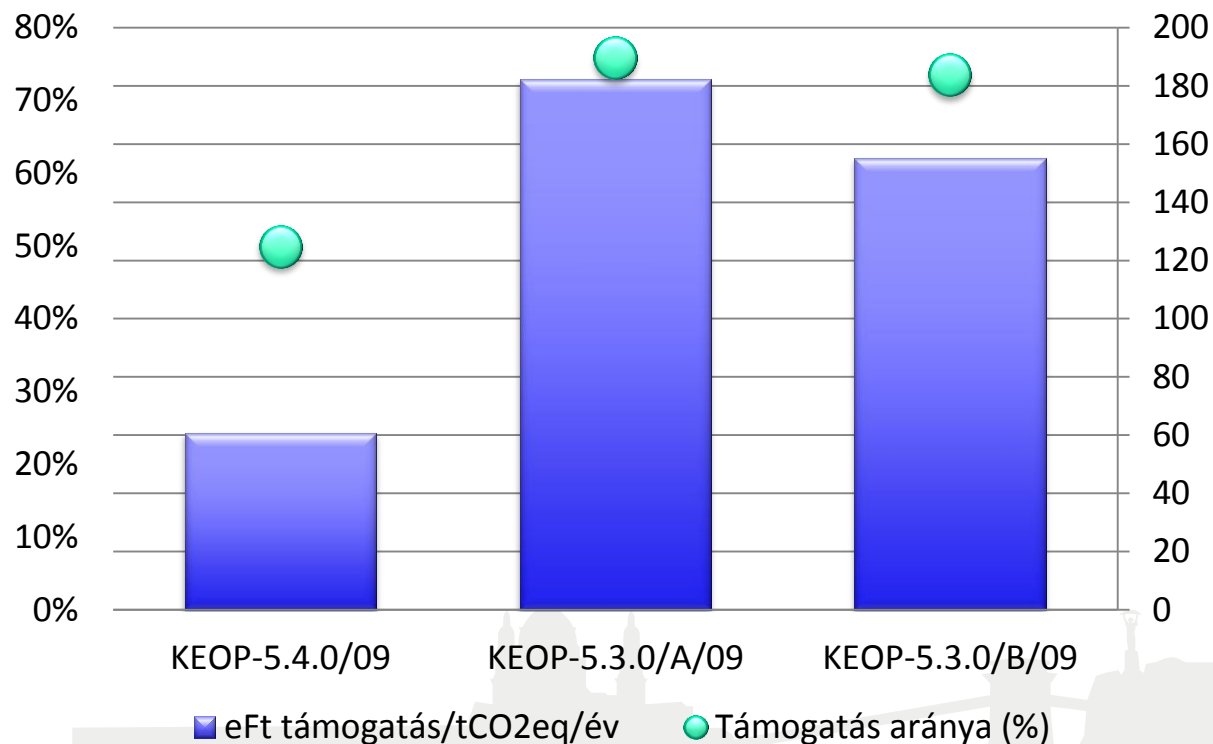


A KEOP 4-es prioritás teljes előirányzata 6 PJ/év primerenergia-megtakarítás volt, 41,68 milliárd forint támogatási kerettel

- Távhős projektekkel ez **21,4 milliárd forinttal** is teljesíthető lett volna
- Ugyanez **épületenergetikai** fejlesztésből csaknem **75 milliárd forintot** igényelne



A távhős projektek hatékonyan használják fel a szűkös támogatási forrásokat



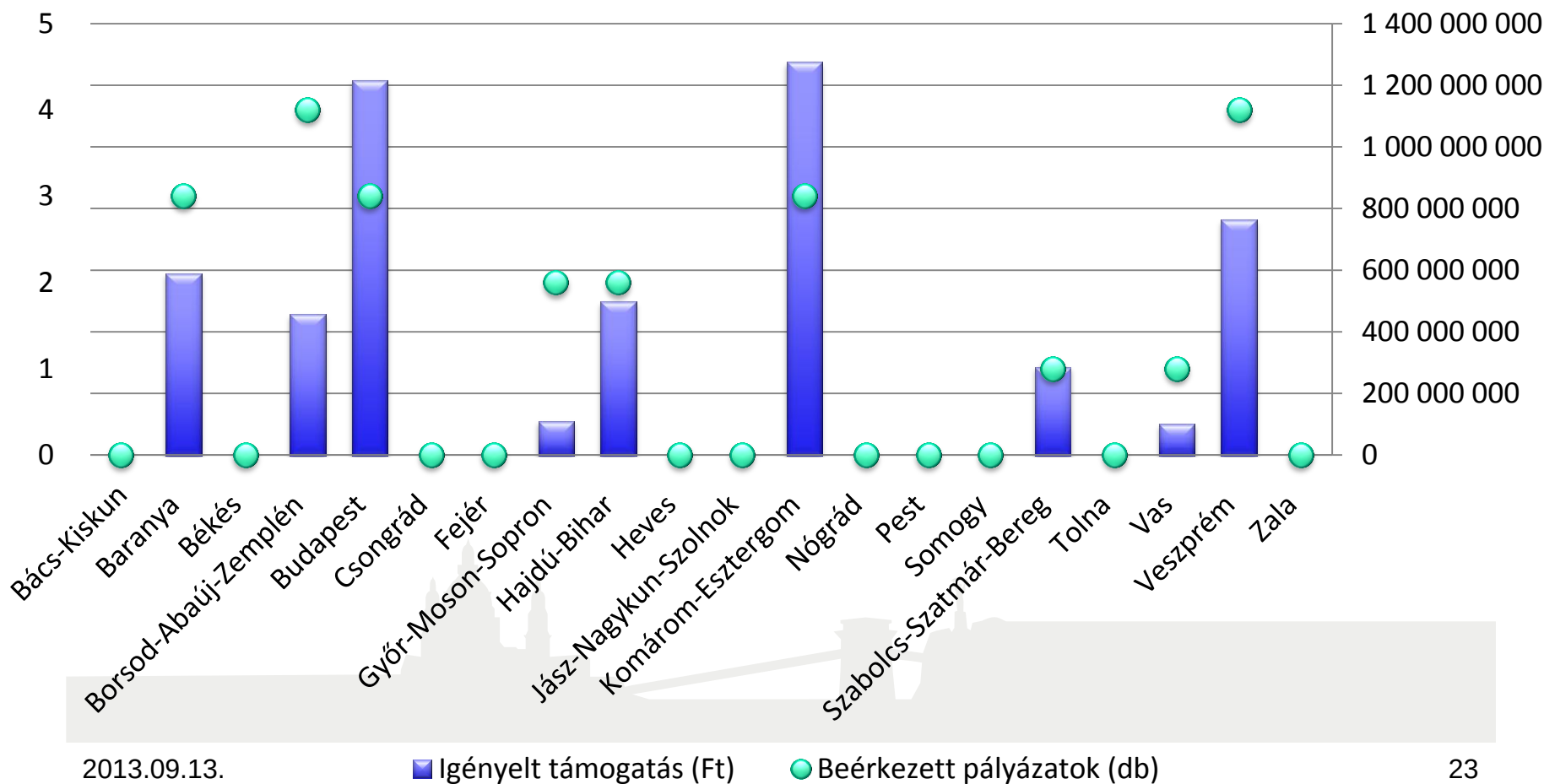
A KEOP 4-es és 5-ös prioritás teljes előirányzata 1.200 kt/év ÜHG-kibocsátás csökkentés volt, 110,01 milliárd forint támogatási kerettel

- Távhős projektekkel ez **72,8 milliárd forinttal** is teljesíthető lett volna
- Ugyanez **épületenergetikai fejlesztésből** csaknem **215 milliárd forintot** igényelne



23 db beadott projekt, 230 MFt átlagos támogatás-igény

KEOP-5.4.0/12 pályázatok országos áttekintése





Vajon lesz-e fejlesztési projekt?

Tisztelt Pályázó!

Örömmel értesítjük, hogy az Új Széchenyi Terv Környezet és Energia Operatív Program támogatási rendszeréhez benyújtott „AZ ÚJPALOTAI TÁVHŐKÖRZET HULLADÉKHASZNOSÍTÓ MŰBŐL VALÓ RÉSZLEGES ELLÁTÁSA” című, KEOP-5.4.0/12-2013-0015 jelű pályázatát az Környezet és Energia Operatív Program Irányító Hatóság vezetője

533 578 033 Ft
összegű támogatásra érdemesnek ítélte.

Iktatószám: K-2013-KEOP-5.4.0/12-2013-0015-0165890/173

Tisztelt Pályázók!

Sajnálattal értesítem, hogy KEOP-5.4.0/12 azonosító számú pályázati felhívás KEOP-5.4.0/12-2013-0015 számú és AZ ÚJPALOTAI TÁVHŐKÖRZET HULLADÉKHASZNOSÍTÓ MŰBŐL VALÓ RÉSZLEGES ELLÁTÁSA című pályázata kapcsán adminisztratív hiba folytán több tájékoztatás tévesen került kiküldésre, tehát a szerződéskötésre nyitva álló határidő nem kezdődött meg. Ezúton tájékoztatom, hogy a tényleges döntést tartalmazó részletes tájékoztatást a támogatási szerződés tervezetével együtt azok összeállítását követően haladéktalanul megküldöm az Ön részére az Egységes Működési kézikönyv 82§-a szerint.



Vajon lesz-e fejlesztési projekt?

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.fotav.hu/infopolis/palyazati/index.php?ip=14>. The page displays a sidebar menu on the left with categories like 'Beszámolók, jelentések', 'Projekt (Kommunikáció)', 'Levelezések', 'Térképtér / médiafeltöltés', 'Térképtér / szöveges adatok', 'Értesítések', 'Tisztázó/IH vezetői kérdés', 'Help', 'Faliújság', 'Közbeszerzés', and 'Kilépés'. The main content area features a table with project activities.

B-2013-KEOP-5.4.0/12.-0126911/173	Pályázat	Pályázat	2013.02.13
K-2013-KEOP-5.4.0/12.-0131005/173	Pályázati dokumentáció	Befogadó levél	2013.02.28
K-2013-KEOP-5.4.0/12.-0132306/173	Pályázati dokumentáció	Pályázati hiánypótlás	2013.03.05
K-2013-KEOP-5.4.0/12-2013-0015-0200344/0	Pályázati dokumentáció	Értesítés kézbesítési vélelem beállításról	2013.03.14
K-2013-KEOP-5.4.0/12-2013-0015-0205595/0	Pályázati dokumentáció	Pályázati hiánypótlás benyújtási határideje 5 nap múlva lejár	2013.03.24
K-2013-KEOP-5.4.0/12-2013-0015-0207096/0	Pályázati dokumentáció	Pályázati hiánypótlás benyújtási határideje 2 nap múlva lejár	2013.03.27
B-2013-KEOP-5.4.0/12.-0138583/173	Pályázati dokumentáció	Beérkező pályázati hiánypótlás	2013.03.28
K-2013-KEOP-5.4.0/12-2013-0015-0138584/173	Pályázati dokumentáció	Pályázati hiánypótlás beérkezett visszaigazolás	2013.03.28
K-2013-KEOP-5.4.0/12.-0146152/173	Pályázati dokumentáció	Tisztázó kérdés	2013.05.02
B-2013-KEOP-5.4.0/12.-0147305/173	Pályázati dokumentáció	Egyéb	2013.05.07
K-2013-KEOP-5.4.0/12-2013-0015-0223896/0	Pályázati dokumentáció	Tisztázó kérdés benyújtási határideje 5 nap múlva lejár	2013.05.08
K-2013-KEOP-5.4.0/12-2013-0015-0230705/0	Pályázati dokumentáció	Válaszadás tisztázó kérdésre beérkezett	2013.05.10
B-2013-KEOP-5.4.0/12-2013-0015-0230701/0	Pályázati dokumentáció	Válaszadás tisztázó kérdésre	2013.05.10
B-2013-KEOP-5.4.0/12.-0154122/173	Pályázati dokumentáció	Egyéb	2013.05.31
K-2013-KEOP-5.4.0/12.-0161096/173	Pályázati dokumentáció	A pályázat értékelése megtörtént	2013.07.12
K-2013-KEOP-5.4.0/12.-0165312/173	Pályázati dokumentáció	Értesítés támogatókról	2013.07.29
K-2013-KEOP-5.4.0/12-2013-0015-0165696/173	Azonnali értesítések	Tájékoztató levél	2013.07.30
K-2013-KEOP-5.4.0/12.-0173285/173	Pályázati dokumentáció	Támogató levél	2013.09.09

2013.09.13.

A lényeg dióhéjban – optimista megközelítésben

- A távhő fejlesztése ma már nem csak energetikai kérdés.
 - Sőt!!! Jóval több, mint energiapolitikai kérdés.
 - A távhő ügye komplex társadalmi és gazdasági kérdés.
 - A távhővel kapcsolatos döntések során egyszerre, rendszerszinten kell vizsgálni:
 - energiapolitikai,
 - klíma- és környezetpolitikai,
 - környezet- és népegészségügyi,
 - foglalkoztatás- és beruházás-politikai és
 - várospolitikai (hulladék- és szennyvízkezelés)
- kérdéseket.





FŐTÁV BUDAPESTI
TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ ZRT.

BVK HOLDING TAGJA

Cím: 1116 Budapest, Kalotaszeg u. 31.

Telefon: 06 40 200 108

Web: www.fotav.hu

E-mail: fotav@fotav.hu

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

SZERESSÜK AZ ENERGETIKÁT! SZERESSÜK A TÁVFŰTÉST!

