



NEMZETI FEJLESZTÉSI
MINISZTERIUM

**Magyarország megújuló energia stratégiai
céljainak bemutatása
és a megújuló energia termelés helyezte**

Szabó Zsolt

**fejlesztés- és klímapolitikáért, valamint kiemelt közszolgáltatásokért
felelős államtitkár**

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

Balatonfüred, 2017. március 22-23.



Az előadás tartalma

- I. **Megújuló energiapolitikai célkitűzések**
- II. **Megújuló energiahasznosítás helyzete Magyarországon**
- III. **Megújuló energiaforrásból származó villamos energia termeléshez nyújtott működési támogatási rendszer (METÁR)**
- IV. **Az Európai Unió 2030-as energiapolitikai célkitűzései**





I.

Megújuló energiapolitikai célkitűzések



A megújuló energiaforrásból előállított energia támogatásáról szóló irányelv (RED)

Megújuló energiaforrásból előállított energia felhasználási részarányra vonatkozó célszámok 2020-ra a EU-ban:

- az EU **bruttó végső energiafogyasztásában**: 20%
 - a közlekedési ágazatban külön cél: 10%
- **magyar kötelező megújulós részarány: 13%**



A tagállamok a célkitűzések elérése érdekében támogatási rendszereket alkalmazhatnak.



A 2014-2020-as időszak energiapolitika stratégiai célkitűzései

A 2020-as klíma- és energiapolitikai célkitűzéseikhez kapcsolódó önkéntes magyar vállalás:

- A **megújuló energiaforrások** részarányának a bruttó végső energiafelhasználás arányában 14,65 %-ra növelése



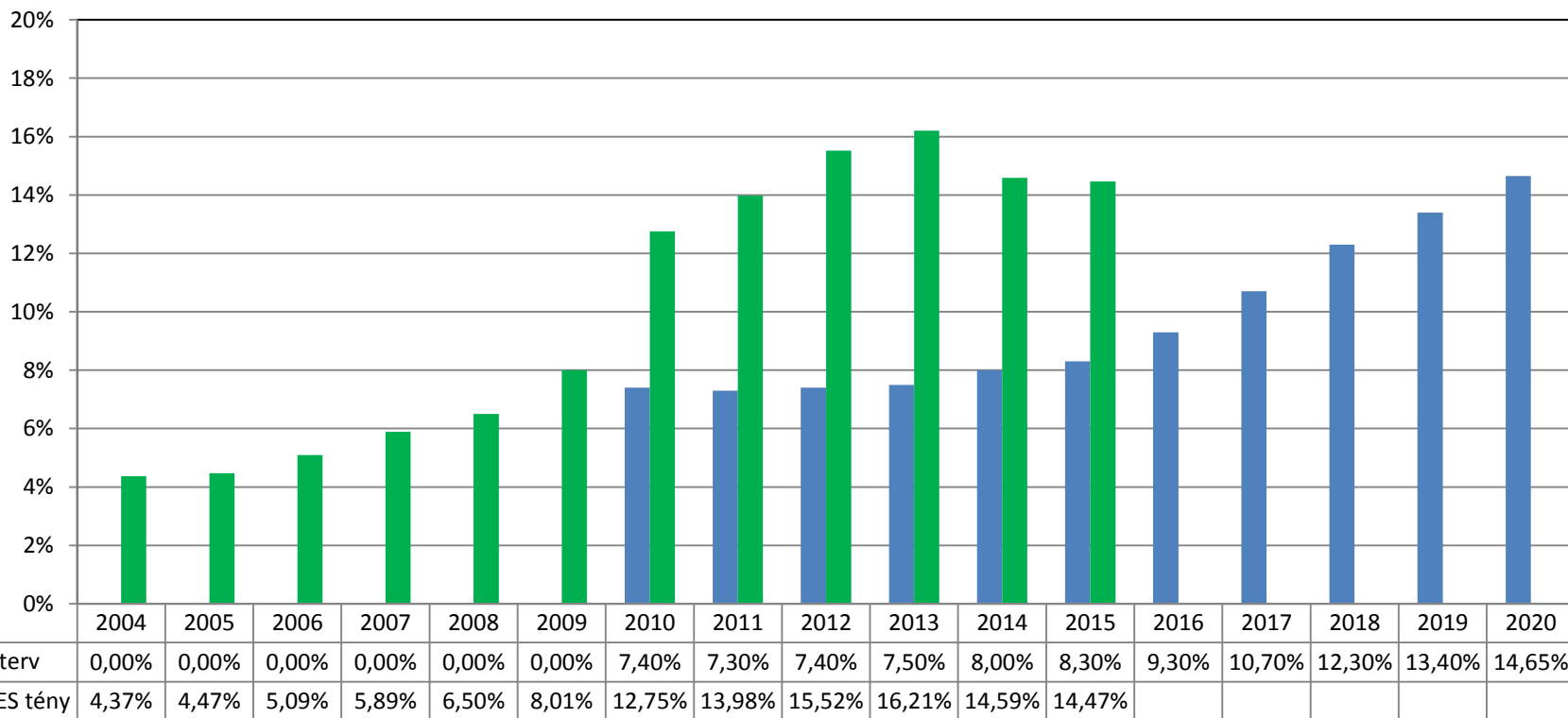


II.

Megújuló energiahasznosítás helyzete Magyarországon



A megújuló energiaforrásból előállított energia részaránya a bruttó végső energiafelhasználáson belül





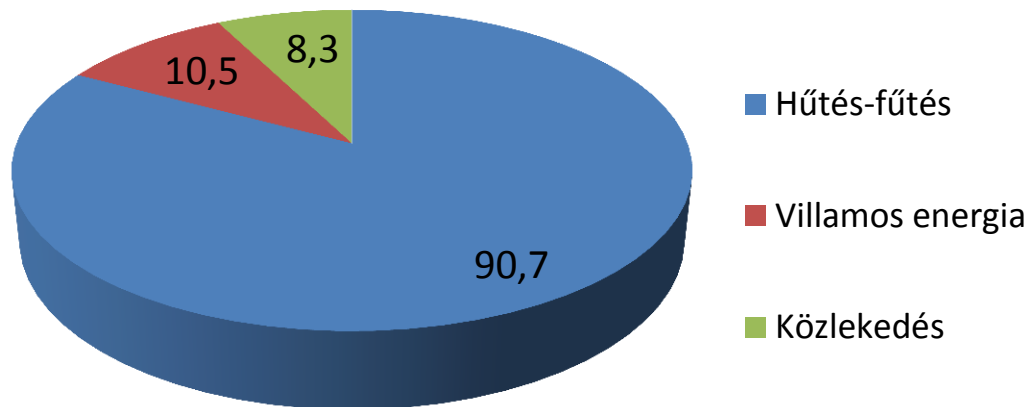
Jelenlegi megújuló energiafelhasználásunk összetétele

Hazánk megújuló energia felhasználási lehetőségei elsősorban a **fűtési szektorban** vannak kiaknázva.

Ezt tükrözi a 2015-es év megújuló energiafelhasználásának összetétele is:

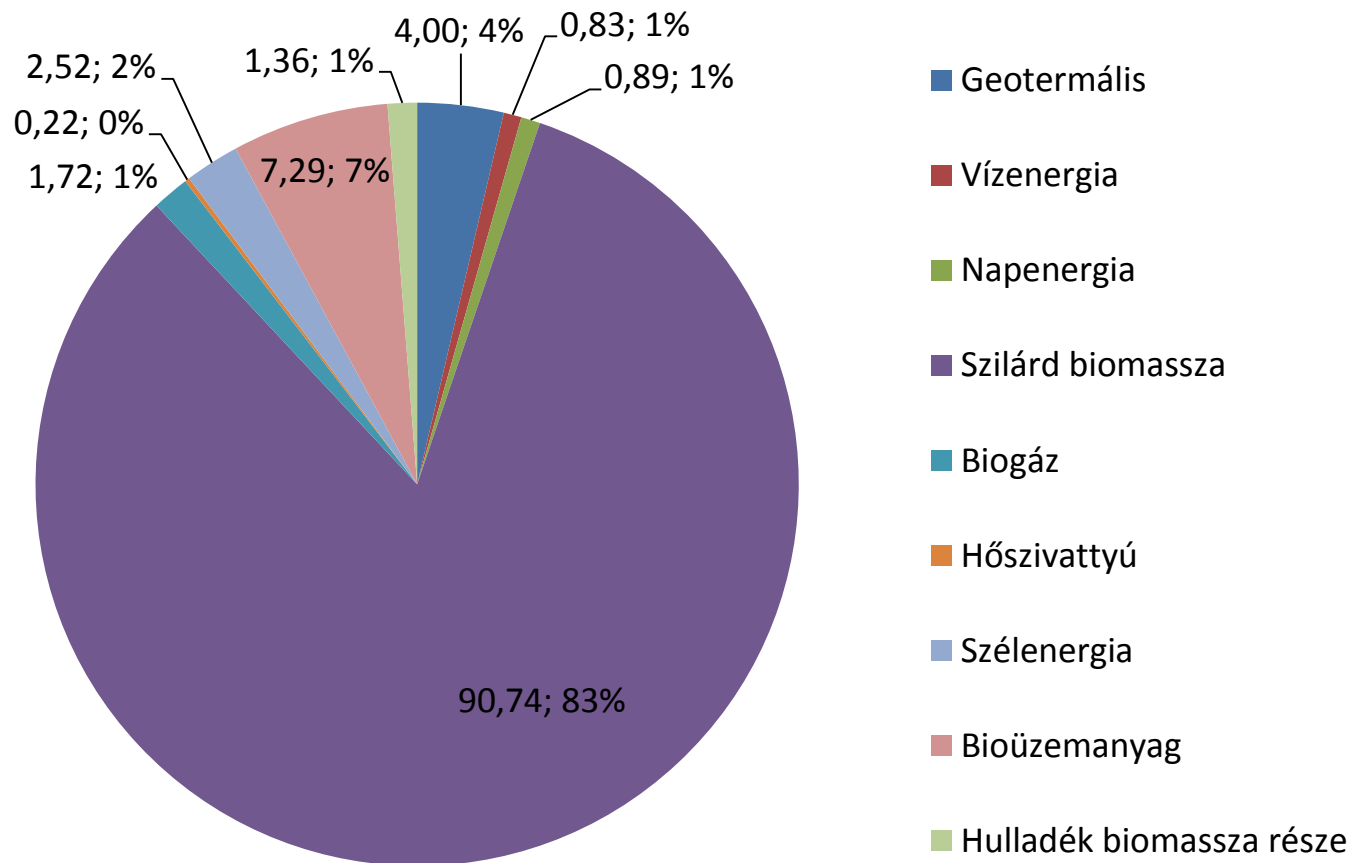
**A megújuló energia ágazati-mix
részaránya 2015-ben [PJ]**

- **83 % fűtés-hűtés,**
- **10 % villamos energia,**
- **7 % közlekedés.**



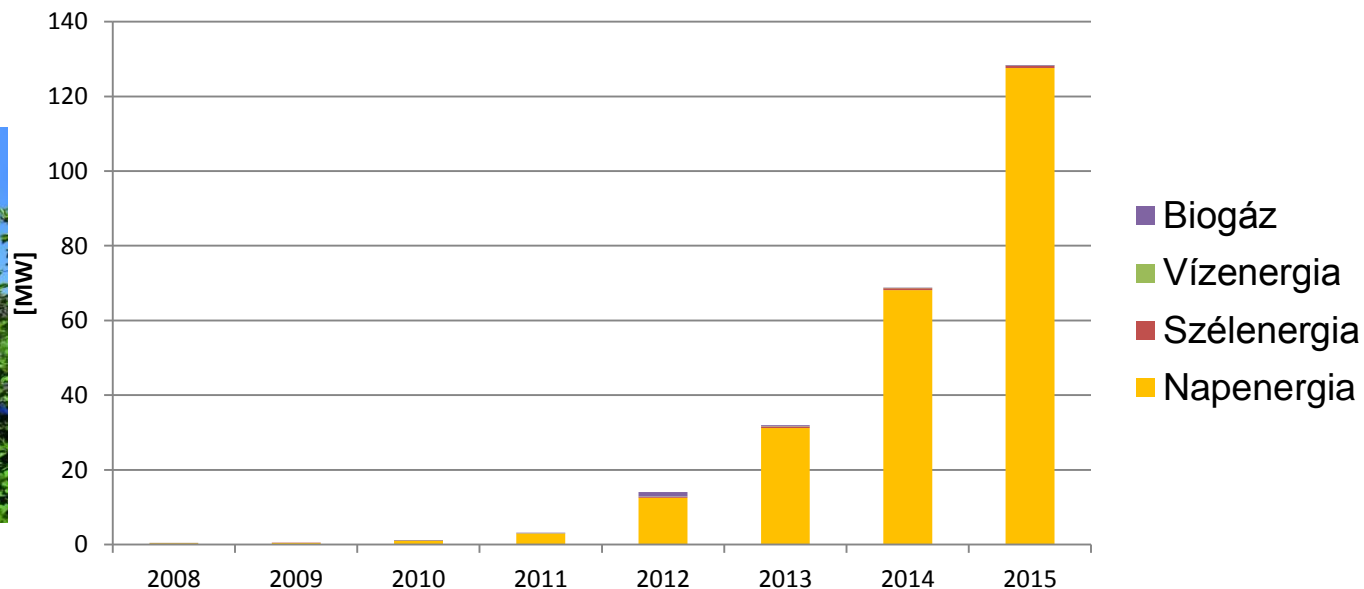


Magyarország megújuló energiafelhasználásának energiaforrás szerinti megoszlása (2015, Eurostat) [PJ; %]





A háztartási méretű kiserőművek (HMKE) beépített teljesítőképességének alakulása



Év	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Napenergia (MW)	0,36	0,46	0,99	2,88	12,52	31,21	68,13	127,57
Szélenergia (MW)	0,01	0,06	0,10	0,13	0,25	0,40	0,50	0,60
Vízenergia (MW)	0,02	0,00	0,04	0,04	0,09	0,06	0,06	0,06
Biogáz (MW)	0,00	0,00	0,05	0,07	1,18	0,31	0,16	0,17
Összesen (MW)	0,39	0,52	1,18	3,12	14,04	31,97	68,85	128,40



III.

Megújuló energiaforrásból származó villamos energia termeléshez nyújtott működési támogatási rendszer (METÁR)



METÁR jogszabálycsomag



- a) A jogszabálycsomagot a parlament 2016. június 13-án elfogadta.
- b) VET módosítás, új METÁR kormányrendelet kihirdetése június 23-án – Magyar Közlöny 90. szám.
 - **2016. évi LXXXII. Törvény**
 - **165/2016. (VI. 23.) Korm. Rendelet**
- c) 2016 év végén újabb jogszabályok kerültek elfogadásra
 - **62/2016. (XII. 28.) NFM rendelet**
 - **17/2016. (XII. 21.) MEKH rendelet**



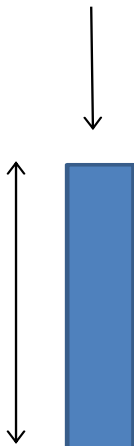
METÁR fogalmi rendszere

METÁR fogalmi rendszer

Kötelező átvételi rendszer (KÁT)

Új belépő
0,5 MW alatti,
valamint
demonstrációs
projektek

Kötelező
átvételi ár
Korm. Rend.

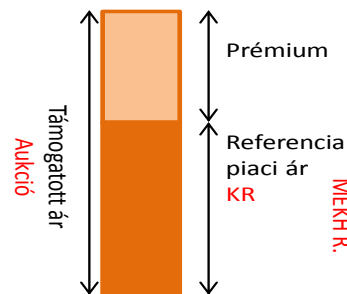
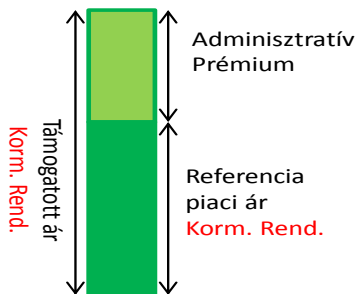


Prémium rendszer

Zöld prémium
(Új belépők 0,5 MW felett)

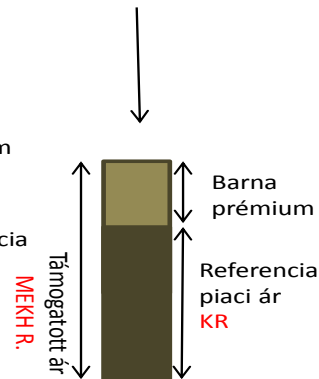
Pályázat nélkül
0,5 MW – 1MW

Pályázat
1MW és felett, valamint a
szélenergia-termékek



Barna prémium*
(Megtérülés utáni szilárd
biomassza, biogáz)

* Másféle számítási mód
amennyiben fosszilis és alternatív
tüzelőanyag felhasználására
egyenként alkalmas az erőmű





Kötelező átvétel, adminisztratív prémium

- **0,5 MW alatti erőművek** esetén a MAVIR fizeti a kiegyenlítő energia költségeit és az áramot a MAVIR értékesíti a HUPX-en. 2017 januárjában elindult.
- A **0,5-1,0 MW közötti erőművek** esetében a termelő értékesíti az áramot a piacon, és a termelő fizeti meg a kiegyenlítő energia költségeit, de nem kell tendereljáráson részt vennie. 2017 januárjában elindult.
- A kötelező átvételi ár és a 0,5 MW és 1 MW közötti erőművekre alkalmazandó „adminisztratív” zöld prémium meghatározásának alapjául szolgáló **bázisárakat** a 165/2016. METÁR kormányrendelet tartalmazza.
- Menetrendadási és menetrendtartási kötelezettségük van a termelőknek.





A zöld prémium típusú támogatás

- Az erőműveknek a termelt zöld áramot a piacon kell értékesítenie.
- A piaci referencia ár (HUPX átlagár) a támogatott árra kerül kiegészítésre (prémiumként).
- Prémium viszonyítási alapja a piaci referencia ár, nem a termelő által a piacon elért ár.
- Termelő bevétele: piaci értékesítés + (havi, fix) prémium = támogatott ár.
- Nincs zónaidőhöz kötve, mivel a prémium típusú rendszerben a piaci árakon történő eladás miatt ez automatikusan megvalósul





A zöld prémium típusú támogatás (versenyeztetési ajánlattételi eljárás részletei)

- A támogatási jogosultságokat alapvetően versenyeztetés révén kell kiosztani a költséghatékonyság érdekében.
- A pályázati rendszer rugalmasan szabályozhatóvá teszi az újonnan belépő termelési kapacitások nagyságát.
- A pályázati eljárás során elnyerhető prémium támogatások legfeljebb 20 évre szólnak. A konkrét időtartamok az egyes pályázati felhívásokban lesznek kiírva.
- Tényleges kiírást a piaci igényekhez igazítjuk

KIVÉTEL: METÁR rendszerben nem kötelező a tendereztetés az **1 MW alatti erőművek, és a demonstrációs projektek** esetében.



Barna prémium

- Cél: biomassza vagy biogáz felhasználásával történő villamosenergia-termelés fenntartásának ösztönzésére nyújtott prémium típusú támogatás, annak elkerülése végett, hogy az értékcsökkenés után áttérjenek fosszilis tüzelőanyagokra
- A barna prémium mértékének számítása kétféleképpen történhet:
 - Működési hiány alapján
 - Fosszilis és biomassza/biogáz alapú termelés költségeinek különbsége alapján (tüzelőanyag költség különbség alapján)
- Maximális értéke: adminisztrációs prémium 50%-a: 15,89 Ft/kWh 2016-ban. (METÁR pályáztatásról szóló NFM rendelet tervezet 1. melléklet)
- Az EU Bizottsággal még folyik az egyeztetés a bevezetéséről.



Hulladékon belüli biomassza részarány megállapítása

- A VET szerint a hulladék biológiailag lebomló része biomasszának minősül, tehát tulajdonképpen hulladék-biomassza együttégetésnek számít
- A 165/2016. (VI. 23.) Korm. rendelet 4. § szerint a hulladék-biomassza arány megállapítása:
 - villamosenergia-mennyiségeket **arányosan**, az adott hónapban bevitt tüzelőanyag-mennyiség (**felhasznált tüzelőhő**) **energiaforrások szerinti összetétele alapján** megbontva, kapcsolt hőtermelés esetén a hőtermelésre is azonos energiaforrás-struktúrát figyelembe véve **kell kiszámítani**.
 - **a számítást havonta a termelőnek kell elvégeznie** és alátámasztania és jelentenie a Befogadó (MAVIR) felé.



Nagy hatásfokú kapcsolt energiatermelés támogatása a METÁR-ban

Cél: támogatási program keretében a környezetvédelem szintjének javítása

A biomasszából vagy biogázból nyert villamos energia termelője METÁR keretében

- kötelező átvételre vagy
- zöld prémiumra csak akkor jogosult,
ha az erőműegység alkalmas **nagy hatásfokú kapcsolt energiatermelésre.**



A METÁR előnyei



- Költséghatékony
- A versenyeztetési eljárásnál a költség a tenderkiírásokkal **szabályozható**.
- Éves támogatási keret meghatározása szükséges a terhek **korlátozására** a tenderezés nélküli támogatásoknál (METÁR pályáztatásról és maximális kifizetésekről szóló NFM rendelet tervezet).
- A megújuló piacintegrációját készíti elő:
 - Menetrendezés
 - Kiegyenlítési feladatok
- METÁR rendszer terheit továbbra is az egyetemes szolgáltatásra nem jogosult villamos-energiafogyasztók fogják viselni (nem a lakosság).





IV.

Az Európai Unió 2030-as energiapolitikai célkitűzései

Az Európai Unió 2030-as klíma- és energiapolitikai célkitűzései

- 27%-os **megújuló energia** részarány elérése (uniós szinten kötelező érvényű).
- 30%-os **energia-megtakarítási célszám** kitűzése (indikatív - vagyis nem kötelező érvényű).
- Az **üvegházhatású gázok** kibocsátását 2030-ra 40%-kal szükséges csökkenteni az 1990-es szinthez képest.





NEMZETI FEJLESZTÉSI
MINISZTERIUM



Köszönöm megtisztelő figyelmüket!