

# A MAGYAR VILLAMOSENERGIA-RENDSZER HAVI ADATAI – 2020. OKTÓBER

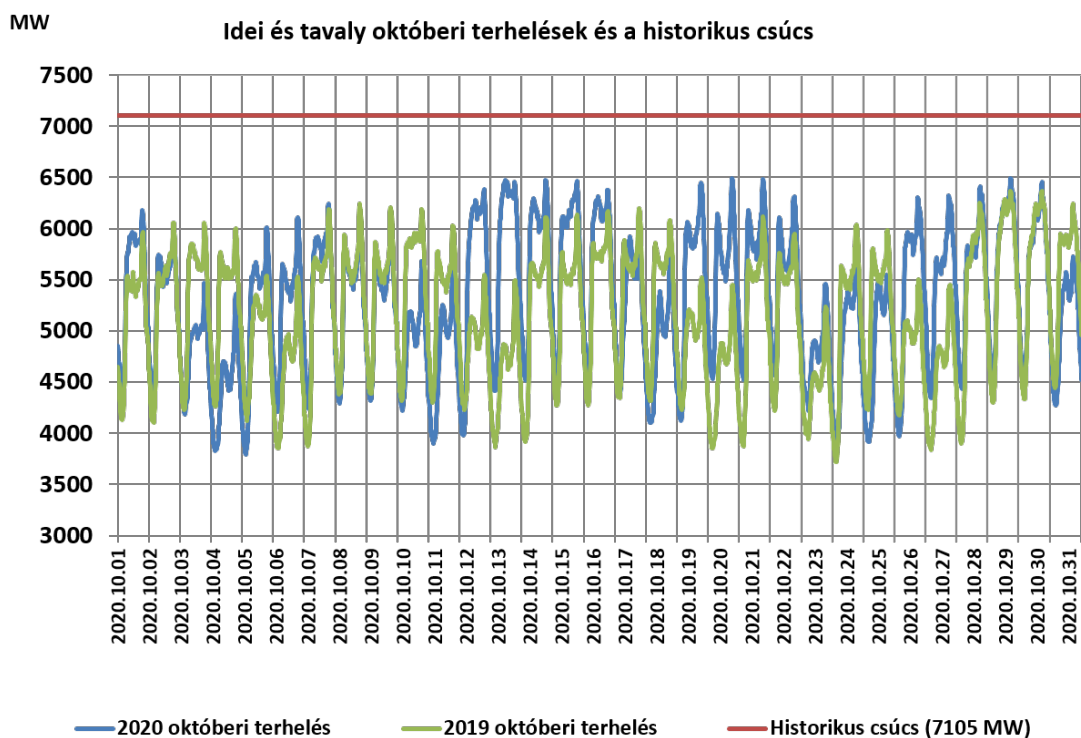
Dr. Hegedüs Krisztina, Győrfi László Krisztián, Dr. Hugyecz Attila – 2020. október 11.

**Havi riportjainkban a MAVIR adataiból dolgozunk, melyeket néhány torzító hatás terhel.** Ilyen a háztartási méretű napelemek által megtermelt és helyben elfogyasztott villamos energia mennyisége, amit a MAVIR adatai nem tartalmaznak. **Ennek ellenére helyes a MAVIR adatok alkalmazása akkor, ha azokat úgy értelmezzük, hogy ez az a villamosenergia-mennyiség, amelyet a központi erőműrendszerből és importból ki kell elégíteniünk.** Megjegyezzük, hogy **energiapolitikai tervezéskor a lakossági napelemekkel is kell számolnunk**, hiszen ha ezek nem termelnek, akkor a fogyasztó a közcélú hálózatból kíván villamos energiát vételezni, amelynek túlsó végén ennek megfelelő erőműparknak kell állnia<sup>1</sup>. Amennyiben riportunkban a HMKE-vel számolunk, azt külön feltüntetjük.

## 1) Csúcsigény

**Idén októberben a tavaly októberhez képest nőtt a csúcsterhelés és az átlagterhelés is.** A 2020. október havi legnagyobb, negyedórás csúcsigény **6494 MW** volt (2020. 10. 20-án). **Ez tavaly októberhez képest 124 MW csúcsterhelés-növekedés, idén szeptemberhez képest 295 MW emelkedés.** A hideg időszak közeledtével nőnek a napi csúcsok is, októberben többször jártunk a 6500 MW körüli érték közelében.

**Tovább növekedett a havi átlagterhelés is,** az 5298 MW-os érték **141 MW-tal haladta meg a tavaly októberit** és **321 MW-tal az idén szeptemberit.**



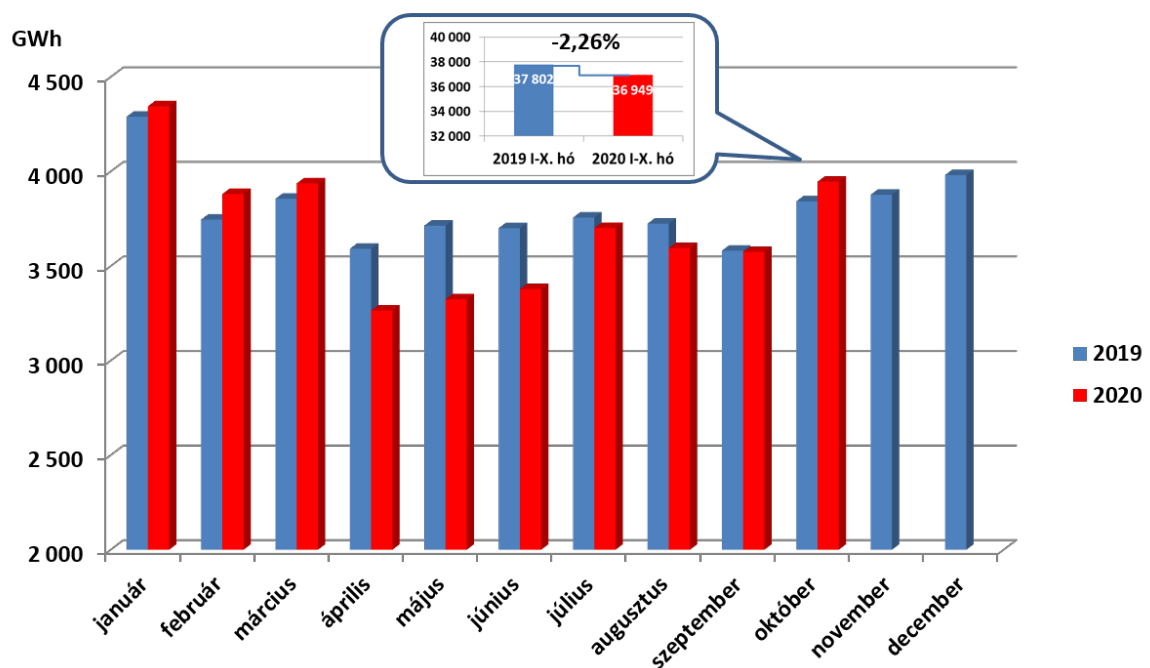
<sup>1</sup> Az adatok forrása: MAVIR, HUPX, HUDEX, CEEGEX, TTF, EMBER.

## 2) Bruttó felhasználás, hazai termelés, CO<sub>2</sub>-mentes részarány

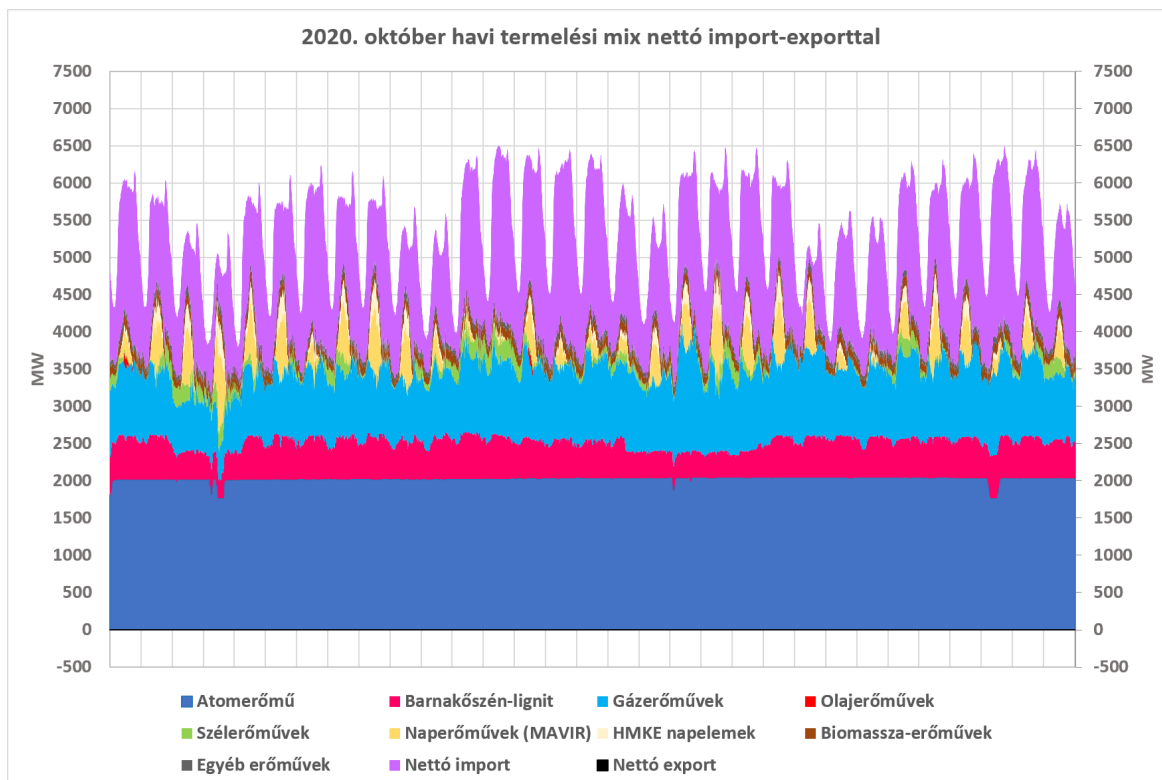
**A havi villamosenergia-fogyasztásban fordulatot látunk:** a koronavírus második hulláma ellenére **az októberi fogyasztás 2,7%-kal meghaladta a tavalyi októberit.** Idén havi szinten a fogyasztás ennél nagyobb mértékben még nem szárnyalta túl a tavalyit (februárban ugyan 3,61% volt a növekedés az előző évihez képest, de ez nagyrészt a szökőévhatásnak volt betudható).

**Az első tíz havi kumulált fogyasztás már csak 2,26%-kal marad el a tavalyi év hasonló időszakának fogyasztásához képest** (első 9 hónap elmaradása 2,82% volt), vagyis a széleskörű hatást kifejtő koronavírus a hazai villanyfogyasztást csak időszakosan, egyes hónapokban vetette vissza.

A bruttó villamosenergia-felhasználás alakulása



Az atomerőműben októberben nem voltak jelentős kiesések, néhány esetben csökkent csak – rövid időre – a kiadott teljesítmény, de ezek a termelt villany volumenét érdemben nem befolyásolták.



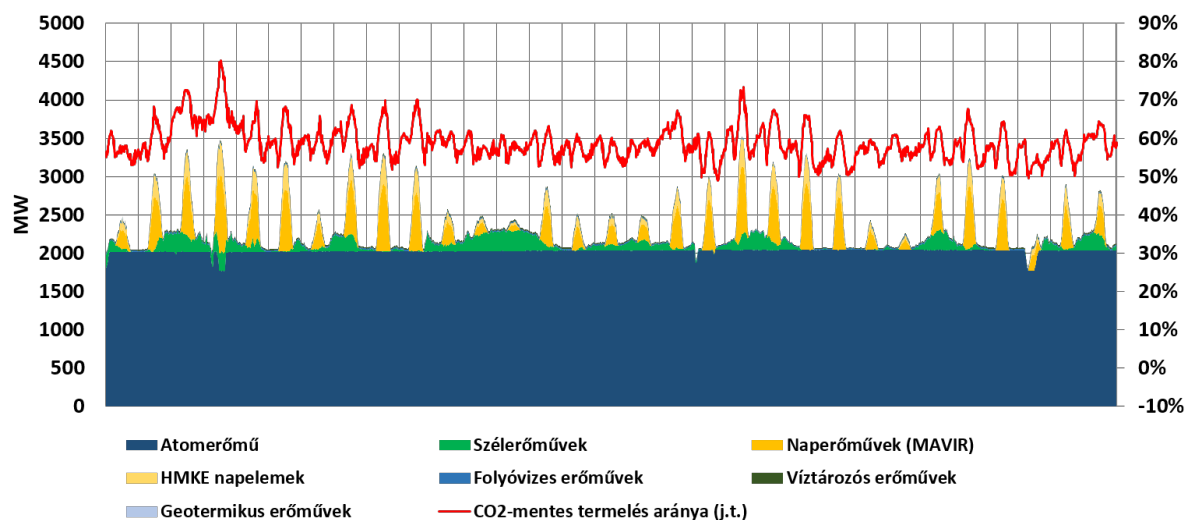
Októberben a nukleáris energiával termelt villany mennyisége **10%-kal** (107 GWh-val) **meghaladta az előző havit**. Ez az idei év 2. legmagasabb termelési értéke (a rekord januárban volt, az akkori volumen kb. 10 GWh-val haladta meg az októberit).

A hazai szénalapú villamosenergia-termelés **három hónapnyi növekedés után visszaesett**, a szeptemberi értékhez képest körülbelül **7%-kal**. A gázerőművek havi átlagban 966 MW teljesítményt tápláltak a hálózatba, ami **8%-kal** magasabb az előző havinál. **A naperőművek** (hálózati és háztartási méretűek együttesen) **termelése októberben gyakorlatilag megfeleződött, 42%-kal maradt el a szeptemberitől**. A szélerőművek termelése ugyanakkor **85%-kal** növekedett. Összességében az időjárásfüggő technológiák együttes termelése az előző hónaphoz képest körülbelül **26%-kal** csökkent.

A hazai erőművi termelés októberben az előző havihoz képest **3,5%-kal** növekedett, de ez alapvetően a naptárhatásnak volt betudható (az október 31 napos, a szeptember 30 napos), **a hazai erőművek átlagos hálózatra táplálása érdemben nem változott**.

Októberben a **CO<sub>2</sub>-mentes termelés aránya** kis mértékben (59,6%-ról 58,9%-ra) csökkent, ezen belül **viszont a nukleáris energia szerepe tovább nőtt és már meghaladta a 86%-ot**. A napelemek termelésének az összes hazai termelésen belüli aránya **2%-ra** csökkent, tehát a hazai igények ellátásához és a karbonsemlegességhez való hozzájárulásuk a közel 2000 MW beépített teljesítőképesség ellenére nagyon korlátozott volt.

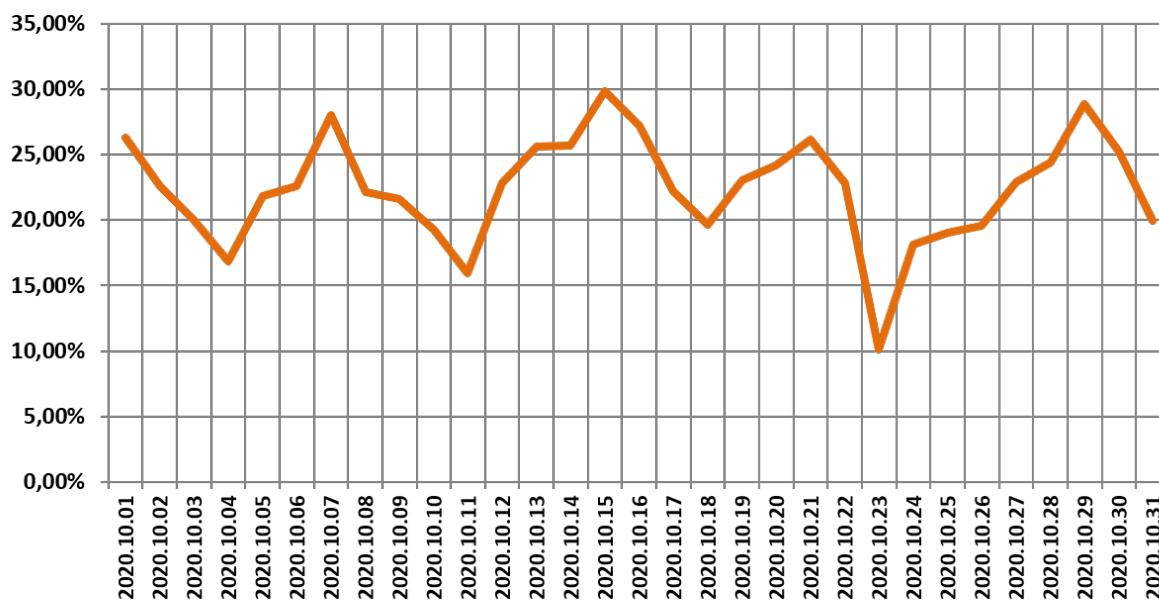
### A CO<sub>2</sub>-mentes termelés forrásai és aránya a hazai villamosenergia-termelésen belül 2020 októberében



### 3) Importráta

A bruttó felhasználáshoz viszonyított **importarány havi átlaga** (a historikus hazai adatokhoz képest) **továbbra is alacsony, 22,64% volt** (az előző havi adat: 20,25%). Az import fogyasztáshoz való hozzájárulása az október 23-i munkaszüneti napon kiugróan alacsony, alig 10% volt.

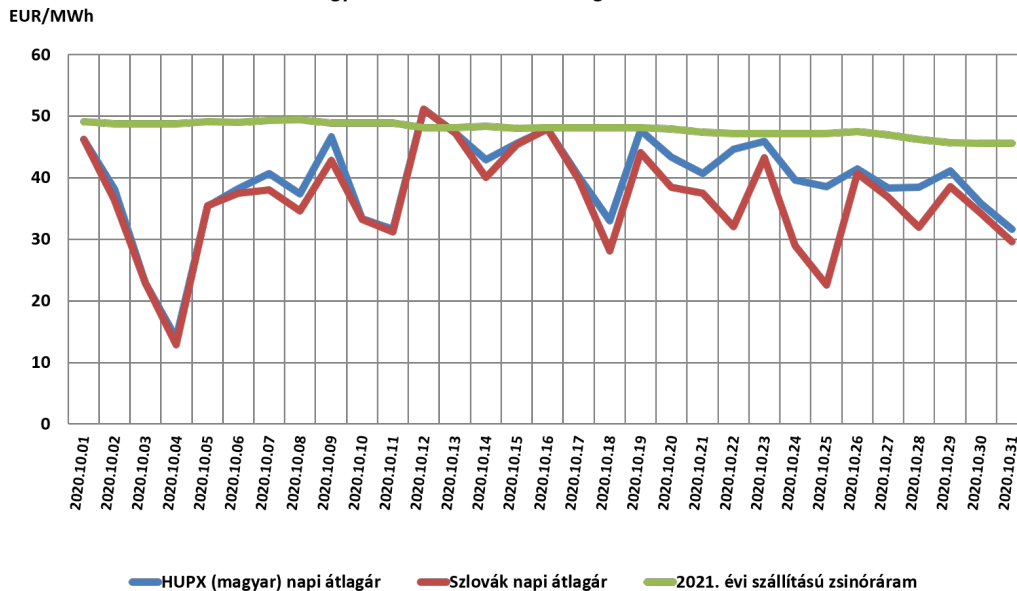
#### A hazai villamosenergia-importráta napi adatai



#### 4) Villamosenergia-árak

A másnapi piac havi nagykereskedelmi átlagára októberben **39,35 €/MWh** volt (-14% a szeptemberi **45,74 €/MWh**-hoz képest). A fogyasztás növekedése ellenére tehát az árak csökkentek, aminek okai valószínűleg az európai járványhelyzet miatti korlátozásokban keresendők. **Vélhetően a koronavírus-járvány második hullámának felerősödése** (lassabb kilábalás, jövőre várt alacsonyabb fogyasztási várakozások) az oka a 2021. évi szállítású zsinórtermék októberben látott árcsökkenésének is.

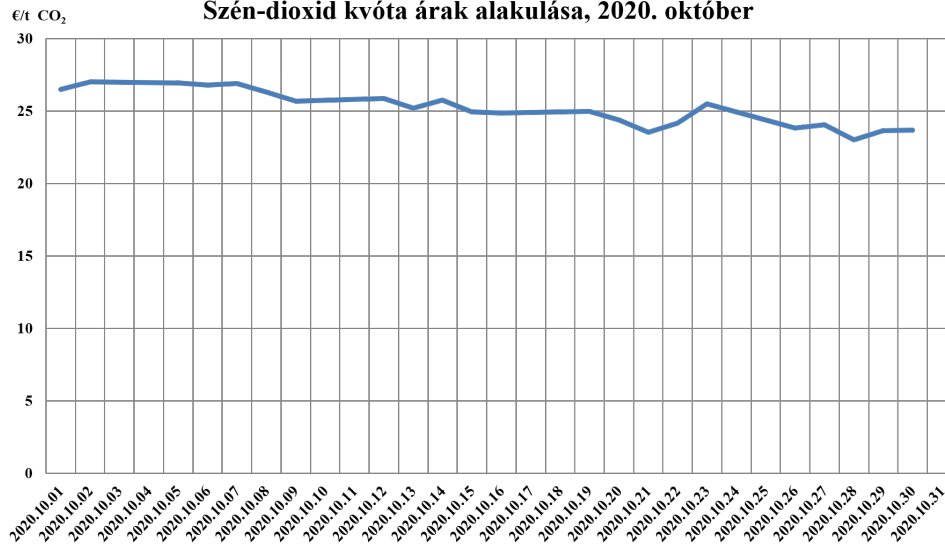
A nagykereskedelmi villamosenergia-árak alakulása



#### 5) Szén-dioxid-kvótaárak

A kvótaárak a szeptemberi akár **30 €/tCO<sub>2</sub>** feletti árakhoz képest októberre kissé csökkentek. Októberben a szén-dioxid-kvóta átlagára **25,2 €/tCO<sub>2</sub>** volt, ez csaknem 10%-kal alacsonyabb, mint a szeptemberi átlagár (27,8 €/tCO<sub>2</sub>).

Szén-dioxid kvóta árak alakulása, 2020. október



## 6) Földgázárak

A földgáz átlagára 2020. októberben **13,5 €/MWh** volt, ez **4%-os emelkedés** a szeptemberi 13 €/MWh átlagárhoz képest. A földgáz ára a hazai piacon július óta emelkedik. Augusztusban emelkedésnek indultak a holland árak is, az októberi holland átlagár 13,8 €/MWh volt, amely 20%-kal magasabb, mint a szeptemberi. **A holland ár emelkedése miatt hazai és a holland földgázárak közötti különbség megfordult, a holland átlagár októberben (2,5%-kal) magasabb volt, mint a hazai** (szeptemberben 15%-kal, júliusban 43%-kal a magyar piac volt drágább).

