



Megújuló energetikai helyzetkép

Varga Katalin

Zöldgazdasági szakértő

MÉGSZ - IV. Megújuló Energia Szakmai Nap

Budapest, 2016. november 15.

Előadás vázlata

- Megújulóenergia-statisztika az EUROSTAT SHARES adatbázis alapján (2004-2014)
- Háztartási méretű kiserőművek adatai (2008-2015)
- Energiahatékonysági honlap



EUROSTAT SHARES

- 2009/28/EC irányelv: 13%-os megújulóenergia-részarány a 2020. évi teljes bruttó energiafogyasztásban, 10%-os megújulóenergia-részarány a közlekedésben
- Megújuló Energia Cselekvési Terv (NCsT): 14,65%-os megújulóenergia-arány
- Az Irányelv meghatározza a célszámok kiszámításának módszertanát
- SHARES adatbázis segítséget nyújt ehhez
 - Összehasonlítható és egyszerűen nyomon követhető eredmények
 - <http://ec.europa.eu/eurostat/web/energy/data/shares>



Mutatószámok módszertana

Összesített megújulóenergia-résarány

a megújuló energiaforrásokból előállított energia részaránya

=

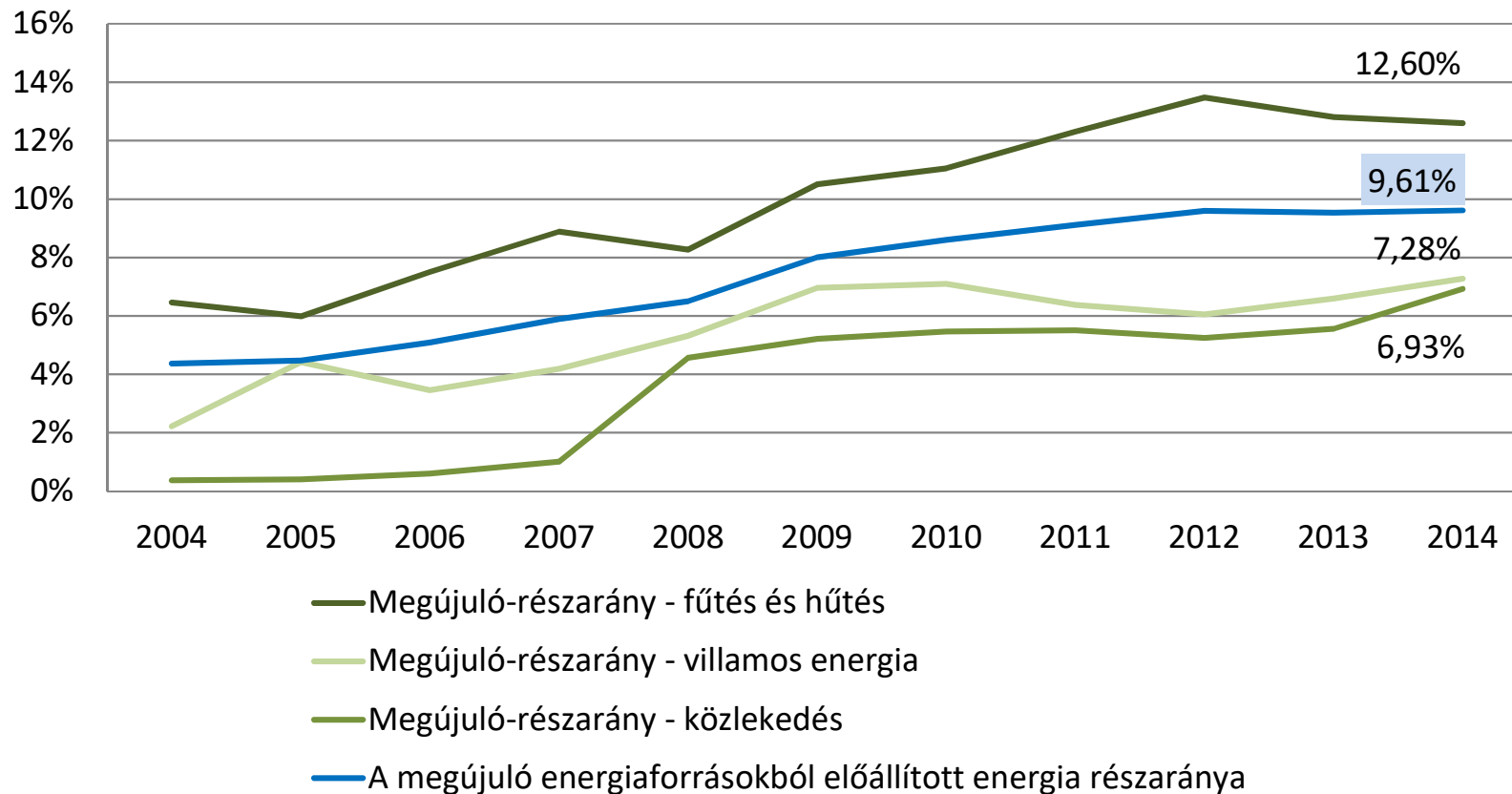
a megújuló energiaforrásokból előállított energia teljes bruttó fogyasztása

/

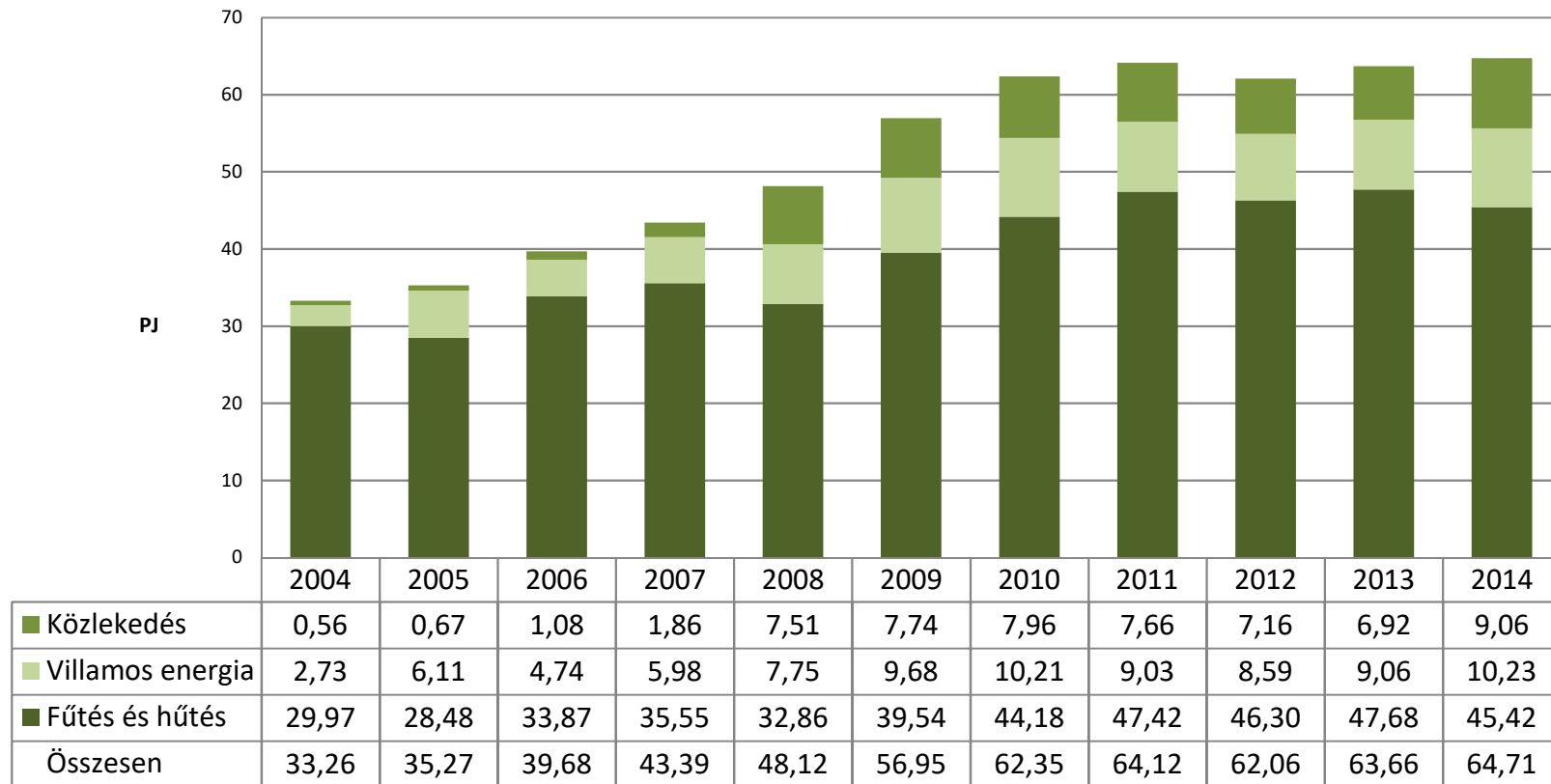
az összes energiaforrásból származó teljes bruttó energiafogyasztás



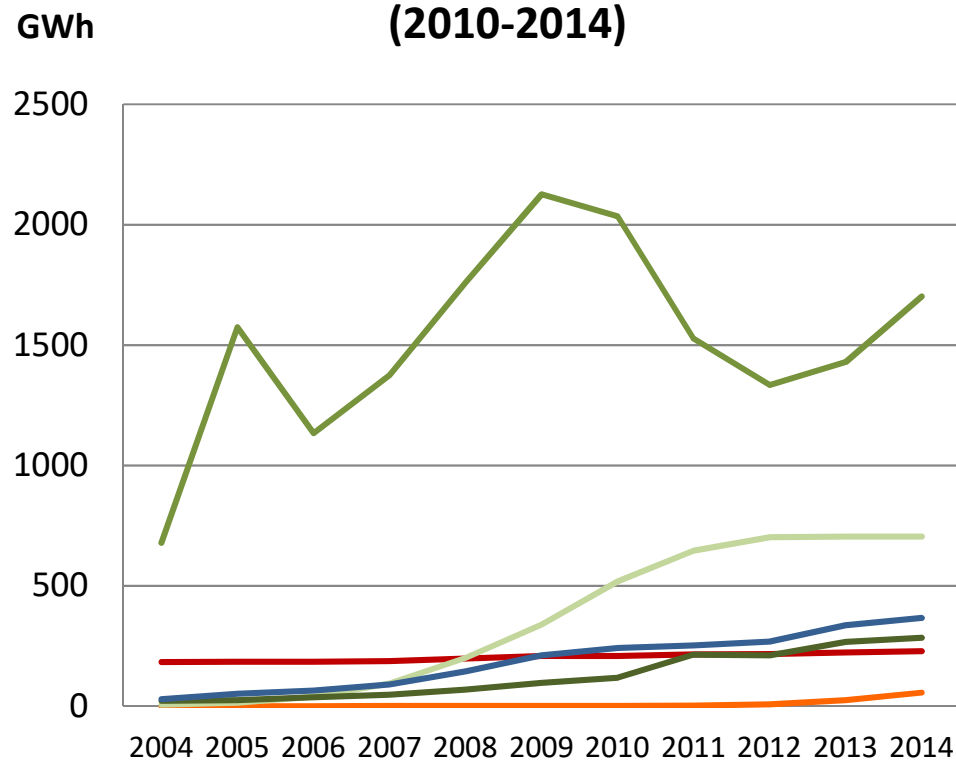
A megújuló energetikai részarány-mutatók alakulása (2004-2014)



Az egyes felhasználási célokra elfogyasztott, megújuló energiaforrásból előállított energia mennyisége (PJ)

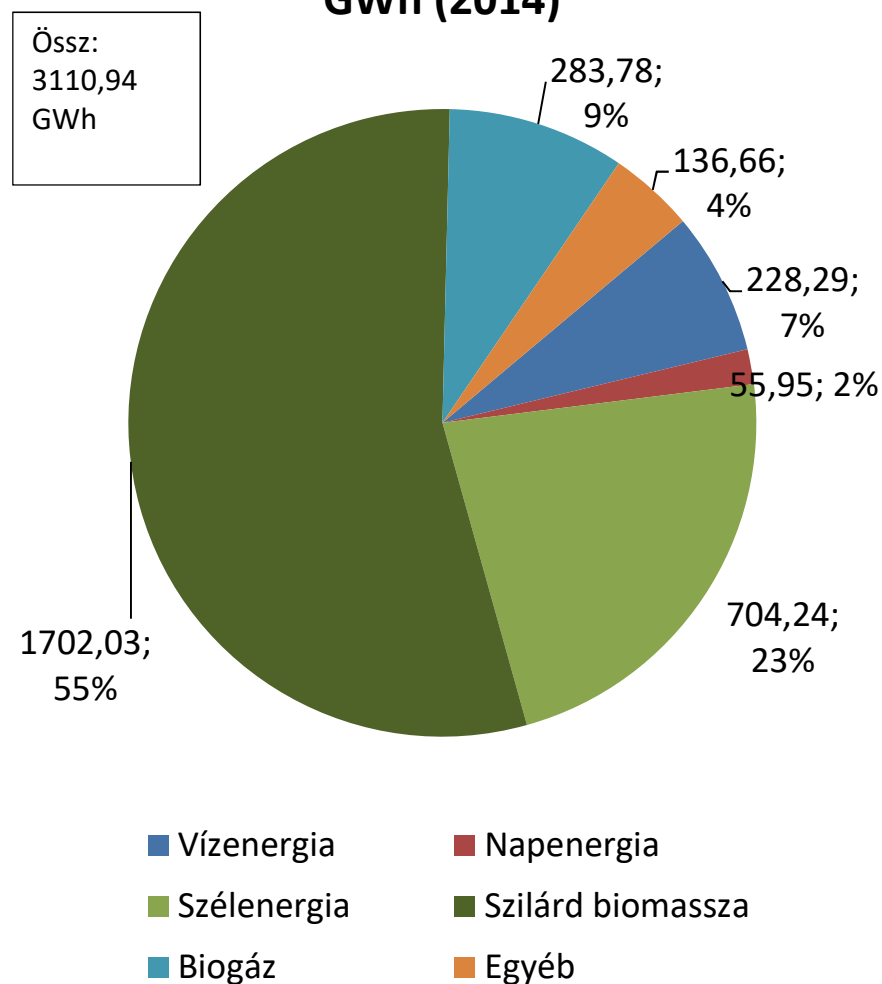


Megújuló alapú bruttó villamosenergia-termelés alakulása (2010-2014)

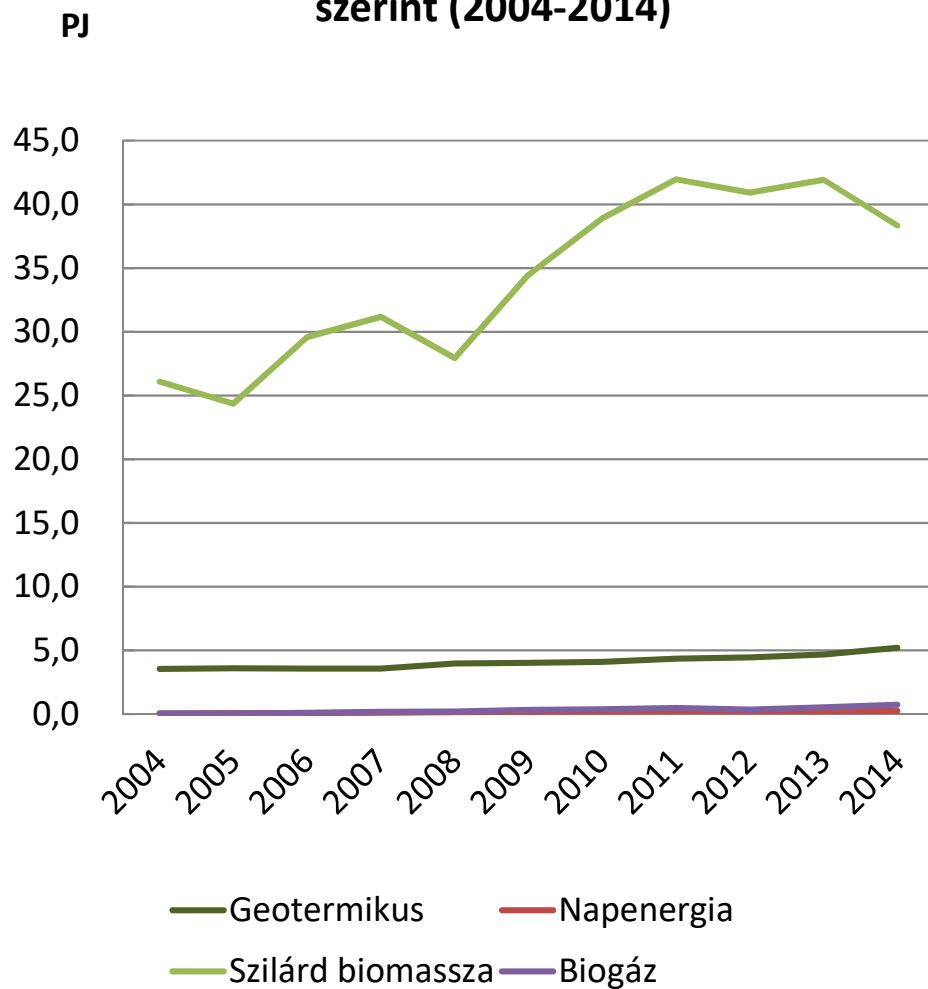


— Vízenergia — Napenergia
— Szélenergia — Szilárd biomassza
— Biogáz — CHP

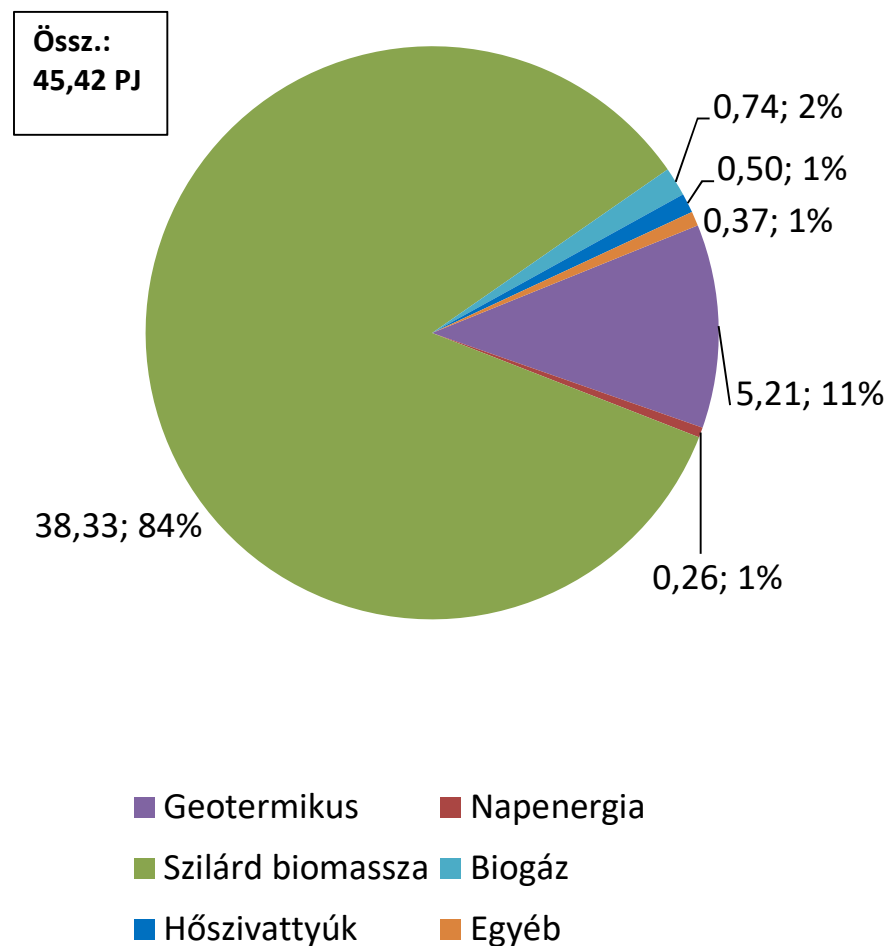
Bruttó villamosenergia-termelés különböző energiahordozókból, GWh (2014)



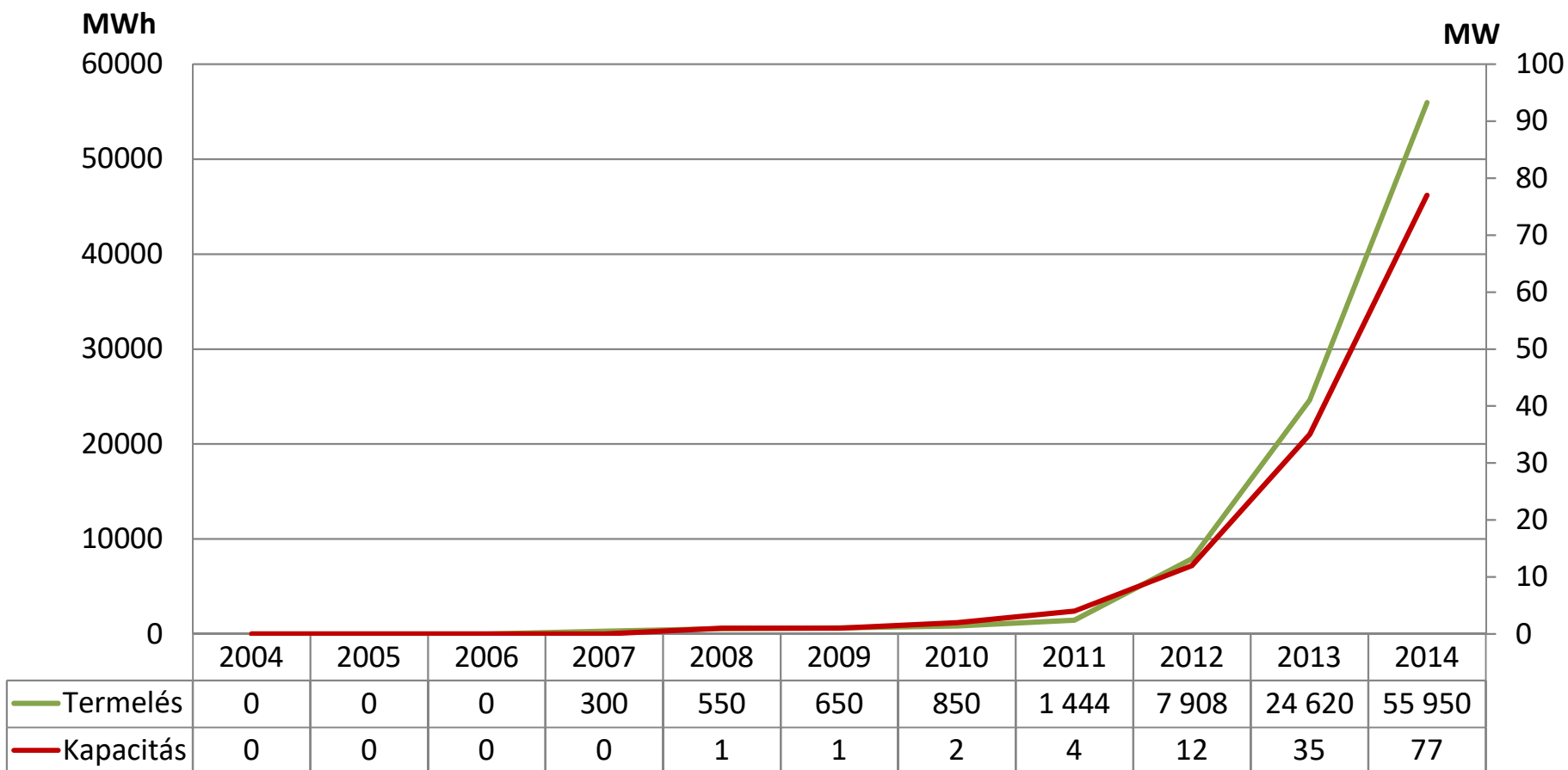
Végő energiafogyasztás fűtési és hűtési célra megújulóenergia-technológiák szerint (2004-2014)



Megújuló bruttó végő energiafogyasztás fűtési és hűtési célra 2014 (PJ)

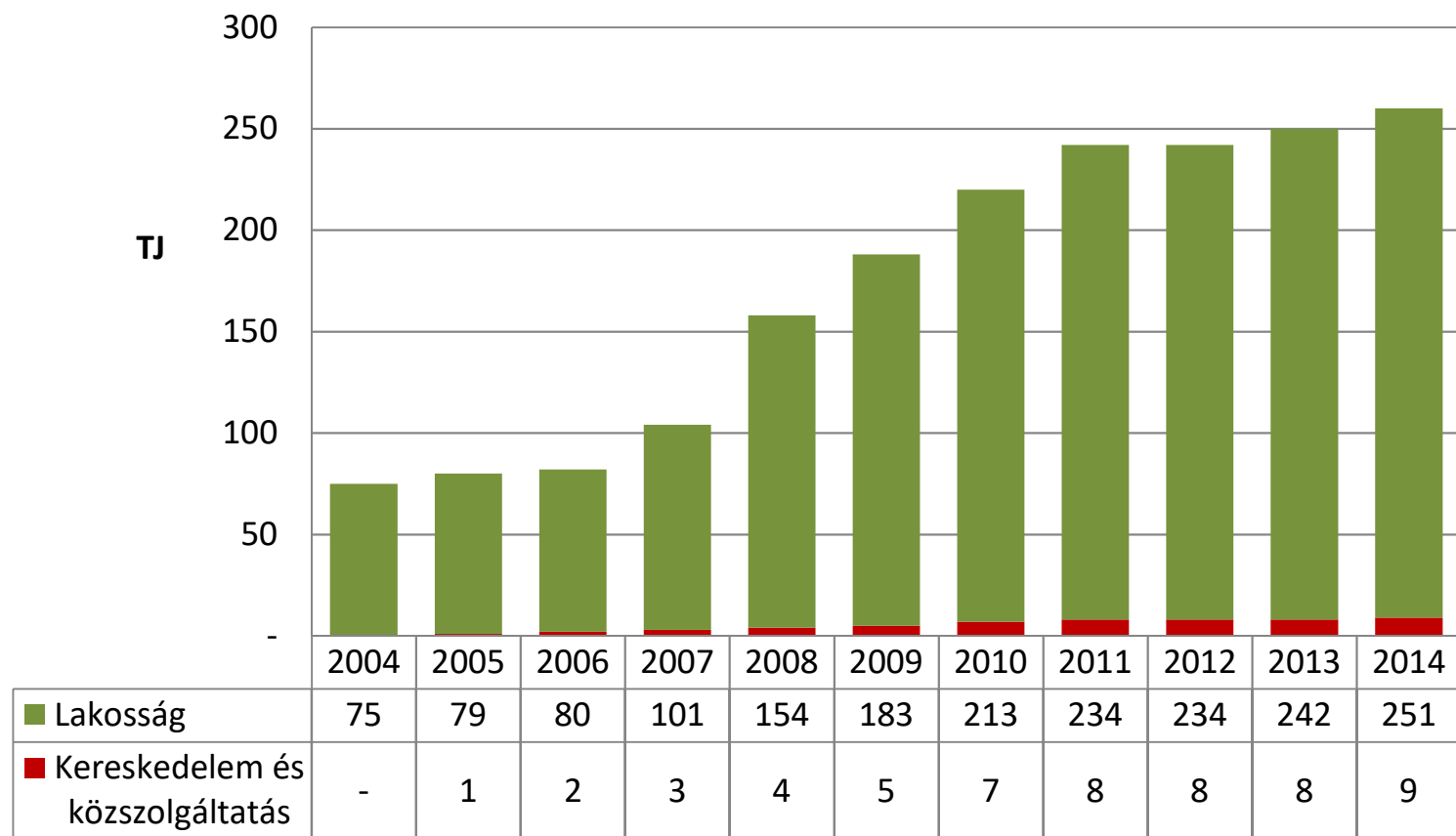


Bruttó villamosenergia-termelés és beépített kapacitás alakulása napenergiából (PV) (2004-2014)

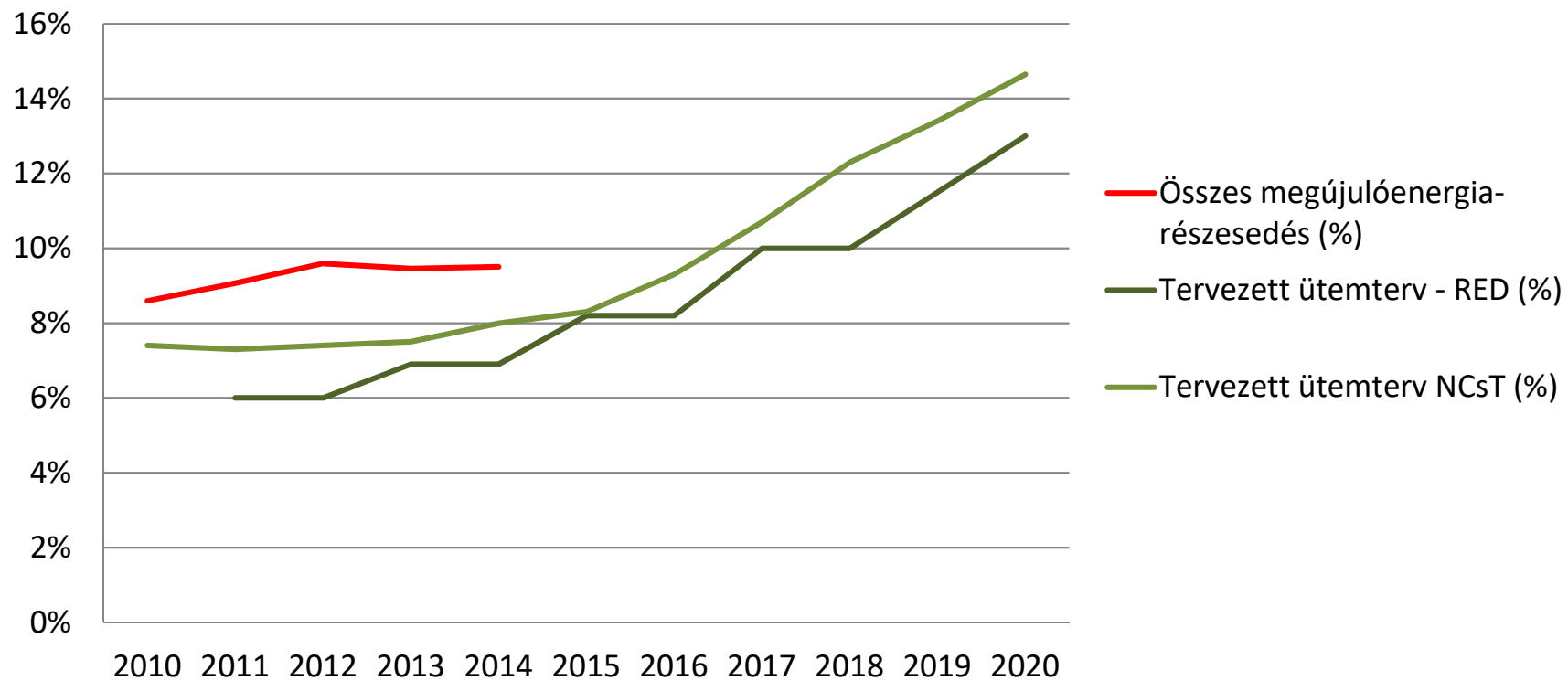


ELLÁTÁSBIZTONSÁG • MEGFIZETHETŐSÉG • ÉLETMINŐSÉG

Teljes végső napenergia-felhasználás fűtési és hűtési célra (2004-2014)



Tervezett és megvalósult megújulóenergia-részarány (2010-2020)



Tervezett és valós megújulóenergia-fogyasztás

| | | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A fűtési és hűtési ágazat teljes bruttó végső megújulóenergia-fogyasztása (PJ) | Valós | 44,18 | 47,42 | 46,30 | 47,06 | 44,74 | | | | | | |
| | Terv | 39,73 | 39,40 | 39,52 | 39,98 | 41,45 | 43,92 | 52,25 | 59,49 | 66,99 | 72,98 | 78,00 |
| A megújuló energiából előállított villamos energia teljes bruttó fogyasztása (PJ) | Valós | 10,21 | 9,03 | 8,59 | 9,06 | 10,23 | | | | | | |
| | Terv | 10,22 | 10,30 | 11,26 | 12,52 | 14,65 | 13,94 | 12,43 | 15,32 | 18,38 | 19,47 | 20,14 |
| A megújuló energiából előállított energia teljes felhasználása a közlekedésben (PJ) | Valós | 7,96 | 7,66 | 7,16 | 6,92 | 9,06 | | | | | | |
| | Terv | 6,28 | 8,37 | 9,46 | 9,88 | 10,47 | 11,14 | 12,14 | 13,82 | 15,87 | 17,79 | 22,40 |
| Teljes megújuló-energia-fogyasztás (PJ) | Valós | 62,35 | 64,12 | 62,06 | 63,04 | 64,03 | | | | | | |
| | Terv | 56,27 | 58,07 | 60,25 | 62,38 | 66,57 | 69,00 | 76,83 | 88,63 | 101,2 | 110,2 | 120,5 |



EUROSTAT SHARES adatokról szóló elemzés elérhető a Hivatal honlapján

<http://www.mekh.hu/megujulo-energia-beszamolo>



ELLÁTÁSBIZTONSÁG • MEGFIZETHETŐSÉG • ÉLETMINŐSÉG

Háztartási méretű kiserőművek adatai



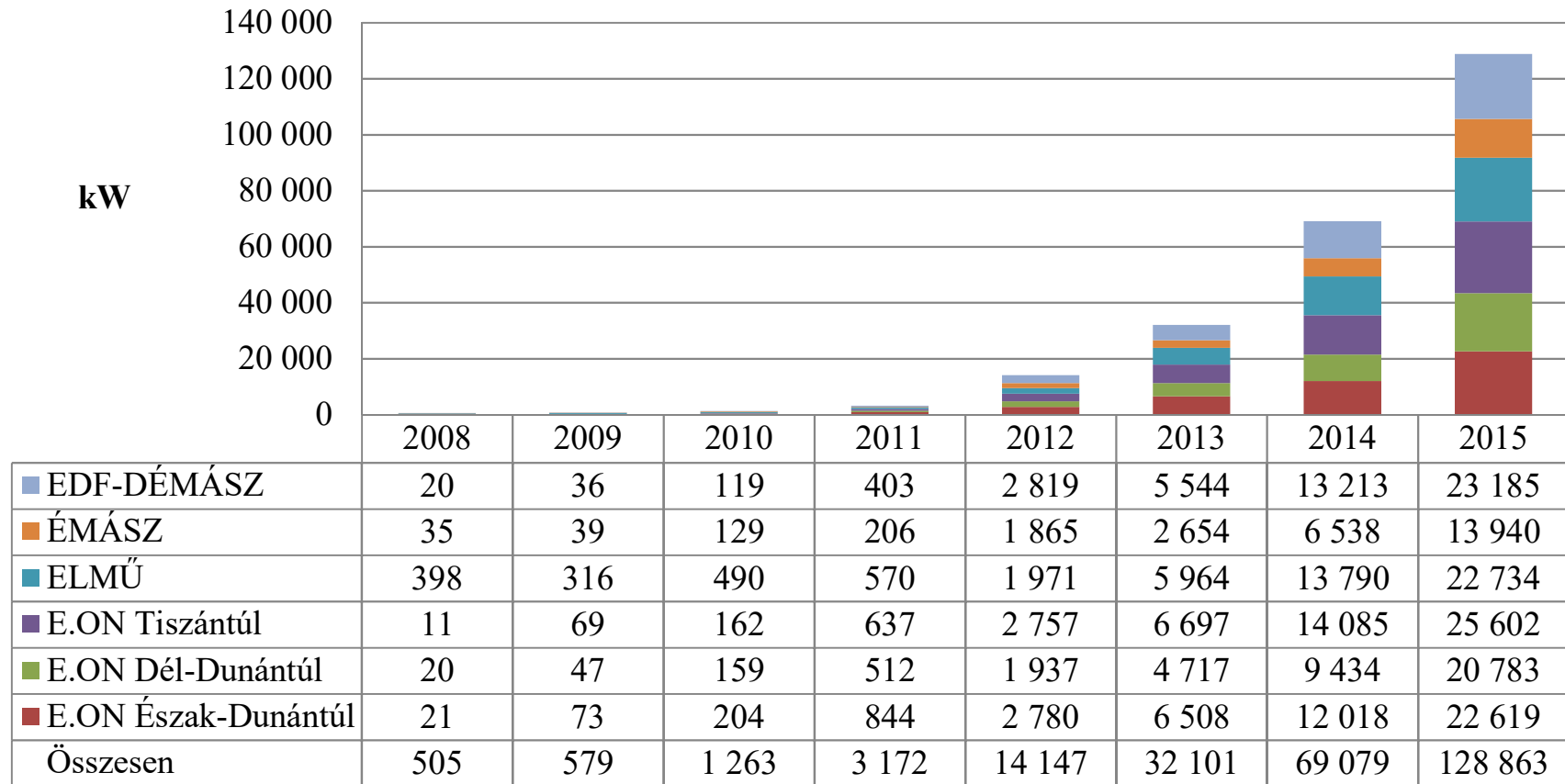
ELLÁTÁSBIZTONSÁG • MEGFIZETHETŐSÉG • ÉLETMINŐSÉG

Háztartási méretű kiserőművek

- Max. 50 kVA csatlakozási teljesítmény, kisfeszültségű (≤ 1 kV) csatlakozás
- Szaldó elszámolás (éves vagy havi)
 - A szaldózási időszakban betáplált villamos energia csökkenti a villamosenergia-vásárlást (kb. 36 Ft/kWh megtakarítás)
 - Az e fölötti villamos energiát a kiskereskedelmi termékáron megveszi a fogyasztóval szerződésben álló kereskedő (kb. 15Ft/kWh + Áfa).
- Részletesebb tájékoztatás a MEKH honlapján
- 2015-ben összesen **15 226 darab** HMKE (2014-ben 8903 db).



Háztartási méretű kiserőművek beépített teljesítőképesége elosztói területenként (2008-2015)

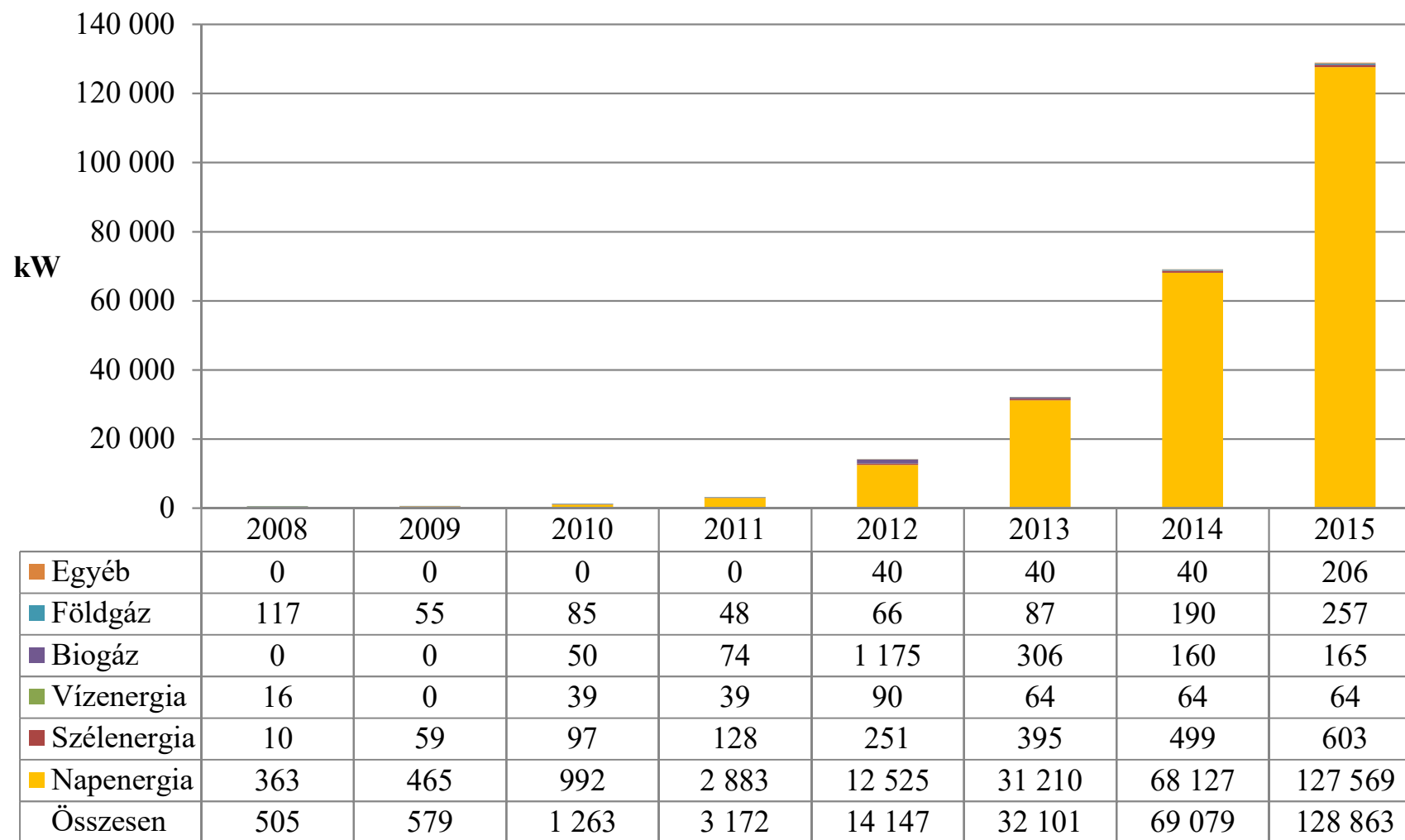


Összesen **128 863 kW** 2015-ben (69 079 kW 2014-ben)



ELLÁTÁSBIZTONSÁG • MEGFIZETHETŐSÉG • ÉLETMINŐSÉG

Háztartási méretű kiserőművek beépített teljesítőképessége energiaforrások szerint (2008-2015)



HMKE által a hálózatra adott villamos energia mennyisége technológiánként (2014-2015)

| MWh | nap | szél | víz | geotermikus | földgáz | biomassza | biogáz | ÖSSZESEN |
|-------------|--------|------|-----|-------------|---------|-----------|--------|----------|
| 2015 | 73 057 | 357 | 545 | - | 224 | - | 534 | 74 709 |
| 2014 | 36 393 | 232 | 574 | - | 177 | - | 527 | 37 903 |



Háztartási méretű naperőművek méret szerinti részletezése a 2015. évre vonatkozóan

| darab | Háztartási méretű naperőművek darabszáma | | | |
|---------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| | 5 kW alatt | 5-9,99 kW | 10 kW-50 kW | Összesen: |
| EDF-DÉMÁSZ | 1 000 | 598 | 710 | 2 308 |
| ELMŰ | 1926 | 804 | 516 | 3 246 |
| E.ON Észak-Dunántúl | 1555 | 834 | 613 | 3 002 |
| E.ON Dél-Dunántúl | 1244 | 733 | 571 | 2 548 |
| ÉMÁSZ | 775 | 376 | 413 | 1 564 |
| E.ON Tiszántúl | 992 | 696 | 780 | 2 468 |
| ÖSSZESEN | 7 492 | 4 041 | 3 603 | 15 136 |

| kW | Háztartási méretű naperőművek beépített teljesítőképessége | | | |
|---------------------|--|---------------|---------------|----------------|
| | 5 kW alatt | 5-9,99 kW | 10 kW-50 kW | Összesen: |
| EDF-DÉMÁSZ | 3 336 | 3 810 | 15 854 | 23 000 |
| ELMŰ | 6 176 | 5 007 | 11 330 | 22 512 |
| E.ON Észak-Dunántúl | 4834 | 5205 | 12349 | 22 387 |
| E.ON Dél-Dunántúl | 3 901 | 4 403 | 12 211 | 20 515 |
| ÉMÁSZ | 2 451 | 2 370 | 9 077 | 13 898 |
| E.ON Tiszántúl | 3228 | 4277 | 17 750 | 25 255 |
| ÖSSZESEN | 23 925 | 25 072 | 78 571 | 127 569 |



A „Nem engedélyköteles és háztartási méretű
kiserőművekről szóló elemzés” elérhető a Hivatal
honlapján

<http://www.mekh.hu/nem-engedelykoteles-kiseromuvek-es-haztartasi-meretu-kiseromuvek-adatai-2008-2015-villamos-energia>



ELLÁTÁSBIZTONSÁG • MEGFIZETHETŐSÉG • ÉLETMINŐSÉG

Energiahatékonyság honlap



ELLÁTÁSBIZTONSÁG • MEGFIZETHETŐSÉG • ÉLETMINŐSÉG



Elindult az energiahatékonyságról szóló tájékoztató honlap

Energiahatékonyság növelése, megújuló energia használata az alacsony energiaköltségekért

Gyakorlat

A kipróbált és hasznos tanácsok a napi feladatok elvégzését teszik könnyebbé az energiatudatos lakossági fogyasztók, vállalatok és önkormányzatok számára.

[Bővebben →](#)

Pénzügyi eszközök

Az energiahatékonysági tájékoztató honlap célcsoportonként mutatja be a lakosság, a vállalatok, a társasházak és az önkormányzatok számára elérhető pénzügyi termékeket.

[Bővebben →](#)

Pályázatok

A honlapon bemutatott aktuális pályázati források önerőt biztosíthatnak a pénzügyi eszközökhöz, emellett a beruházások megtérülési ideje is csökkenthető.

[Bővebben →](#)

Energetikai audit

Az energiahatékonysági törvény egyik legfontosabb rendelkezése, hogy minden hazánkban működő nagyvállalat köteles négyévente energetikai auditálást végeztetni.

[Bővebben →](#)

<http://energiahatekonysag.mekh.hu/>



Köszönöm megtisztelő figyelmüket!
vargak@mekh.hu

www.mekh.hu
<http://energiahatekonysag.mekh.hu>



ELLÁTÁSBIZTONSÁG • MEGFIZETHETŐSÉG • ÉLETMINŐSÉG