

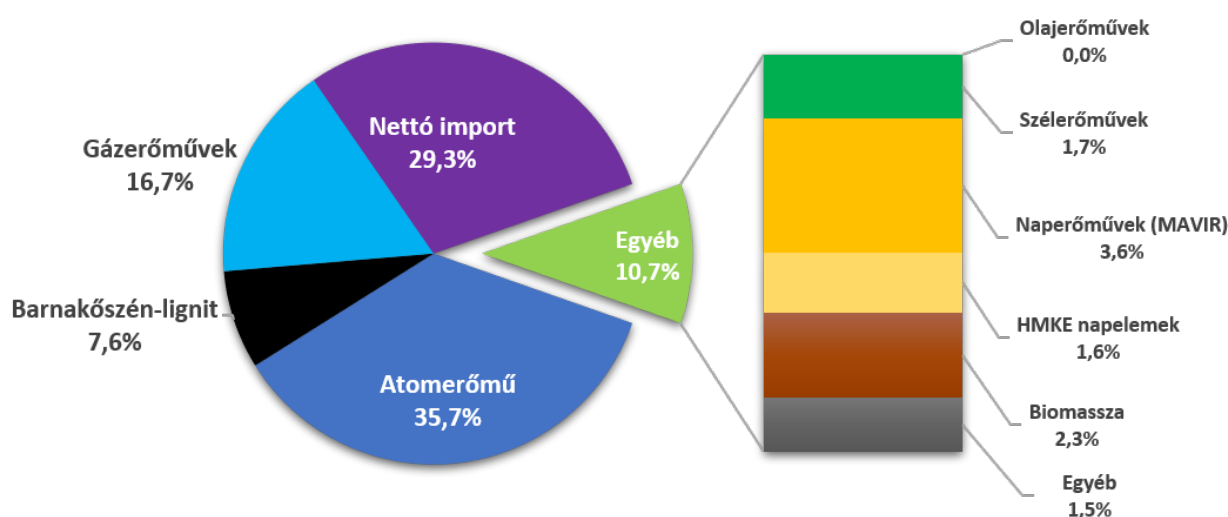
# A MAGYAR VILLAMOSENERGIA-RENDSZER 2020 ELSŐ FÉLÉVES ADATAI

Dr. Hegedüs Krisztina, Győrfi László Krisztián, Dr. Hugyecz Attila – 2020. július 17.

**Az idei első félév meghatározó eseménye a koronavírus volt**, mely áprilistól kezdve éreztette hatását. **Az év első negyedében** a hazai villamosenergia-fogyasztás kissé meghaladta a tavalyi évi hasonló időszak adatát (+2,3%), a második negyedév egyes hónapjaiban viszont havi 8-10% közötti fogyasztáscsökkenést könyvelhettünk el (áprilisban -9,1%, május -10%, június -8,7%)<sup>1</sup>. A terhelés április-május-júniusban mintegy 450-500MW-tal maradt el a 2019. év hasonló hónapjaiban megszokott terhelésektől. Az idei első féléves fogyasztás 2019 első félévéhez képest 3,3%-kal csökkent, másképpen fogalmazva az első félévben **a villamosenergia-fogyasztás 96,7%-a a koronavírus-járvány ellenére megmaradt, vagyis a hazai villanyfogyasztás válságálló volt.**

A hazai fogyasztás kielégítésében a legnagyobb érdemeket 2020 első félévében **a Paksi Atomerőmű** szerezte, a **fogyasztás közel 36%-át fedezte**, a második legfontosabb szerepe **az importnak volt (29,3%).**

## A hazai villamosenergia-fogyasztás forrásai 2020 első félévében

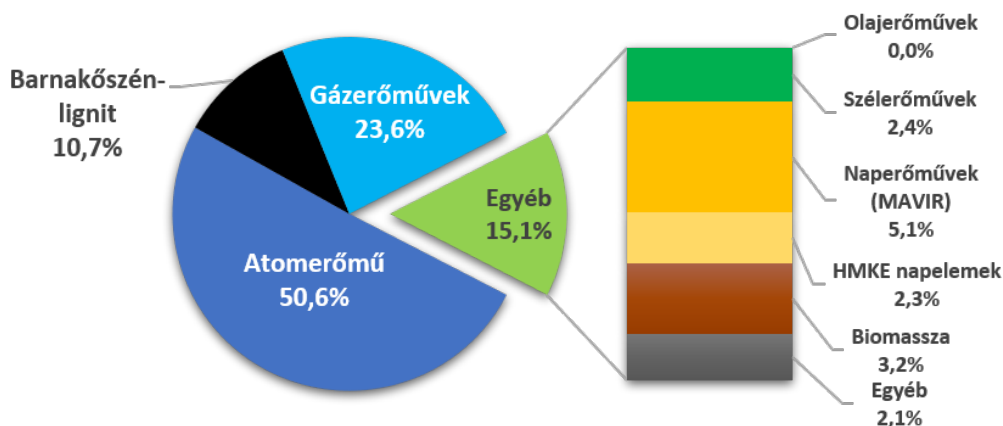


**A félév másik jelentős trendje, hogy a hazai napelemparkok villamosenergia-termelése 2019 első félévéhez képest megduplázódott (+105%).** Ennek oka, hogy az ipari méretű napelemparkok beépített teljesítőképessége 2019-ben 600 MW-tal nőtt, 2020 Q1-ben pedig további 80 MW-tal bővült. A háztartási méretű napelemekkel együtt számolva a hazai napelemes kapacitások BT-je 2019 elejétől (657 MW) 2020 első félévének közepére 820 MW-tal nőtt, beépített teljesítőképességük idén április közepén 1477 MW volt.

2020 első félévében **a Paksi Atomerőmű adta a hazai villamosenergia-termelés több mint felét (50,6%),** a gázerőművek a negyedét (23,6%), a szélerőmű 10%-ért felelt.

<sup>1</sup> Az adatok forrása: MAVIR, HUPX, HUDEX, CEEGEX, TTF, EMBER.

## A hazai villamosenergia-termelés megoszlása energiahordozók szerint 2020 első félévében

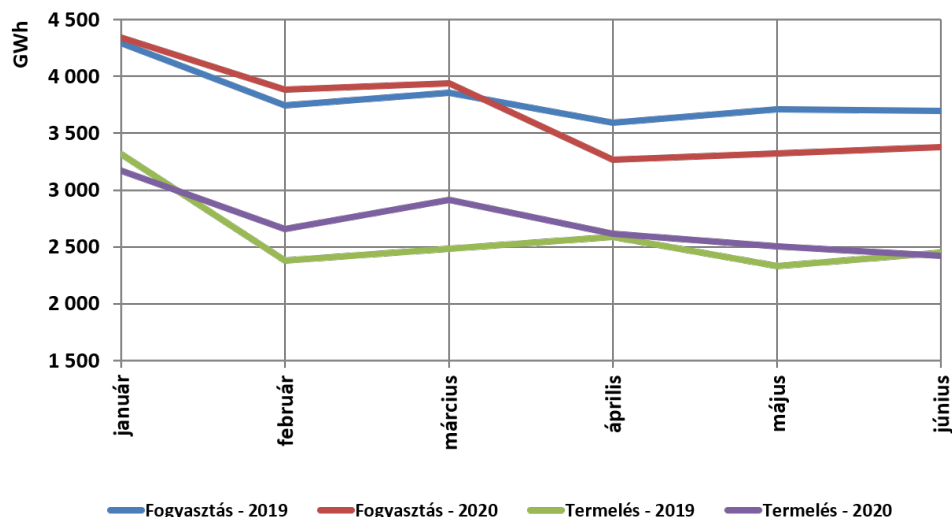


2019 első félévéhez képest az atomerőmű növelte termelését (+3,8%), a szénerőművek piacot vesztek (-16,9%), a gázerőművek 13,8%-kal tudtak „növekedni”. A szélerőművek 2020 első félévében 6,6%-kal tápláltak kevesebb villamos energiát a hálózatra. (2020 szökőév, vagyis 2019-hez képest plusz egy nap állt rendelkezésre a termelésre).

**2020 első félévében a hazai villamosenergia-termelés 2019 hasonló időszakához képest érdemben nőtt (+4,7%, a szökőévhatást kiküszöbölve +4,1%). Úgy is mondhatjuk: az idei első félévben a hazai villamosenergia-termelés is válságálló volt, koronavírus-rezisztens.**

Az első féléves adatokról egy külön grafikont is készítettünk, melyen a 2020. és 2019. évi fogyasztási és termelési adatok jól összevethetők.

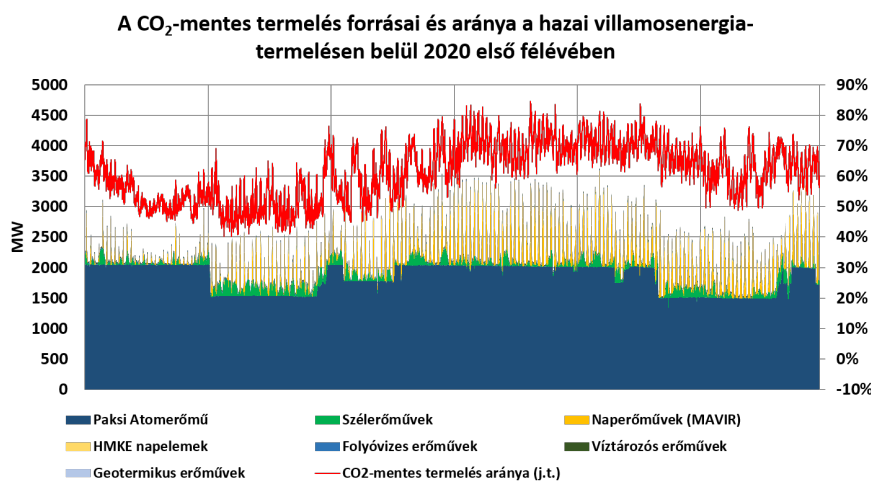
### 2020-as és 2019-es első féléves fogyasztási és termelési adatok alakulása



Az ábrán látszik, hogy a januári, magasabb fogyasztás után mindkét évben csökken az igény (de a 2020. évi fogyasztás márciusig a tavalyi fölött halad), áprilistól viszont a 2020-as görbe – a járvány miatt – „leszakad”, és jóval alacsonyabb szinten stabilizálódik. A hazai termelés esetében ezzel szemben nem ez történt, 2020 tavaszán folyamatosan a 2019-es szint fölött alakult.

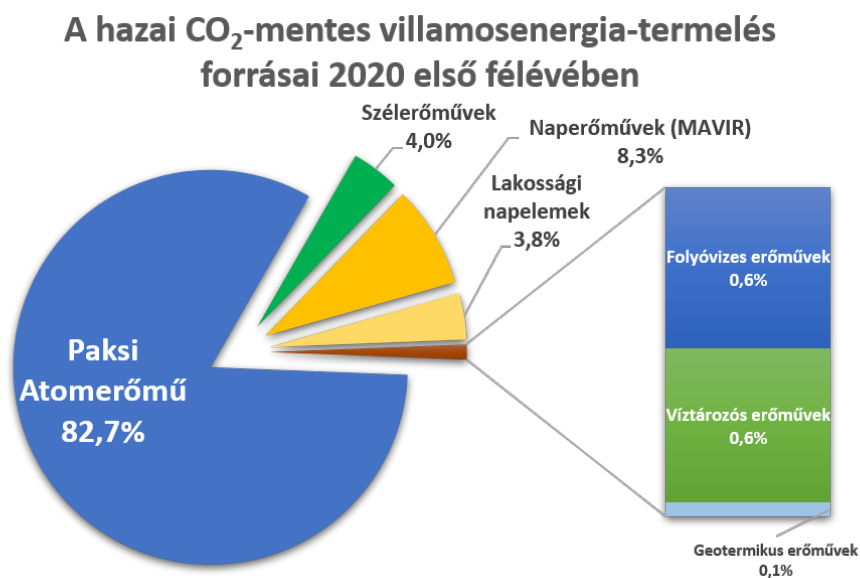
**Az idei első félévben a hazai CO<sub>2</sub>-mentes villamosenergia-termelés részaránya 61,1% volt. Áprilisban számos olyan időszak volt, amikor a hazai villamosenergia-termelés több mint 80%-a karbonmentes volt.**

Az első féléves karbonsemleges termelés alakulását a következő ábra mutatja be (egy oszlop egy hónapot jelöl, a piros vonal a jobb tengelyen a részarányt jelzi).



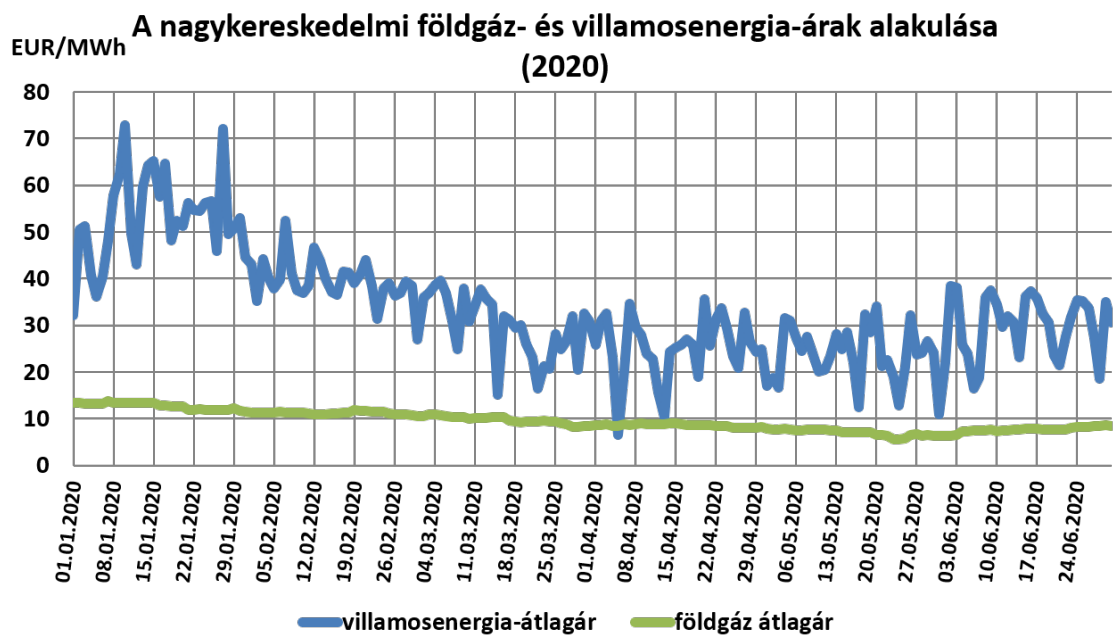
**A karbonmentes termelésben domináns szerepe volt a nukleáris energiának, a hazai tiszta termelés 82,7%-át az atomerőmű adta.**

A CO<sub>2</sub>-mentes termelésben említésre méltó szerepet kaptak még az ipari és háztartási méretű napelemek (a tiszta termelés 12,1%-át adták) és a szélerőművek (4,0%).



A villamos energia és a földgáz kereslet-kínálati viszonyainak alakulása miatt idén első félévben, **különösen a második negyedévben kifejezetten alacsony árakat tapasztaltunk a hazai szervezett villany- és gázpiacokon.**

2020 első félévében **a villamos energia tőzsdei nagykereskedelmi átlagára 33,58 €/MWh volt**, ez 31%-kal maradt a tavalyi első féléves átlagár alatt. A hazai földgázár a tavalyi rekord alacsony (átlagosan 11 €/MWh) árszínhez képest is tovább csökkent, májusra 5,5 €/MWh-ra esett vissza, majd júniusra emelkedett újra 8 €/MWh közelébe.



**A szén-dioxid-kvóta ára** az év eleji 25 €/t-ról a koronavírus-járvány hatására márciusban 15 €/t-ra csökkent, **június végére azonban a pandémia ellenére visszatért a korábbi árszintre**, sőt azt kevéssel meg is haladta (27 €/t).