

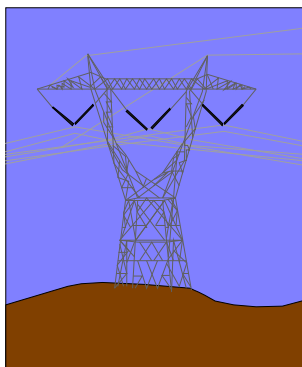


KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM, 1054 BUDAPEST AKADEMIA U. 3.

## ELVÁRÁSOK ÉS KIHÍVÁSOK AZ ENERGIAPOLITIKÁBAN

Dr. Szerdahelyi György  
osztályvezető

Közlekedési, Hírközlési és Energiaügyi Minisztérium





KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM, 1054 BUDAPEST AKADÉMIA U. 3.

# Az EU és a hazai energiapolitikában kezelendő fő azonos kihívások

Kihívások:

- Energiainport függőség-ellátásbiztonság
- Az energiahordozók drágulása
- Az éghajlatváltozás kezelése
- Az EU energiapolitikájával való összhang

**FOKOZOTTAN ELŐTÉRBE KERÜL AZ  
ENERGIATAKARÉKOSSÁG, A MEGÚJULÓ  
ENERGIAHORDOZÓ FELHASZNÁLÁS NÖVELÉSE** <sup>2</sup>



KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM, 1054 BUDAPEST AKADÉMIA U. 3.

# ENERGIATAKARÉKOSSÁGI TAGÁLLAMI ELVÁRÁSOK

- **2006/32/EK irányelv:** az energiafelhasználás hatékonyságáról és az energetikai szolgáltatásokról

CÉLOK: 2006. nov.17-ig jelentés a hazai gyakorlatról  
nemzeti energiahatékonysági terv 2007. jún.30-ig  
**9 évi 1% energiatakarékosság**  
támogatási alap létrehozása  
jól hozzáférhető pénzügyi és jogi keretrendszer

FŐ CÉLCSOPORTOK: épületek, közlekedés, közületek

- **2007. január 10.:** EURÓPAI BIZOTTSÁG „Európai energiapolitika”

CÉL: 2020-ig 20% EU szintű energiamegtakarítás

- **2007 március 8-9:** EURÓPAI TANÁCS „ELNÖKSÉGI KÖVETKEZTETÉSEK” megerősíti a 20%-os uniós célkitűzést



# A MEGÚJULÓ ENERGIAHORDOZÓ FELHASZNÁLÁSRA IRÁNYULÓ TAGÁLLAMI ELVÁRÁSOK /1

- **2001/77/EK irányelv:** 2010-re **22,1%**-ra növelni a zöldáram részarányt. Magyarország felé elvárás (**3,6%**)
- **2002/91/EK irányelv az épületek energiahatékonyságáról**
  - § - 1000 m<sup>2</sup> fölött vizsgálni **a megújuló energiahordozó** bázisú, illetve kapcsolt energiaellátást
  - kazánok és légkondicionáló rendszerek rendszeres vizsgálata 20-100 kW teljesítményen
  - **energiatanúsítvány**
  - § **HONOSÍTVÁ:** 7/2006 (V.24.) TNM rend. és 176/2008.(VI.30.)Korm. rend.
    - 2009: új épület, 1000m<sup>2</sup> fölötti hatósági épület
    - 2012: adásvétel, bérbe adás
- **2003/30 EK irányelv:** 2005 -ig **2 %**-ra, 2010-ig **5,75%**-ra kell növelni a közlekedésben a bioüzemanyagok arányát





KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM, 1054 BUDAPEST AKADEMIA U. 3.

## A MEGÚJULÓ ENERGIAHORDOZÓ FELHASZNÁLÁSRA IRÁNYULÓ TAGÁLLAMI ELVÁRÁSOK/2

### **2007 január 10.: EURÓPAI BIZOTTSÁG „Európai energiapolitika**

- CÉL: 2020-ig 20% megújuló energiahordozó részarány és 10% bio üzemanyag részarány

### **2009/28/EK: új irányelv a megújuló energiahordozó felhasználás támogatásáról, valamint a 2001/77/EE és a 2003/30/EK irányelv módosításáról és azt követő hatályon kívül helyezéséről**

- **Magyarország számára a tervezet 13 %-os célt határoz meg 2020-ra,**
- A tagállamoknak a cél eléréséhez nemzeti akciótervet kell kidolgozni,
- Egy tagállam a más tagállamokban létrejött megújuló energia termelést is felhasználhatja saját megújulós céljának elérésre, amennyiben az ehhez tartozó eredet-bizonyítványt megvásárolja,
- Kiemeli a megújuló alapú távhőellátást
- A tervezet a bio üzemanyagok termelésére vonatkozó fenntarthatósági kritérium rendszert is tartalmaz.



# A KÖRNYEZET ROMLÁSA - AZ ÜVEGHÁZ GÁZOK JELLEMZŐI



	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CFC-12
• ipari forradalmat megelőző koncentráció	280 ppm	700 ppb	275 ppb	-
• koncentráció 2004-ben	358 ppm	1720 ppb	312 ppb	0,27 ppb
• légköri tartózkodási idő (év)	50-200	12	120	12
• relatív üvegház-gáz hatékonyság	1	21	310	9700
• változás %	28	150	13	



KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM, 1054 BUDAPEST AKADÉMIA U. 3.

# REAKCIÓ: ERŐSÖDŐ KLÍMAVÉDELEM AZ EU ENERGIAPOLITIKÁBAN

**KIOTÓ:** 1990-es bázison 2010-re **6%** ÜHG mérséklés  
MAGYARORSZÁG: 1985-1987 szinten: -6%

**2007 január 10.: EURÓPAI BIZOTTSÁG „Európai energiapolitika**

2020-ra 1990-es szinten 20% ÜHG kibocsátás mérséklés

**2008 klímacsomag tervezet:** 2005. évi bázison: -20% ÜHG  
( MO: az ETS területen -22,1%, a nem ETS területen +10%)

**Az EURÓPAI PARLAMENT 2008 december 17-i ülésén elfogadta az előirányzott ÜHG mérséklést**

**ELLENTMONDÁSOK:** 1990-2005 időszakot elkeni  
Magyarországra nagyon hátrányos: 1985-87 1340PJ

1990 1050 PJ

2005 1150 PJ

**Ellentmondás van az energiatakarékossági elvárásokkal**



KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM, 1054 BUDAPEST AKADÉMIA U. 3.

# A hazai energiapolitika alapelvei és a kapcsolódó fő dokumentumok

Országgyűlés elfogadta a 2007-2020 időszakra szóló **új energiapolitikát**  
( 40/2008 (IV. 17. ) OGY határozat)

**ALAPELVEK:**

## **Ellátásbiztonság**

Importfüggőség mérséklése: energiatakarékosság,  
megújuló energiahordozó felhasználás

## **Versenyképesség**

Költségek mérséklése: energiatakarékosság

## **Fenntartható fejlődés**

Környezetvédelem: energiatakarékosság,  
megújuló energiahordozó felhasználás

A Kormány elfogadta a **Nemzeti Energiahatékonysági Cselekvési Tervet**  
( 2019/2008 (II.23. ) Korm. hat. )

A Kormány elfogadta áll az **új megújuló energiahordozó felhasználás**  
**növelesési stratégiát** (214/2008 (X.31.) Korm. hat. )





KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM, 1054 BUDAPEST AKADÉMIA U. 3.

# AZ ELLÁTÁSBIZTONSÁG NÖVELÉSÉNEK AZ ESZKÖZEI

Hazai források fokozottabb kihasználása-  
energiafelhasználás mérséklése (importfüggőség)  
ezekkel összefüggésben:

- **energiatakarékosság**

- **megújuló energiahordozók**

- az atomerőmű helyzetének a rendezése és az új blokk  
előkészítése (OGY 2009 márc.30-án 330 igen és 6 nem)

Új, korszerű erőművek(2020-ig 4-5000 MW)

Új gázforrások, hálózatfejlesztés

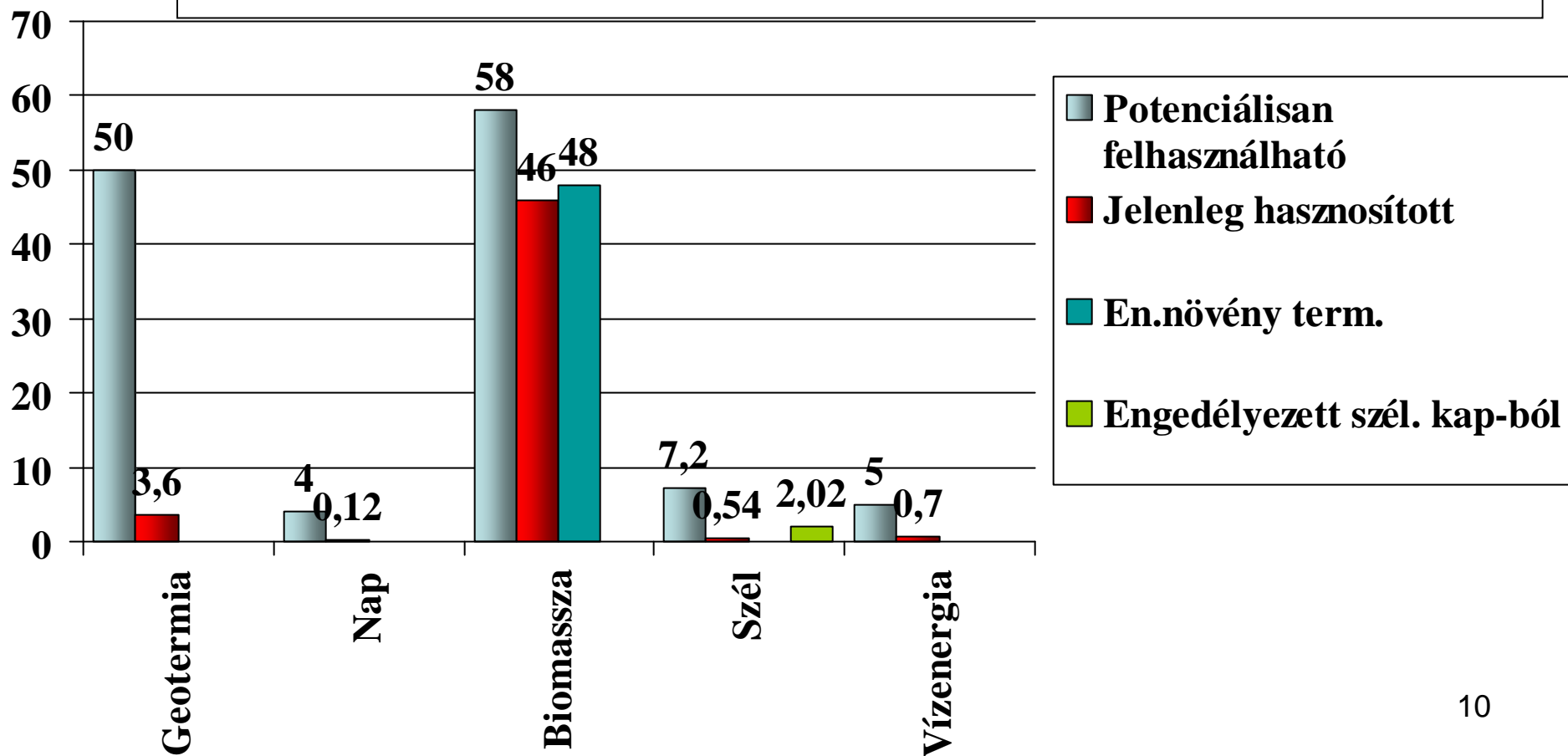
Stratégiai készletezés fokozása-földgáz 2006. XXVI tv.–  
2012:1,2Mrd m<sup>3</sup> (lak. és komm. 60 nap)

Megfelelő kapacitás tartalékok



KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM, 1054 BUDAPEST AKADEMIA U. 3.

## Megújuló energiaforrások Magyarországon (PJ/év)-2007





KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM, 1054 BUDAPEST AKADÉMIA U. 3.

## 2008-2020 stratégia a hazai megújuló energiaforrások felhasználásának a növelésére

### Célok:

- A megújuló energiahordozó felhasználás 186 PJ-ra való növelése, ami 15% körüli részarányt jelent (jelenleg 66,9 PJ, ez 6%)
- A zöldáram termelés 9470 GWh-ra 186 PJ-ra való növelése, ami 21% körüli részarányt jelent (jelenleg 2350 GWh, ez 5,3%)

### Szükséges pénzügyi eszközök:

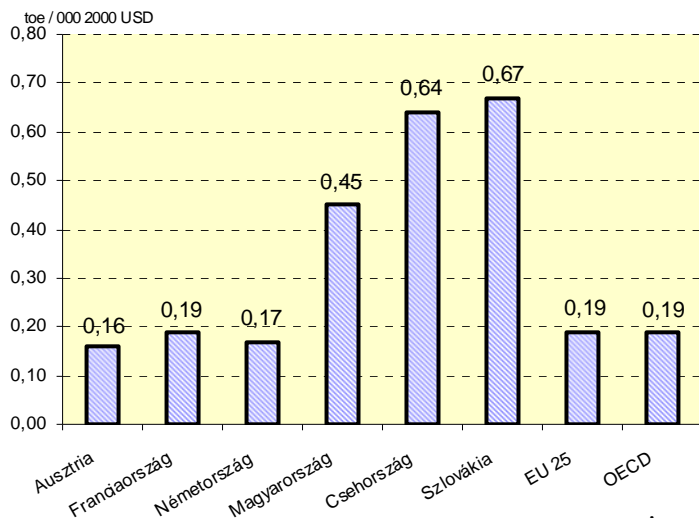
- 2300 Mrd Ft beruházás
- 380 Mrd Ft támogatás

Irányelvi kötelezettség: 2010 június végéig Cselekvési Terv (intézkedésekkel, felelősökkel)

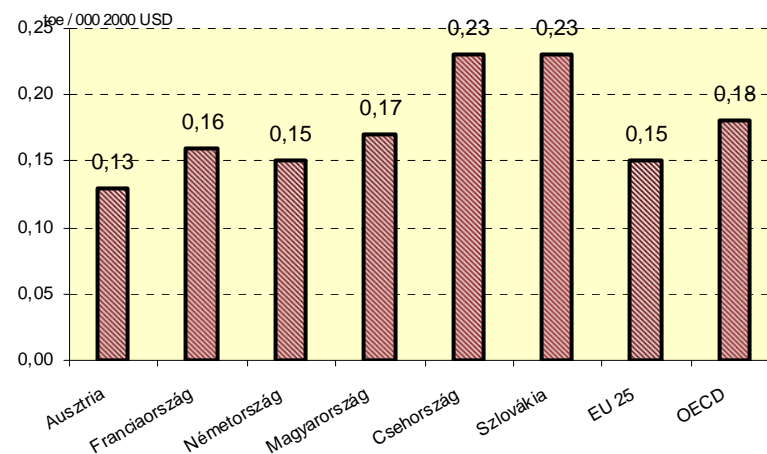


KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM, 1054 BUDAPEST AKADEMIA U. 3.

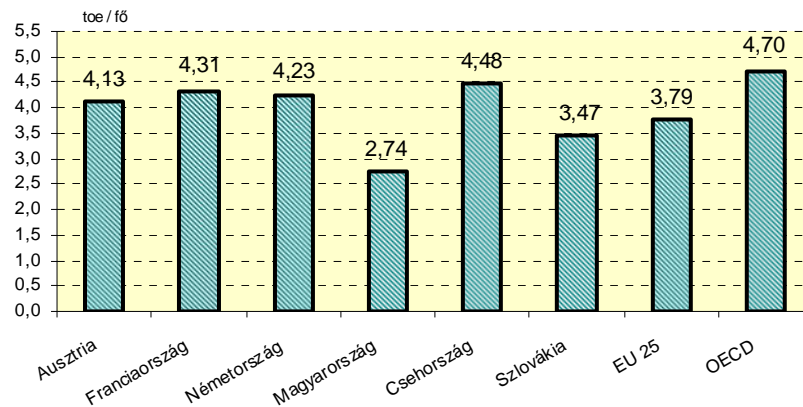
Energia intenzitás néhány országban



Vásárlóerővel korrigált energia intenzitás



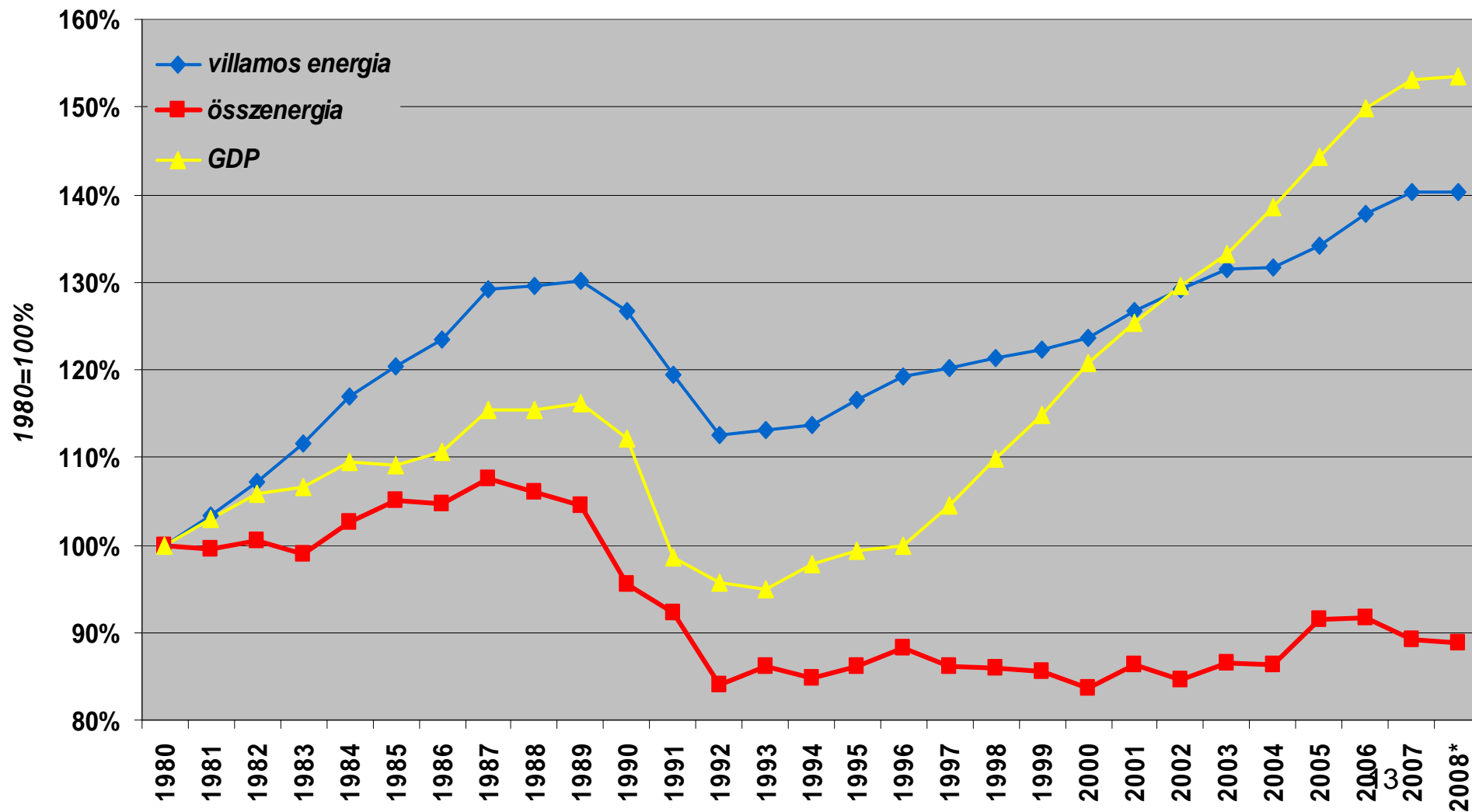
Az egy főre eső energiafelhasználás







KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM, 1054 BUDAPEST AKADEMIA U. 3.



\*: előzetes adat



KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM, 1054 BUDAPEST AKADÉMIA U. 3.

## NEMZETI ENERGIAHATÉKONYSÁGI CSELEKVÉSI TERV

**Cél:** Magyarország energiafelhasználásának évi 1%-os (6,4 PJ/év) csökkentése a következő 9 évben.

A cselekvési terv vázolja a már folyamatban lévő illetve tervezett intézkedéseket.

**A célkitűzések elérése érdekében a cselekvési terv 28 intézkedést tartalmaz**

**INTÉZKEDÉSEK:** jogi beavatkozások  
támogatások  
tudatformálás

**TÁMOGATÁSI IGÉNY: 2016-ig kb. 380 Mrd Ft**



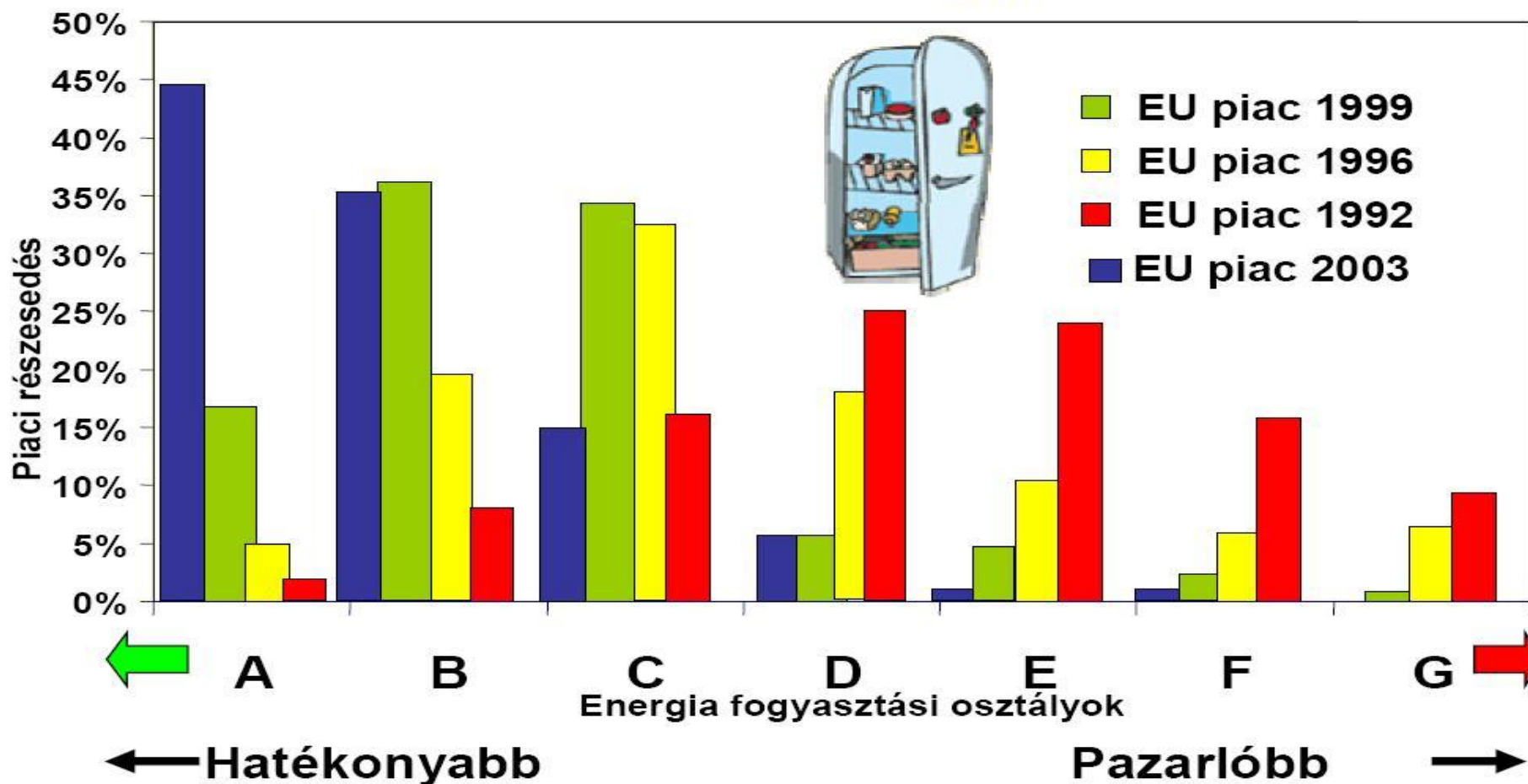
# ENERGIATAKARÉKOSSÁGI JOGI SZABÁLYOZÁSI TERVEK

- Épületek energetikai tanúsítványa
- Háztartási kazánok időszakos felülvizsgálata
- **Háztartási kazánok és klímaberendezések címkézése**
- **Háztartási villany- és gázbojlerek energiahatékonysági címkézése**
- Energetikus kötelező jellegű alkalmazása a nagy energiafogyasztóknál
- Nagyfogyasztók kötelező jellegű energiafogyasztási beszámolója
- A közbeszerzésekhez kapcsolódó energiahatékonysági irányelvek kidolgozása és alkalmazása
- Az irodai berendezésekre vonatkozó minimális energiahatékonysági követelmények kidolgozása



KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM, 1054 BUDAPEST AKADÉMIA U. 3.

## Hogyan befolyásolta az energia címkézés az EU hűtőszekrény piacát







KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM, 1054 BUDAPEST AKADEMIA U. 3.

# ERGIATAKARÉKOSSÁGI TUDATFORMÁLÁSI TERVEK

- Energiahatékonysági képzési anyagok kidolgozása az alapfokú, illetve a középfokú oktatásban való alkalmazásra
- Önkormányzati képzés, tudatformálás, tanácsadás az UNDP/GEF önkormányzati energiahatékonysági program tapasztalatai alapján
- Energiahatékonysági tanácsadói hálózat működésének fejlesztése
- Önkéntes megállapodások (audit elvégzése, energiatakarékosság)
- Tudatformálás – speciális fogyasztói csoportok oktatása



## **Energiatakarékossági és megújuló energiahordozó felhasználás növelésére irányuló támogatások**

- **EHA 1991-től működik**
- **PANELPROGRAM**
- **ÖKO program**
- **NEP**
- **KEOP**
- **Zöld Beruházási Rendszer**



# 2009. évi energiapolitikai fejlemények/1

## A GÁZELLÁTÁSI ZAVAROK HATÁSA

Az Európai Parlament 2009 február 3-i állásfoglalása az energiapolitika felülvizsgálatáról

- **Ellátásbiztonság:** Nabuccó, Déli Áramlat, cseppfolyós gázbázisok, stratégiai gáztárolás, 10%-os rendszerek közötti összekötő kapacitás
- **Importfüggőség mérséklése:** energiatakarékosság (jogszabályok szerepe kiemelve, EU támogatások szorgalmazása, közlekedés vasútra és vízi útra terelése)
- **Az EU saját forrásainak jobb kihasználása:** megújuló energiahordozó felhasználás növelése (nap és szél kiemelve)
- **A nukleáris energia szerepének az újragondolása:** konkrét EU beruházási menetrend javaslata, hangsúlyozva a radioaktív hulladékok végleges ártalmatlanítását
- **2050-es távlat: 80%-os ÜHG mérséklés**
  - 35%-os energiatakarékosság
  - 60%-os megújuló energiahordozó részarány



# 2009. évi energiapolitikai fejlemények/2

## Az energiapolitika második stratégiai felülvizsgálata/1

### 2002/91/EK irányelv módosítása

- § Az irányelv hatályát kiterjeszti a passzív házakra
- § Szigorúbb minimumkövetelmények kidolgozása épületekre, épületgépészeti rendszerekre
- § 12 kW fölött kötelező rendszeres kazánvizsgálat 1000 m<sup>2</sup> fölötti előírást törölni javasolja: új épületnél minden esetben vizsgálni a megújuló használatot
- § Minden jelentősebb (25% fölötti költségű) felújításnál érvényesíteni az energetikai elvárásokat
- § Minden ingatlanügyletnél már jelenleg kötelező legyen az energiatanúsítás
- § **HAZAI ÁLLÁSPONT:**
  - Az 1000 m<sup>2</sup> eltörlése sok esetben jelentene többletterheket
  - a 25% fölötti előírás is többletköltségeket jelentene
  - kezdeményezni, hogy a strukturális alapok nyújtson támogatást lakóépületeknek





## **2009. évi energiapolitikai fejlemények/3**

### **Az energiapolitika második stratégiai felülvizsgálata/2**

#### **IRÁNYELV A GUMIABRONCSOK ÜZEMANYAG HATÉKONYSÁGI CÍMKÉZÉSÉRŐL**

- Előírás:Matrica a gumiabroncsokon**
- Gépjárművek CO2 csökkentési stratégiája: 2012-re 120 g/CO2 kibocsátás**
- A gumiabroncs az üzemanyag felhasználás 20-30%-át okozza**
- Hatás: 3-8%-al kevesebb autónak felel meg**

**Hazai vélemény: teljes egyetértés, de a műszaki leírásban is szerepeljen, feltűnő módon**



KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM, 1054 BUDAPEST AKADÉMIA U. 3.

## 2009. évi energiapolitikai fejlemények/4

### Az energiapolitika második stratégiai felülvizsgálata/3

#### IRÁNYELV AZ ENERGIÁVAL KAPCSOLATOS TERMÉKEK CÍMKÉZÉSÉRŐL

§ A címkézés minden energiafelhasználással kapcsolatos termékre kiterjed

§ Piacfelügyeleti rendelkezések

§ Közbeszerzésnél energiahatékonysági előírások

§ **Hazai helyzet:**

§8 jogszabály már létezik

§ Hatásvizsgálat a szükséges intézkedések érdekében



## 2009. évi energiapolitikai fejlemények/5

### Az energiapolitika második stratégiai felülvizsgálata/2

### Tanácsi irányelv a kőolaj készletezési kötelezettségről

- § IEA és EU előírások közelítése
- § Biztonsági készlet 90 napi nettó import, vagy 70 napi belföldi fogyasztás
- § Központi készletező szerv létrehozása
- § A havária helyzeti felhasználhatóság szabályozása-kőolaj válságra szólóan
- § Heti jelentési kötelezettség
  
- § Hazai vélemény
  - § 1993. évi XLIX törvény – KKKsz, 90 nap
  - § Fontos, hogy gázzavar esetén is felhasználható legyen



KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM, 1054 BUDAPEST AKADÉMIA U. 3.

## 2009. évi energiapolitikai fejlemények/6 2009/33/EK irányelv a tiszta és hatékony közúti járművek használatának az előmozdításáról

- § A Bizottság 2006 okt. 19-i közleményében kifejezte, hogy a közbeszerzéseken keresztül is elő kell segíteni a közlekedés energiahatékonyágának a növelését
- § CÉL: a közbeszerzéseknél kötelezően előírni a tiszta és energiahatékony gépjárművet a közbeszerzésnél
- § **Figyelembe venni az alábbiakat:**
  - § Energiafogyasztás
  - § CO2 kibocsátás
  - § NOX kibocsátás
- § Lehetőséget biztosít állami támogatások alkalmazására
- § 2010 december 4-ig kötelező a tagállami honosítás <sup>24</sup>





KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM, 1054 BUDAPEST AKADÉMIA U. 3.

# KÖSZÖNÖM A FIGYELMÜKET!



**Közlekedési, Hírközlési és  
Energiaügyi Minisztérium**