

Megújuló energiaforrások használatának lehetőségei az iparban

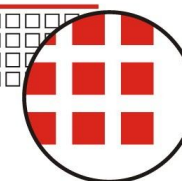
Dr. Barta Judit

ügyvezető

GKI Energiakutató és Tanácsadó Kft.



Balatonvilágos, 2010. május 13-14.



Megújuló energiaforrások használatának szükségessége és lehetőségei az iparban

Dr. Barta Judit

GKI Energiakutató és Tanácsadó Kft.



Balatonvilágos, 2010. május 13-14.

Témák

- **1. Kvótagazdálkodás szempontjai**
- **2. Az energiafelhasználás vonatkozásai**
- **3. A biomassa felhasználásának lehetőségei a téglá és tetőcserépgyártásban**

1. Kvótagazdálkodás szempontjai

- Az üvegházhatású gáz kibocsátások az iparágban
 - tüzelésből eredő kibocsátás
 - technológiai kibocsátás
 - szállításból eredő kibocsátás
- Európai kibocsátási jog kereskedelem (EU ETS) szabályozás várható alakulása elsősorban a carbon leakage területén.

Klíma-energia csomag

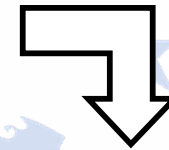
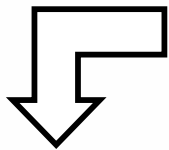
- „3x20%” ez csak PR
- CO₂ kibocsátás csökkentése (-20%, ami -21%, vagy +10%)
- „20%-os energiafogyasztás-csökkentés” (20%-os energia-megtakarítást kell elérni programokkal, intézkedésekkel)
- 20%-os megújuló arány (Magyarország: 13%)

ÜHG cél:

-20% 1990-hez képest



-14% 2005-höz képest



EU ETS

-21% 2005-höz képest

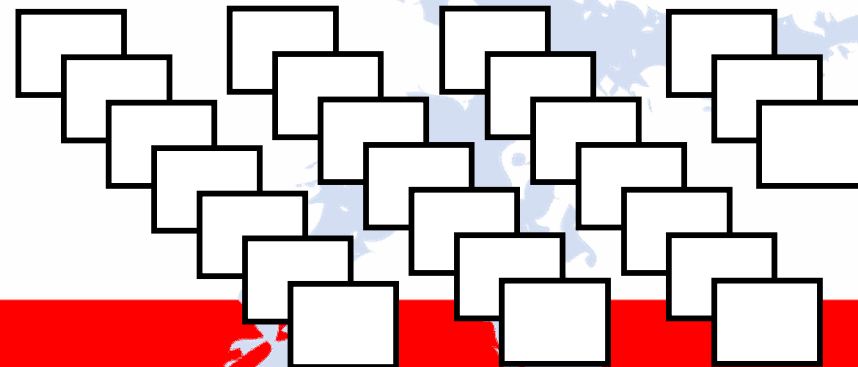
Nem ETS szektorok

-10% 2005-höz képest



27 tagország céljai eltérőek, -20% to +20%

Magyarország: +10%



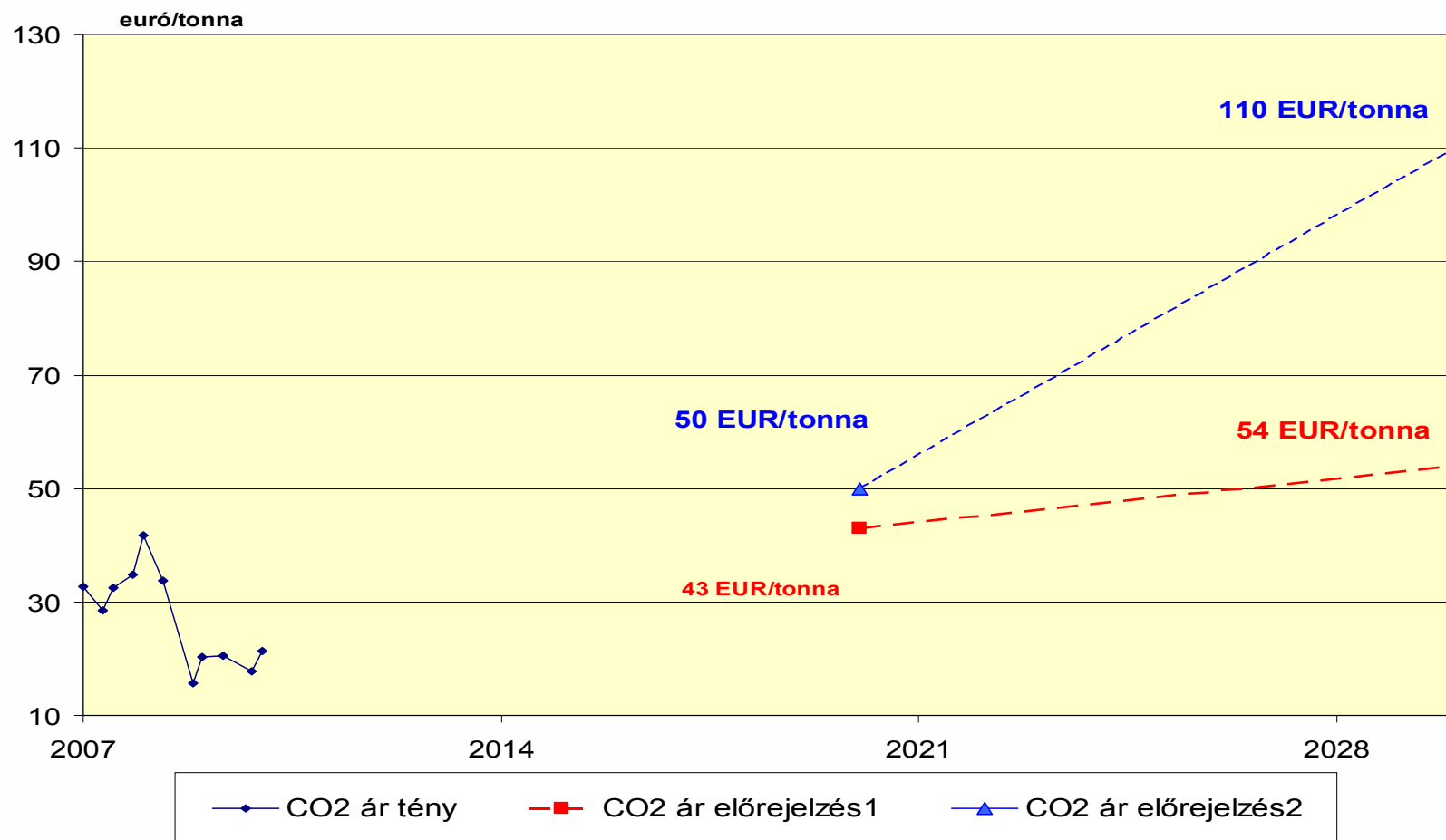
Carbon-leakage

- Az európai anyaggyártó iparok ellenvéleménye
- Position papers:
acélipar, üvegipar, vegyipar, ...stb.
- A megoldás a CO₂ vám? WTO
- Fontos határidők 2010-ben: érdemes utolsó rohamra indulni

Előrejelzések: óriási bizonytalanság

- EUA ár forgatókönyvek a szakirodalmi várakozások tükrében
- Tényezők: energiaárak, globális klímaegyezmény, mennyi lehet a CDM és JI

Kvóta árak: IEA baseline+450



Kvótagazdálkodás

- A kvótagazdálkodás szempontjai 2012-ig
40 gyár a Nemzeti Kiosztási Lista 2008-2012 alapján
Éves szinten több mint **2,5 milliárd Ft**-nyi EUA-val (615 327) gazdálkodnak a hazai téglá és tetőcserép cégek
 $615\,327 \text{ db EUA} * 15,3 \text{ euró} * 280 = 2,64 \text{ Mrd Ft}$
- A kvótagazdálkodás szempontjai 2020-ig

Kvótagazdálkodás szempontjai

Kvótaárat mi befolyásolja?

Magas volatilitás.

*10 euró/EUA-val csak 1,7 mrd Ft,
de 20 euró/EUA-val már 3,4 mrd Ft-tal*
gazdálkodnak a hazai téglá és tetőcserép cégek.

Fontos látni a főbb befolyásoló tényezőket, az egymásra hatásokat.

Kvótagazdálkodás szempontjai

Együttes megvalósítás (JI) lehetőségek.

Ezzel beruházási tőkéhez juthat a cég, és csökkenhet a kvótaszükséglete (EUA) is.

Ugyanakkor bizonytalan a rendszer sorsa
2012 után.

Merre haladnak a globális tárgyalások?

2. Az energiafelhasználás vonatkozásai

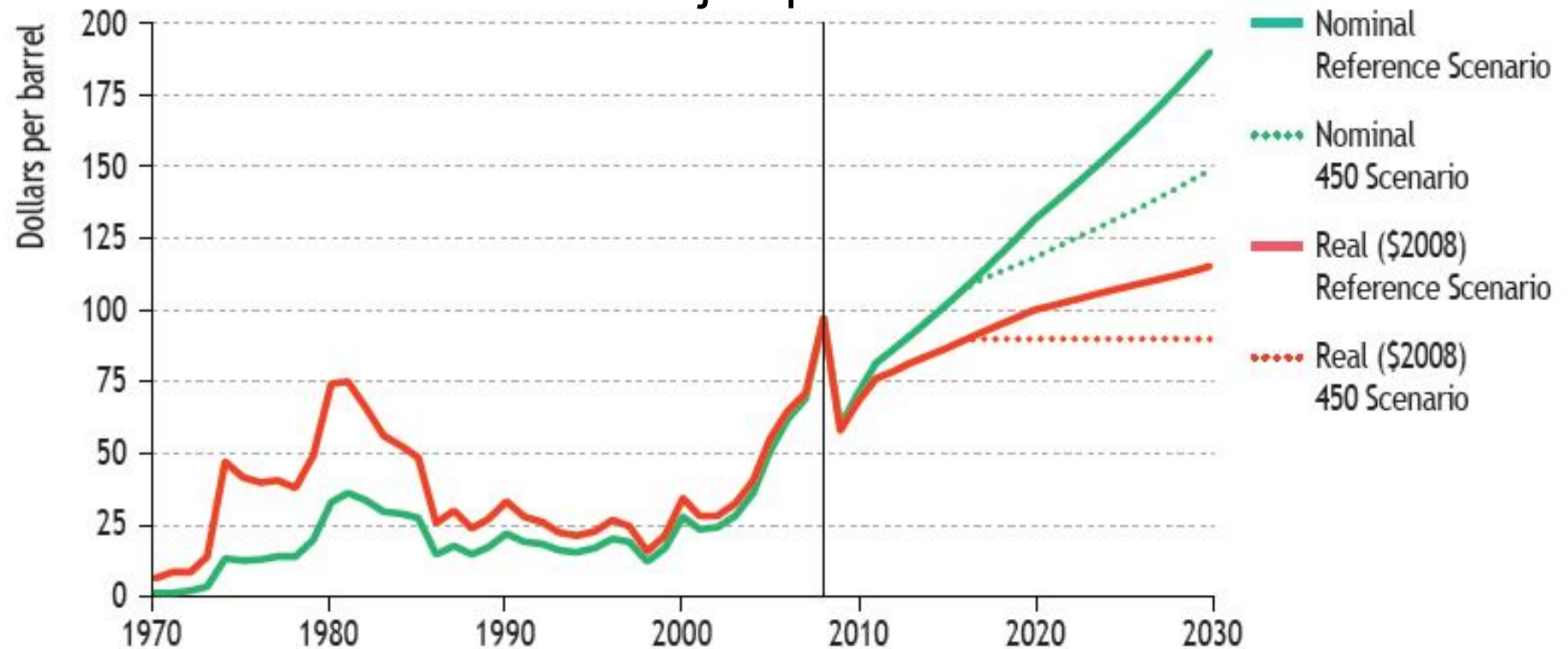
Energiaigények

Energiaár prognózis

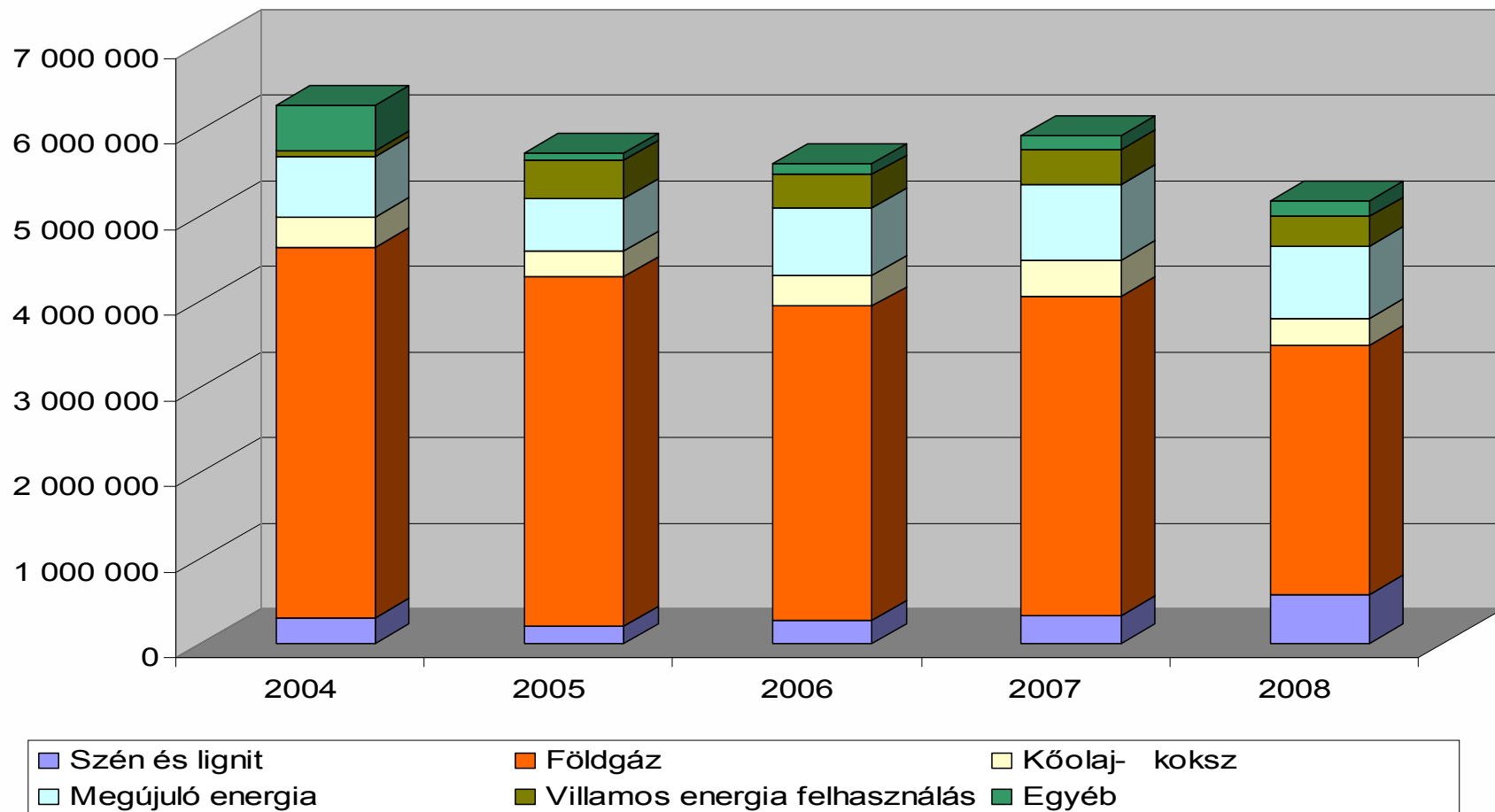
Energiaigényesség

Az energiafelhasználás vonatkozásai

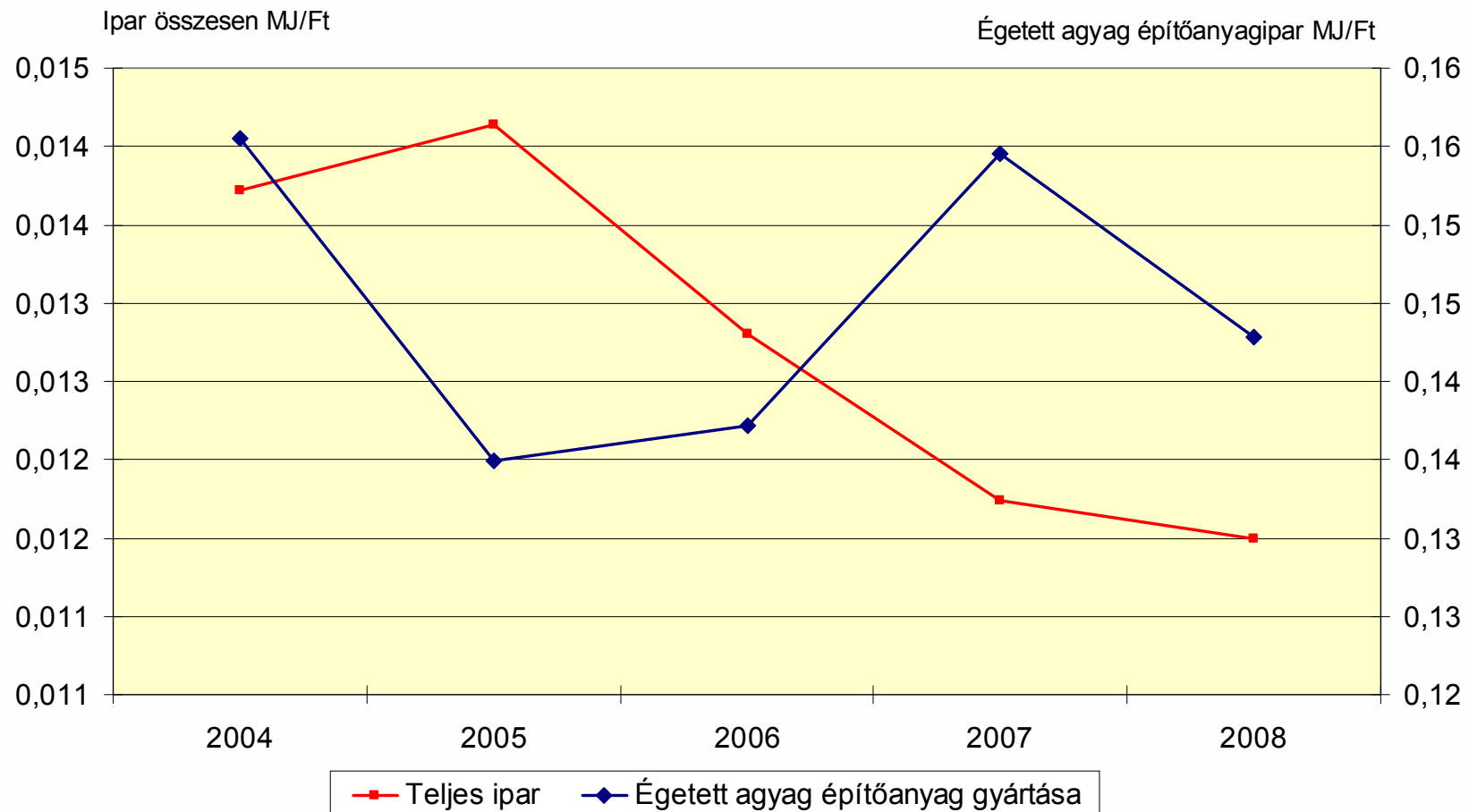
IEA olaj import ár



Az energiafelhasználás megoszlása



Az energiaigényesség alakulása



3. A biomassa felhasználásának lehetőségei a téгла és tetőcserépgyártásban

A szilárd biomassa és a biogáz felhasználásának lehetséges előnyei

- Nemzetközi tapasztalatok az iparágban
- A technológiai lehetőségek áttekintése
- Helyben (pár 10 km sugarú kör) megtermelt szilárd biomassa és biogáz tüzelőanyagként való felhasználásának lehetőségei. 40 gyár a Nemzeti Kiosztási Lista 2008-2012 alapján.
- Gyárak helyszíneinek összevetése a biomassa potenciállal
- Új gyárak helyszínválasztásának szempontjai: biomassa ellátottság

Köszönöm a figyelmüket!

