



NEMZETI FEJLESZTÉSI
MINISZTERIUM

Energiastratégia 2030 a magyar EU elnökség tükrében

Kovács Pál
helyettes államtitkár

FAE-TP konferencia, MTA Budapest 2011. jan. 12.



Jövőkép 2030

fenntarthatóság – versenyképesség – biztonság

Globális trendek
(Kína, India);

FAE-TP konferencia, MTA Budapest 2011. jan. 12.

2



Jövőkép 2030

fenntarthatóság – versenyképesség – biztonság

- A bolygónk, a kontinens, és benne Magyarország **energiaigénye** a jövőben várhatóan **tovább növekszik**;
- A fosszilis energiaforrások hozzáférhetősége fokozatosan **romlik**;
- Az energiaigényeket csak egyre **magasabb áron** lehet majd kielégíteni;
- A fosszilis energia-ellátottság szempontjából Magyarország gazdasága nagymértékben függ a földgáz importtól;
- A jövő generációk létének védelme érdekében a fenntarthatóság kritériumait is figyelembe kell venni.

FAE-TP konferencia, MTA Budapest 2011. jan. 12.

3



Jövőkép 2030

fenntarthatóság – versenyképesség – biztonság

Tapasztalható/várható/szükségszerű:

- a primer energia igény és GDP változás függőségének szétkapcsolódása;
- **az importfüggőséget csökkentő, alacsony karbon villamos energia termelési módok arányának növekedése**;
- a megújuló és alternatív hőtermelési módok térnyerése;
- az alacsony szén-dioxid intenzitású közlekedési formák előtérbe kerülése.

FAE-TP konferencia, MTA Budapest 2011. jan. 12.

4

Jövőkép 2030

fenntarthatóság – versenyképesség – biztonság

- Magyarország látja el az EU soros elnökségét 2011 első felében, amelyet a lengyel elnökség követ;

Jövőkép 2030

fenntarthatóság – versenyképesség – biztonság

- Az EU prioritásai:
 - Versenyképes gazdaság – 3. energiacsomag bevezetése;
 - EU 20/20/20 Energia Stratégia (megújuló energia alkalmazása, energiahatékonyság, káros kibocsátás csökkentés);
 - Infrastruktúra fejlesztési csomag;
 - A versenyképesség kulcsa a kutatás-fejlesztés növelése (3%);
 - Hosszú távú perspektíva/célkitűzés: Roadmap 2050;
 - Foglalkoztatás növelése;
- A magyar elnökség alatt előkészítés vagy tárgyalás alatt vagy jóváhagyás előtt;

Jövőkép 2030

fenntarthatóság – versenyképesség – biztonság



- Nemzetközi Energia Ügynökség novemberi felülvizsgálata, záró jelentés vitája – 2011 május;
- Parlament döntése az atomenergia további hasznosításáról;
- Szükség van egy hosszabb távra szóló stratégiára/ tervre/ vízióra (az atomenergia hosszú távú hazai békés célú alkalmazására is tekintettel)!
- **Energiastratégia 2030 és kitekintés 2050;**

Jövőkép 2030

fenntarthatóság – versenyképesség – biztonság

A folyamat:

- Az Energiastratégia 2030 készítése:
 - Két minisztérium;
 - 4 szakmai – szakértői testület;
 - A folyamat további lépései: Stratégiai Környezeti Vizsgálat, társadalmi vita, Kormány jóváhagyás;
- Köszönet a hazai energetikai szakemberek, egyetemi professzorok, kutatók és szakértők eddigi segítségéért, észrevételeiért, építő jellegű javaslataiért;

Jövőkép 2030

fenntarthatóság – versenyképesség – biztonság

Követelmények (1):

- Az Energiastratégiának **meg kell felelnie az elsődleges nemzeti érdekeknek:**
 - garantálnia kell az **ellátásbiztonságot**,
 - figyelembe kell vennie a **legkisebb költség elvét**,
 - érvényesítenie kell a **környezeti szempontokat** és
 - biztosítania kell, hogy Magyarország nemzetközi súlyával és erőforrásainak mértékével megfelelő arányban **hozzájárulhasson a globális problémák megoldásához.**

Jövőkép 2030

fenntarthatóság – versenyképesség – biztonság

Követelmények (2):

- Ehhez:
 - csökkentenünk kell az **energia importfüggőséget**,
 - növelnünk kell az **állam szabályozó szerepét**,
 - mérsékelni kell a lakosság **energiaszegénységét**,
 - és ösztönözni kell a kapcsolódó **iparágak hazai fejlesztését.**

Jövőkép 2030

fenntarthatóság – versenyképesség – biztonság

Stratégiai célok (1):

Az energiastratégia kereteit a hazai gazdaságot meghatározó tényezők:

- a rendelkezésre álló **erőforrások**,
- a társadalom **teljesítőképesége** és,
- a geopolitikai **lehetőségek**

jelölik ki.

Ezen keretek között a legfontosabb stratégiai céljaink:

- a **versenyképesség** biztosítása,
- a **fenntarthatóság** kritériumainak való megfelelés és
- az **ellátásbiztonság** erősítése.

Jövőkép 2030

fenntarthatóság – versenyképesség – biztonság

Stratégiai célok (2):

Ezen legfőbb célok megvalósítását szolgálni hivatott eszközrendszer elemei a következők:

- a megújuló energiaforrások felhasználásának növelése,
- a regionális **energetikai infrastruktúra fejlesztése**,
- az energiahatékonyság és energiatakarékosság fokozásának kettőse valamint,
- **az atomenergia szerepének fokozása.**

Peremfeltételek

- Demográfia – csökkenő népesség, növekvő fogyasztás
- **Klímapolitika – szigorodó előírások, emisszió kereskedelem**
- **Fosszilis energiahordozók – bizonytalanság, növekvő árak**
- Európai Uniós kötelezettségek – hazai környezetbe átültetés
- **Technológiai fejlődés – innováció, szakemberképzés**

Az Energiastratégia eszközszerkezete

1. Megújuló energiaforrások

- A magyar megújuló energia potenciál teljesebb kihasználása;
- A megújuló energiaforrások részesedésének növelése a primer energia felhasználásban;
- A megújuló energia támogatott átvételének diverzifikálása: a **zöld áram**, a **megújuló hőenergia** és a tisztított **biogáz** közvetlen betáplálásának támogatása
- Engedélyezési és szabályzási eljárás egyszerűsítése

Az Energiastratégia eszközszerkezete

3. Regionális infrastruktúra platform

- Regionális együttműködés lényegi erősítése;
- Forrásdiverzifikáció a határkeresztesző kapacitások bővítésével (EU Infrastruktúra fejlesztési csomag);
- Csúcskapacitások közös kiépítése;
- EU elnökségi célok (Útiterv 2050, 2011-2020 Energia Stratégia).

Az Energiastratégia eszközszerkezete

4. Energiahatékonyság és takarékoság

- Teljes ellátási láncon keresztül ható program
- Lakossági energiafelhasználás csökkentése – épületek
- Közlekedés – vasút fejlesztés
- Termelői és elosztói hatékonyságnövelés – hálózat és erőmű modernizáció

Az Energiastratégia eszközrendszere

5. Új kormányzati energetikai intézmény- és eszközrendszer

- Kiszámítható befektetői környezet;
- Hosszú távú ellátásbiztonság;
- Kormányzati intézményrendszer szabályozói hitelességének helyreállítása.

Az Energiastratégia eszközrendszere

2. Atomenergia

- Paksi 1-4. blokkok **élettartam hosszabbításának** és az atomenergia **részarány-növelésének** nincs alternatívája;
- Az atomenergia felhasználásának további bővítése, a nukleáris elektrolízisen alapuló hidrogén előállítással kombinálva a földgázalapú villamos energia termelés jövőbeni alternatívája lehet;

Villamos energiamix a Nemzeti Energiastratégia alapján 2030-ban

Fenntarthatóság

- **a villamos energiatermelés szén-dioxid intenzitása csökken, elsősorban megújuló energia és atomenergia kapacitások bővítésével**

Versenyképesség

- Európai Unió belső piacához való csatlakozás előnyeit a hazai fogyasztók javára tudjuk fordítani
- a regionális infrastruktúra platform keretein belül fejlesztjük a hálózatot és használjuk a szomszédos országok tároló kapacitásait

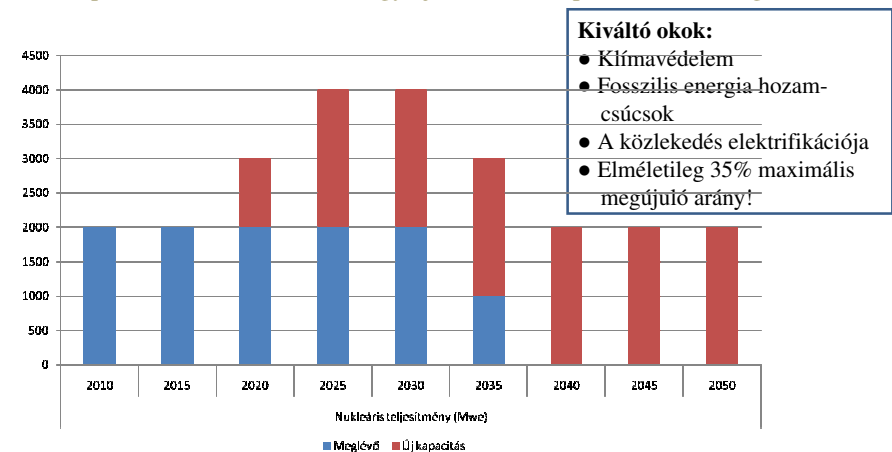
Biztonság

- **a rövid- és hosszú távú kockázatokat elemző telepítési terv szerint új kapacitások létesülnek (különös tekintettel az atomenergiára)**

Eszközök

- Egyszerűsített, befektetőbarát engedélyezési, szabályozási, illetve átvételi rendszer az alternatív technológiák elterjedésének ösztönzésére
- Az emisszió kereskedelemről származó források transzparens allokálása

A Nemzeti Energiastratégia dekarbonizációs útterve alapján nem csak a paksi kapacitások bővítése, hanem egy új atomerőmű építésére is szükség lesz



Összegzés – várható eredmények

- Új perspektívák a gazdaságfejlesztésben, a megújuló energia technológiában, az agráriumban, kutatásban, „2050: 4000 MW atomenergia?”;
- Foglalkoztatás bővülése;
- *Mérséklődő energiaimport függőség és ÜHG kibocsátás;*
- Közösségi célkitűzések teljesítése;
- Új területek a szakember képzésben az energetikai K+F erősítése;
- Önkormányzati és mezőgazdasági szektor működőképessé válása;
- Hozzáadott érték teremtés;

Köszönöm a figyelmet!

pal.kovacs@nfm.gov.hu