



NEMZETI FEJLESZTÉSI
MINISZTERIUM

A megújuló energiaforrások hazai helyzete és jövője

dr. Nemes Csaba
főosztályvezető
Zöldgazdaság Fejlesztési Főosztály

Budapest, 2015. november 19.



Az előadás tartalma

- I. **Hazánk klíma- és energiapolitika stratégiai keretrendszere 2020-ig**
- II. **Megújuló energiapolitikai célkitűzések**
- III. **Megújuló energiahasznosítás helyzete Magyarországon**
- IV. **Megújuló energia támogatási rendszere**
- V. **Operatív programok forrásainak összefoglalása**
- VI. **Az Európai Unió 2030-as klíma- és energiapolitikai célkitűzései**

A 2014-2020-as időszak energiapolitika stratégiai célkitűzései

Az Európai Unió 2020-as klíma- és energiapolitikai célkitűzéseire (20-20-20) kapcsolódó magyar vállalások:

- A **megújuló energiaforrások** részarányának 14,65 %-ra növelése,
- „Ölbe tett kéz” forgatókönyvhöz képest 10 %-os teljes **energia-megtakarítás** (*indikatív nemzeti célkitűzés*),
- Az EU emisszió-kereskedelmi rendszerén kívül az **üvegházhatású gázok** kibocsátásának (2005-ös szinthez képest) legfeljebb 10 %-os növekedése.
- 2020-ra az EU ETS-ben részt vevő iparágak 2005-ös kibocsátásainak 21 %-os csökkentése, 2030-ra 40%-os csökkenés 1990-hez képest



Kormány a hazai energiapolitika alakítása során a Nemzeti Energiastratégia elvei mentén halad.

A megújuló energiaforrásból előállított energia támogatásáról szóló irányelv (RED)

Megújuló energiaforrásból előállított energia részarányára vonatkozó célszámok 2020-ra a Közösségben:

- az EU energiafogyasztásában: 20%
- a közlekedési ágazatban: 10% (7%+3%)

RED kötelező nemzeti célkitűzéseket határoz meg:

- HU: energiafogyasztásban a megújuló: 13 % (14,65)
- Közlekedésben minden tagállamra érvényes a 10%

A tagállamok a célkitűzések elérése érdekében támogatási rendszereket alkalmazhatnak.

Célszámok elérése Magyarországon

EUROSTAT – 2013

- megújuló energia részarány: **9,81 %** (célérték: 7,5 %)
- megújuló alapú villamosenergia-termelés arány 6,6 %
- közlekedési szektorban felhasznált megújuló 5,35%
- fűtés-hűtésnél a 13,46%.

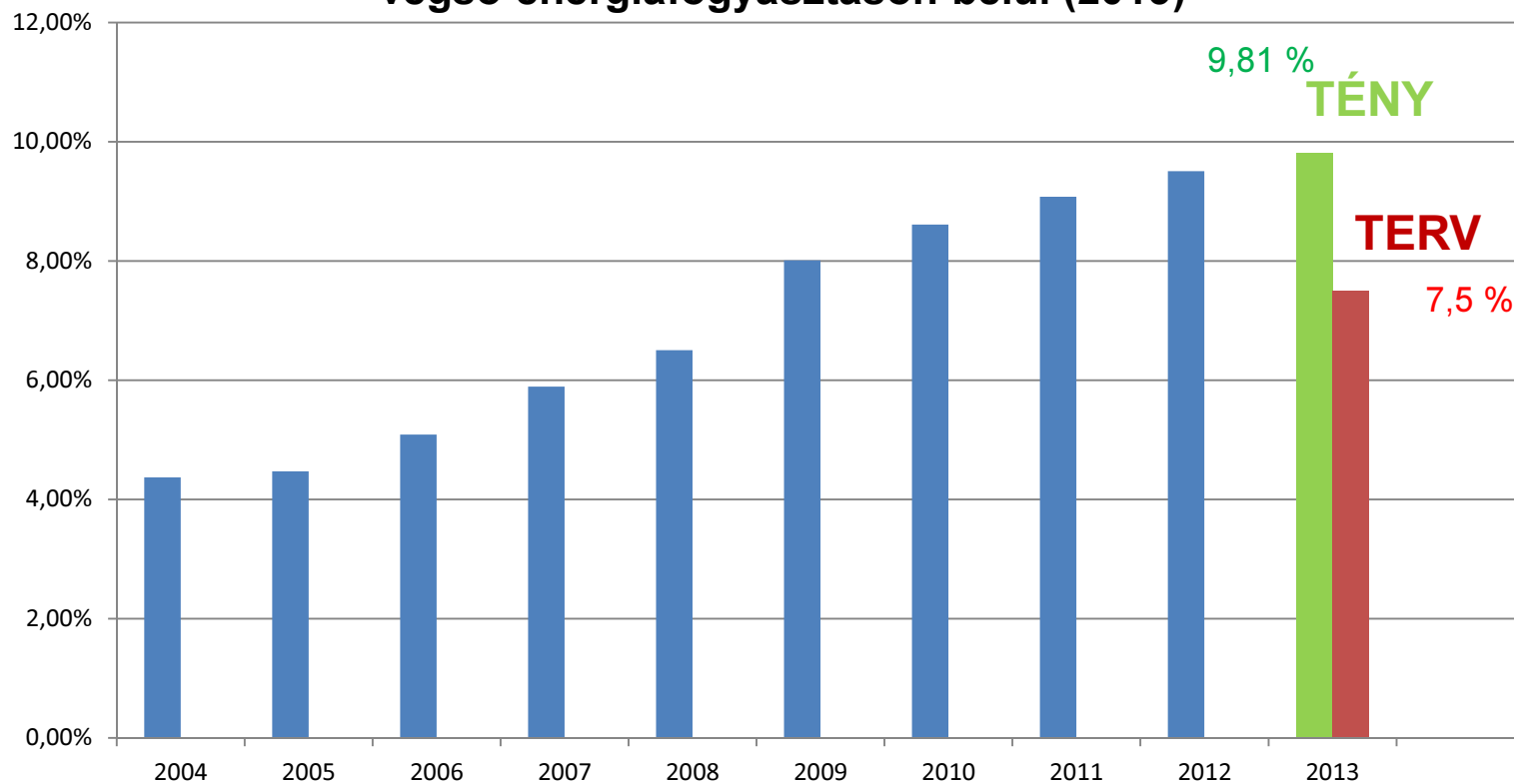
2014: EEA adat: HU – 11.1 % megújuló részarány!

III. Megújuló energiahasznosítás helyzete Magyarországon



Megújuló energiahasznosítás Magyarországon

A megújuló energia részaránya Magyarországon a bruttó végső energiafogyasztáson belül (2013)



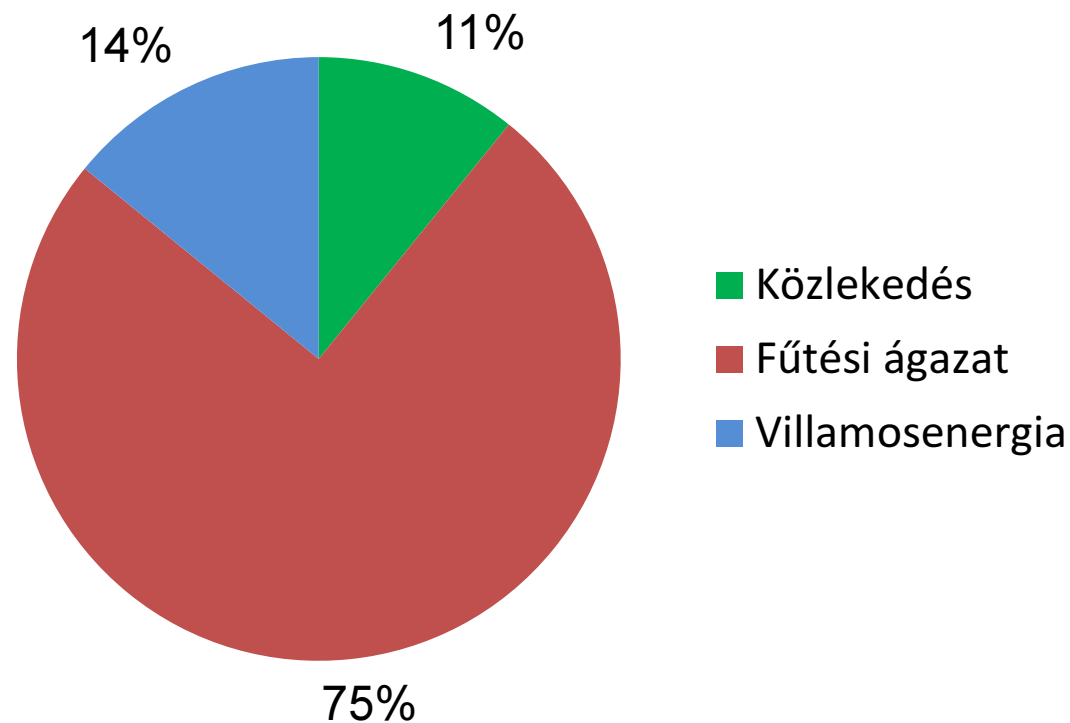
Megújuló energiafelhasználásunk összetétele - 2013

Megújuló energia felhasználás:
fűtési szektor dominanciája

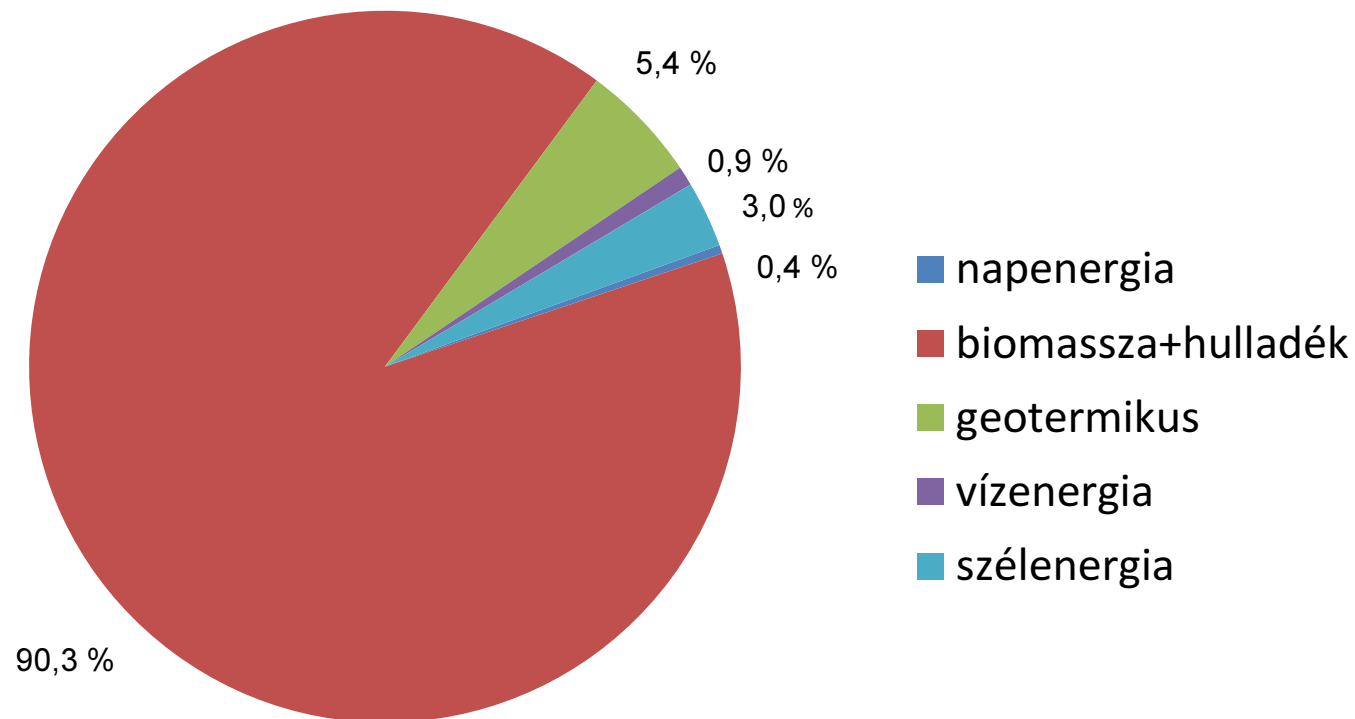
A 2013-es év megújuló
energiafelhasználásának
összetétele:

- **75% fűtés**
- **14% villamos energia,**
- **11% közlekedés.**

**A megújuló energia szektorok
részesedése a teljes
energiafogyasztáson belül**



Megújuló energia megoszlása energiaforrás szerint 2013-ban (*Eurostat*)



III. Megújuló energiahasznosítás helyzete

Magyarországon



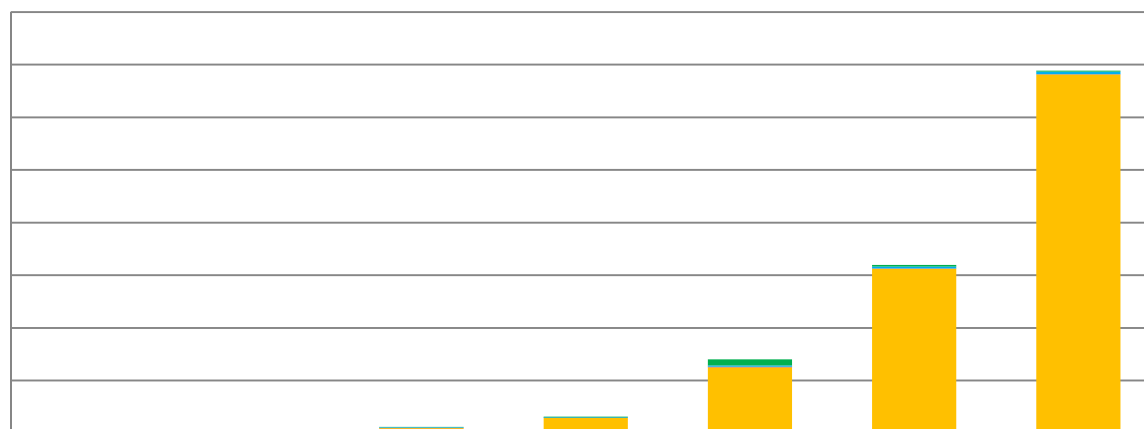
NEMZETI FEJLESZTÉSI
MINISZTERIUM

A háztartási méretű kiserőművek beépített teljesítőképességének alakulása energiaforrások szerint (2008-2014)



MW

80
70
60
50
40
30
20
10
0



	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
■ Biogáz	0	0	0,05	0,07	1,18	0,31	0,16
■ Szélenergia	0,01	0,06	0,1	0,13	0,25	0,4	0,5
■ Vízenergia	0,02	0	0,04	0,04	0,09	0,06	0,06
■ Napenergia	0,36	0,46	0,99	2,88	12,52	31,21	68,13

Megújuló energiaforrások alkalmazását elősegítő fő támogatási programok

- Zöldgazdaság Finanszírozási Rendszer (kvótabevételekből) 2014-től
- 2014-2020-as időszakban rendelkezésre álló európai uniós források: KEHOP mellett a TOP, GINOP, VEKOP operatív programok
- Megújuló- és alternatív energiaforrásokból előállított hő- és villamos energia átvételi rendszer (**METÁR**) – kidolgozás alatt

Iránymutatás a 2014–2020 közötti időszakban nyújtott környezetvédelmi és energetikai állami támogatásokról (2014/C 200/01)

Hatályos 2014. július 1-jétől

- Általános megfelelési rendelkezések
- Bejelentési kötelezettség alá eső támogatások
- **Megújuló energiához nyújtott támogatások**
- Energiahatékonysági intézkedések (+kapcsolt és távhő)
- Erőforrás hatékonysági támogatások
- CO₂ leválasztáshoz és tároláshoz nyújtott támogatások
- Energetikai infrastruktúrára irányuló támogatások



Az Iránymutatás alapkövetelményei a megújuló villamos energia termelés működési támogatásában



- A termelők közvetlenül a **piacon értékesítik** a megtermelt villamos energiát (HUPX).
- A termelőknek a működési támogatást a piaci referencia áron felül fizetett felárként (**prémium**) kell nyújtani (melynek költségviselői Magyarországon az ipari energiafogyasztók).
- Versenyeztetési ajánlattételi eljárás (**tendereztetés**) bevezetése a prémium támogatások elnyeréséért.

Kivétel **lehet**: a 0,5 MW-nál **kisebb kapacitású erőmű**, a **demonstrációs projekt**, és a **3 MW alatti kapacitású szélerőmű**.

Az új magyar megújuló villamos energia támogatási rendszer (METÁR) – kidolgozás alatt.



Megújuló energia termelés támogatási rendszerének néhány forgatókönyve...

	Költséghatékony	Status quo	Munkaerőpiac vezérelt	Diverzifikált	Decentralizált
EU-s beruházási támogatás	Beruházási támogatások versenyzői kiosztása	Jelenlegi támogatásintenzitás, technológia- preferenciákkal történő nem versenyzői kiosztás	Kiosztás csak biomassza erőműveknek	Elsősorban napelem, napkollektor, kisebb mértékben geotermikus erőművek	Csak kisméretű rendszerek
Barna prémium	Bevezetésre kerül	Bevezetésre kerül	Bevezetésre kerül	Bevezetésre kerül	Nem kerül bevezetésre
Árampiaci tender	Technológia semleges tender	1-2 tender, technológiailag diverzifikált (nincs szél, nap)	Biomassza tenderek	Külön szél-erőművi tender és külön egyéb, kapcsolt biomasszára	Csak kisméretű rendszerek támogatása
Távhő- szabályozás	Jelentős távhő-piaci reform	Nincs szabályozás változás	Jelentős távhő- piaci reform	Jelentős távhő- piaci reform	Nincs szabályozás változás
Szaldó elszámolás	Marad a jelenlegi rendszer	Marad a jelenlegi rendszer	Kivezetésre kerül	Marad a jelenlegi rendszer	Marad a jelenlegi rendszer

VI. Operatív programok forrásinak összefoglalása



Operatív programok energetikához kapcsolódó forrásai 2014-2020

OP	ESB Alap	Régió	Prioritási tengely	Forráskeret (Milliárd Ft)
KEHOP	KA	Konvergencia, KMR	5.	303,12
GINOP	ERFA	Konvergencia	4., 8.	241,54
TOP	ERFA	Konvergencia	3., 6.	187,27
VEKOP	ERFA	KMR	5.	22,9
Összesen				754,83

Az Európai Unió 2030-as klíma- és energiapolitikai célkitűzései (Európai Tanács 2014. október 23-24-i ülése)

- 27%-os **megújuló energia** részarány elérése (uniós szinten kötelező érvényű).
- 27%-os **energia-megtakarítási célszám** kitűzése (indikatív - vagyis nem kötelező érvényű).
- Az **üvegházhatású gázok** kibocsátását 2030-ra 40%-kal szükséges csökkenti az 1990-es szinthez képest.





NEMZETI FEJLESZTÉSI
MINISZTERIUM



Köszönöm megtisztelő figyelmüket!

dr. Nemes Csaba
főosztályvezető
Zöldgazdaság Fejlesztési Főosztály
csaba.nemes@nfm.gov.hu