

# GYORSJELENTÉS A HAZAI VILLAMOSENERGIA-PIAC 2019. ÉVÉRŐL

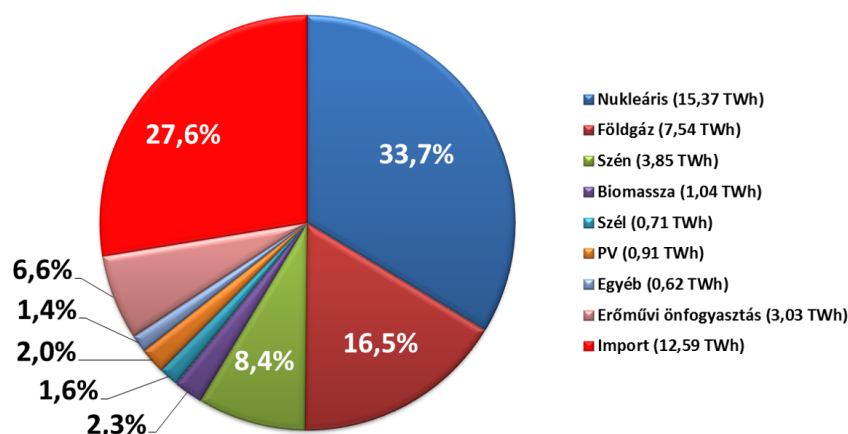
Dr. Hegedüs Krisztina, Győrfi László Krisztián, Dr. Hugyecz Attila – 2020 január 8.

Adatok forrása: MAVIR előzetes adatok, HUPX, CEEGEX, IEA

## Hazai villanyfogyasztás 2019-ben

- ▶ A 2019. évi hazai bruttó villamosenergia-fogyasztás 45,66 TWh volt, a hazai bruttó termelés 33,1 TWh, az importszaldó 12,6 TWh
- ▶ A fogyasztás 2019-ben 0,53%-kal növekedett (2018: 45,418 TWh, 2019: 45,660 TWh)

A 2019. évi hazai villanyfogyasztás bontása



Adatok forrása: MAVIR

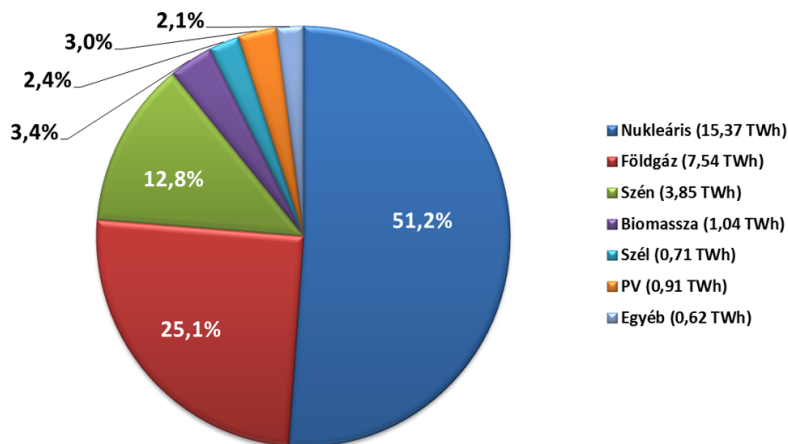
## Hazai erőművek nettó termelése

- ▶ A hazai erőművek nettó termelése 30 TWh volt (ez nettó, tehát erőművi önfogyasztás nélkül és inkább a 33,1 TWh-s bruttó termelési értéket szoktuk kommunikációban emlegetni)

### Részarányok:

- ▶ Atom 51%,
- ▶ 25% földgáz
- ▶ 13% lignit
- ▶ kb. 9-10% megújuló

A 2019. évi hazai nettó erőművi termelés bontása

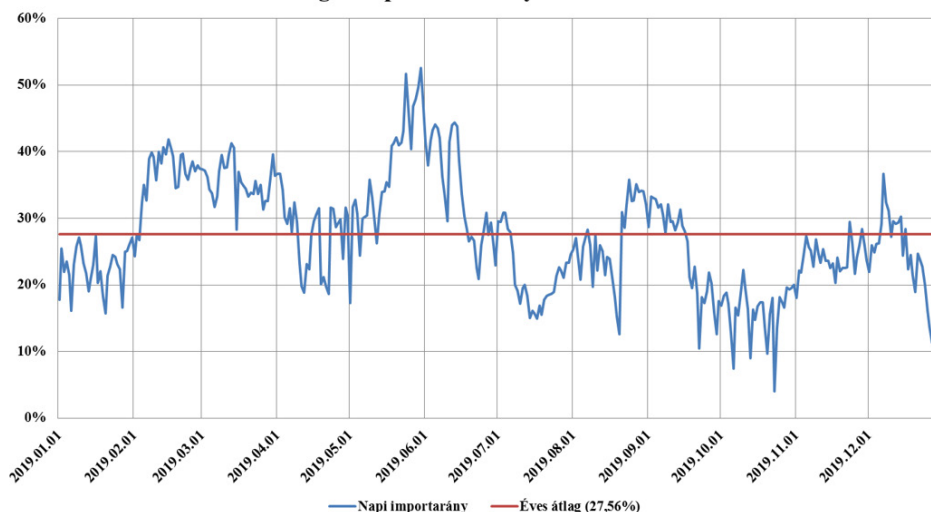


Adatok forrása: MAVIR

## Villamosenergia-import 2019-ben

- ▶ A villamosenergia-import aránya 2019-ben: **27,56%**
- ▶ Több hónapban 30-40% közötti havi átlagértéket láttunk
- ▶ A import-szaldó 12,6TWh import volt.

Villamosenergia-import részaránya a felhasználásból 2019

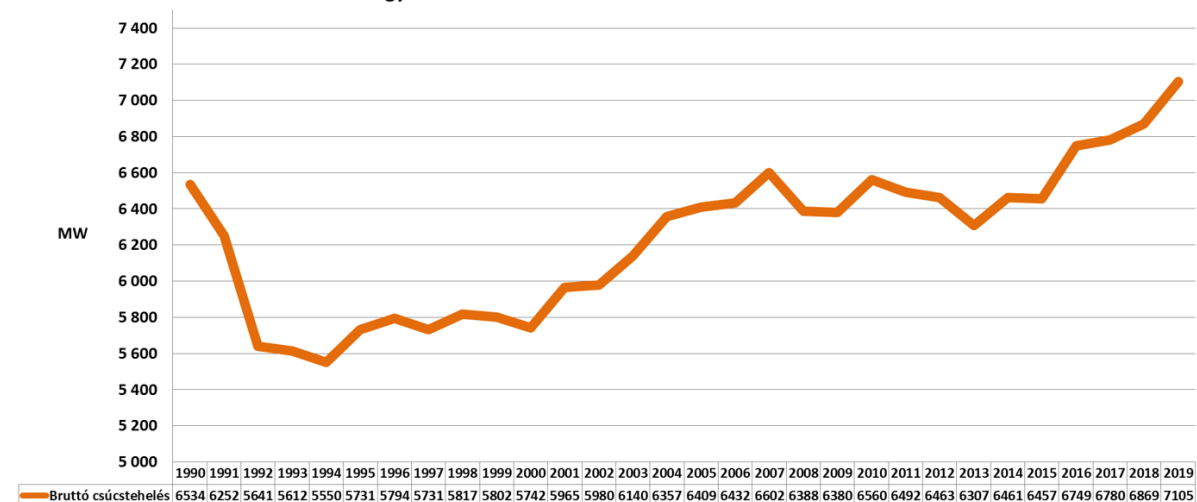


Adatok forrása: MAVIR

## A VER csúcsterhelése

- ▶ A csúcsterhelés 2019-ben is nőtt, az előző évi csúcst 236 MW-tal haladta meg, az új csúcs **7105 MW**

A magyar VER bruttó csúcsterhelésének alakulása 1990-től

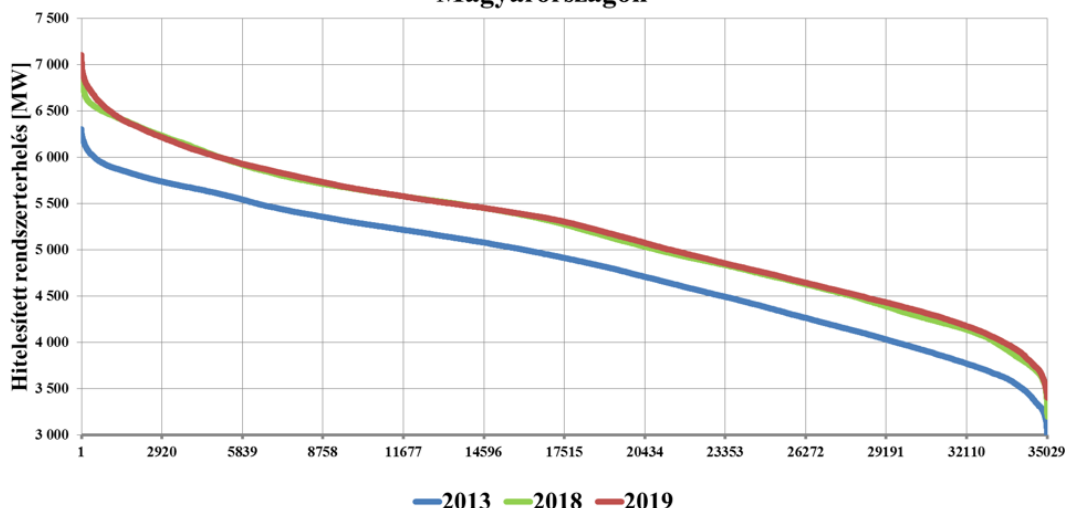


Adatok forrása: MAVIR

## Tartamgörbe

- ▶ A terhelési tartamgörbe 2019-ben alig futott a 2018. évi fölött (ez a mindössze 0,53%-os fogyasztásnövekedést jól jelzi)
- ▶ A 2019. évi tartamgörbét a 2013. évvel összevetve (6 évnyi változás) az látható, hogy a 2019. évi kb. 400 MW-tal magasabban fut
- ▶ A csúcs 6 év alatt 798MW-tal, a minimum terhelés 474 MW-tal nőtt
- ▶ A terhelés 2019-ben 10 hónap időtartamon keresztül 4400MW fölött volt (P1+P2 együtt), 3800MW alatt mindössze 7 napnyi időtartamban volt

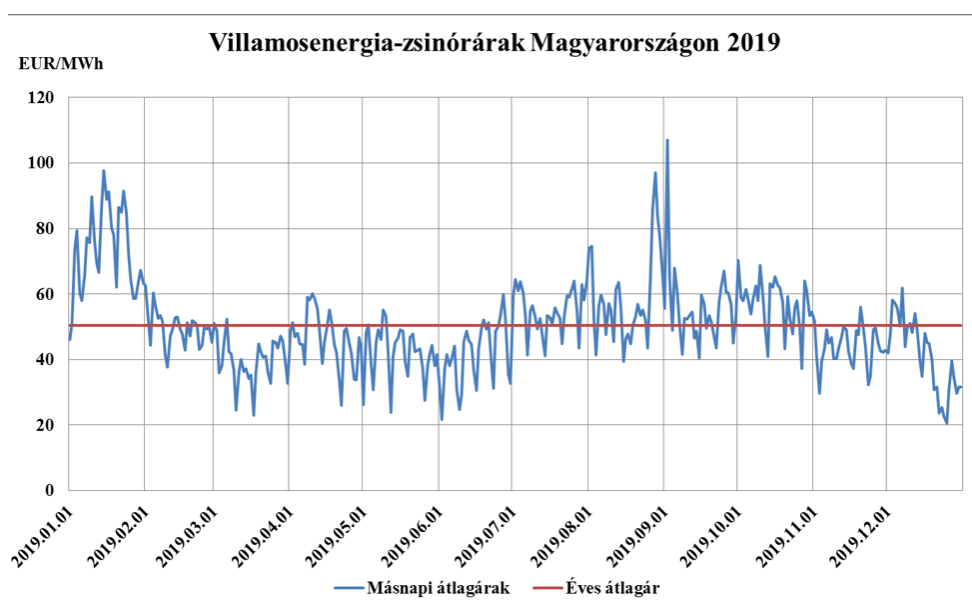
**A terhelési tartamgörbe 2013-ban, 2018-ban és 2019-ben  
Magyarországon**



Adatok forrása: MAVIR

## Hazai tőzsdei villamosenergia-zsinórák 2019-ben

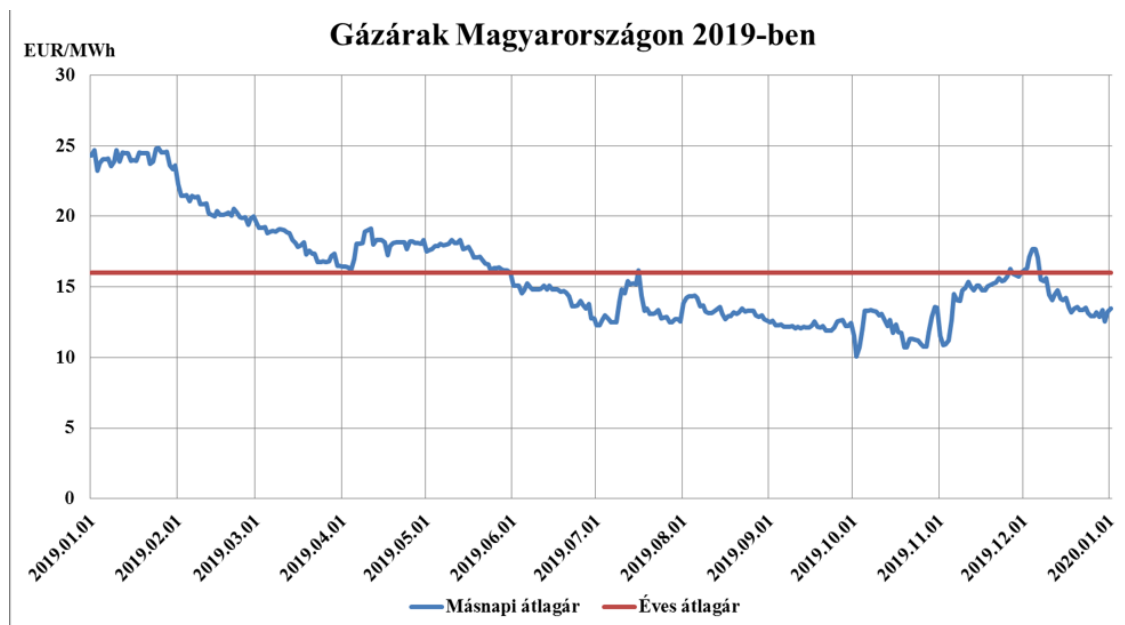
- ▶ 2019-ben a zsinórák átlaga 50,36 euró/MWh volt, a januári időszakban és augusztus-szeptember fordulóján kiugró értékeket is láttunk



Adatok forrása: HUPX

## Hazai tőzsdei gázárak alakulása

- ▶ 2019-ben hazai tőzsdei gázárak csökkentek, az év 2. felében 10-15 euró/MWh között mozogtak.
- ▶ 50%-os gázerőművi hatásfokkal számolva ez azt jelenti, hogy a gázerőművi üzemanyagköltség kb. 20-30 euró/MWh volt.
- ▶ A piacra lépéskor még a CO<sub>2</sub> költsége releváns, ez gázerőmű esetében 20 euró/tCO<sub>2</sub>-s ár esetén kb. 8 euró/MWh plusz CO<sub>2</sub>-költség.



Adatok forrása: CEEGEX

## Európai gáz-, szén- és CO<sub>2</sub>-árak

- ▶ A gáz- és szénárak (bal tengely, USD/MWh) csökkentek, a CO<sub>2</sub> ára (jobb tengely, EUR/tCO<sub>2</sub>) nőtt

