

A MAGYAR VILLAMOSENERGIA-RENDSZER HAVI ADATAI – 2022. JANUÁR

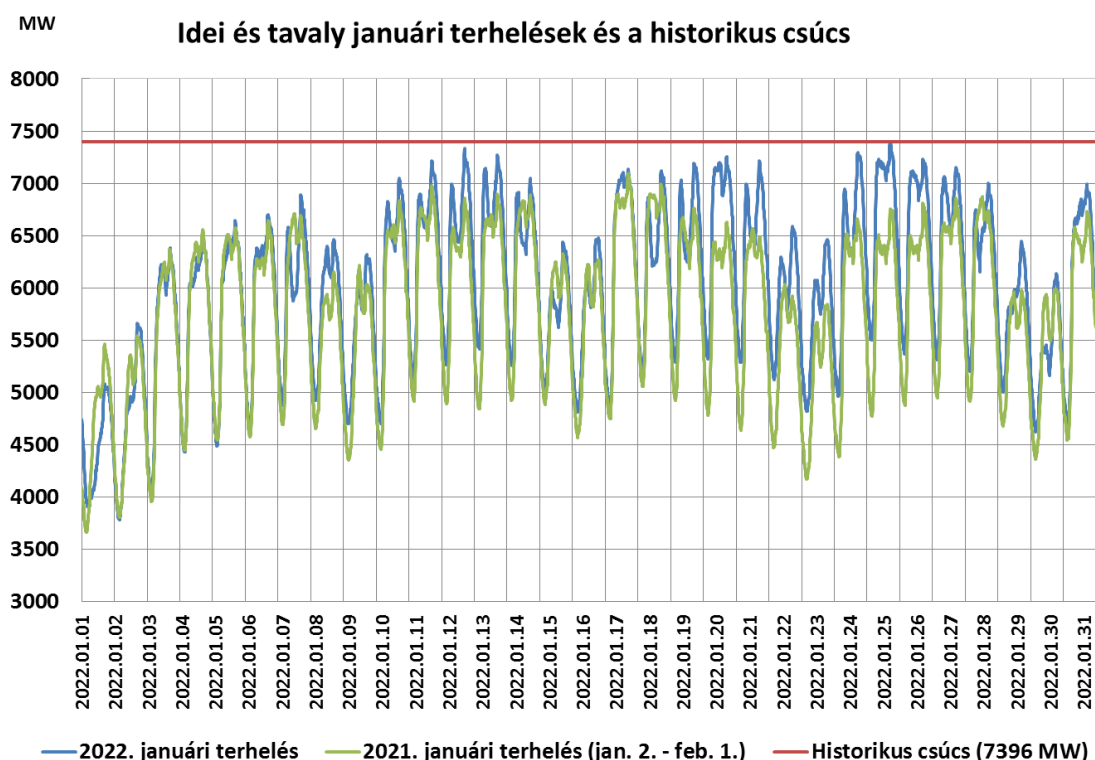
Dr. Hegedüs Krisztina, Győrfi László Krisztián, Dr. Hugyecz Attila – 2022. február 9.

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 hálózathoz kíván villamos energiát vételezni, amelynek túlsó végén ennek megfelelő erőműparknak kell állnia¹. Amennyiben riportunkban a HMKE-vel számolunk, azt külön feltüntetjük.

1) Csúcsigény

Az új esztendő új rendszerterhelési csúcsot is hozott: 2022. január 25-én 17:00-17:15 között 7396 MW volt, ami 35 MW-tal haladta meg a tavaly decemberi rekordot. A késői időpontra való tekintettel a napelemek ezúttal sem játszottak szerepet az igények ellátásában. Az atomerőmű teljes kapacitással, 2000 MW körül táplált a hálózatra, a földgázos erőművek 1600 MW fölötti, Mátra pedig 400 MW körüli teljesítménnyel járult hozzá az ellátáshoz. A szélenergiák negyedórás betáplálása 100 MW körül volt. A nettó import kifejezetten magas volt, több, mint 2680 MW.

Januárban a negyedórás átlagterhelések havi átlaga 6006 MW volt, ami jelentősen meghaladta az előző havi (5833 MW) és a tavaly januárét (5729 MW).

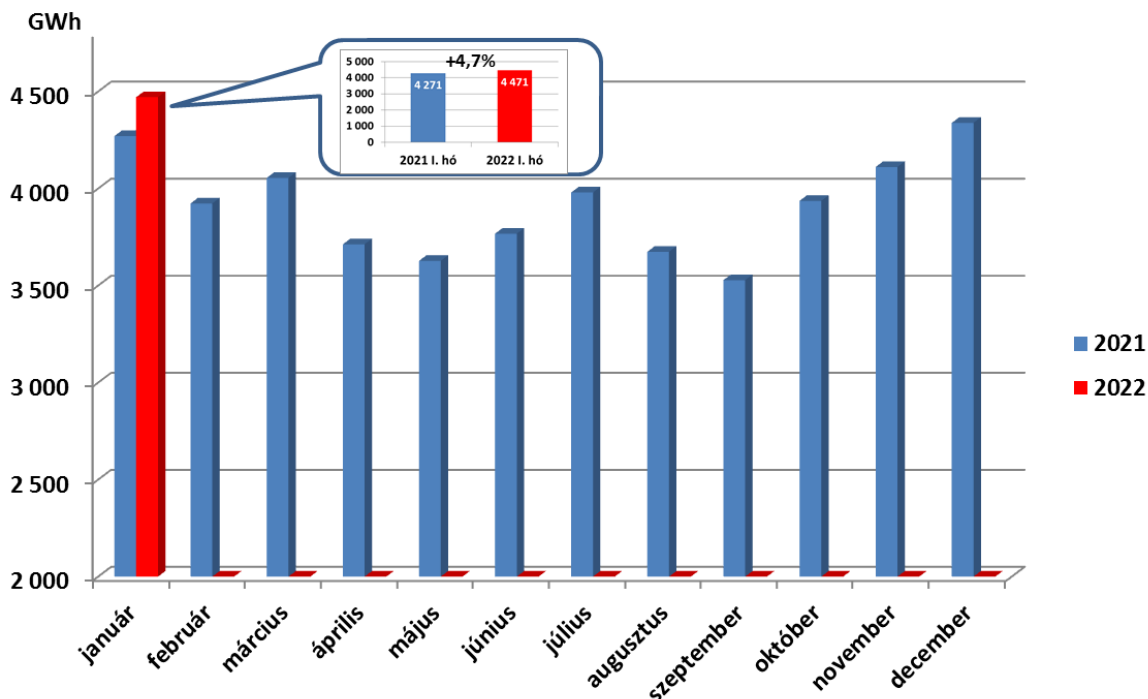


¹ Az adatok forrása: MAVIR, HUPX, HUDEX, CEEGEX, TTF, EMER.

2) Összes felhasználás, hazai termelés, CO₂-mentes részarány

A hónapban a fogyasztás jelentősen, 4,7%-kal haladta meg az egyébként is magas tavaly januárit és rekord értéket, 4471 GWh-t ért el.

A teljes villamosenergia-felhasználás alakulása

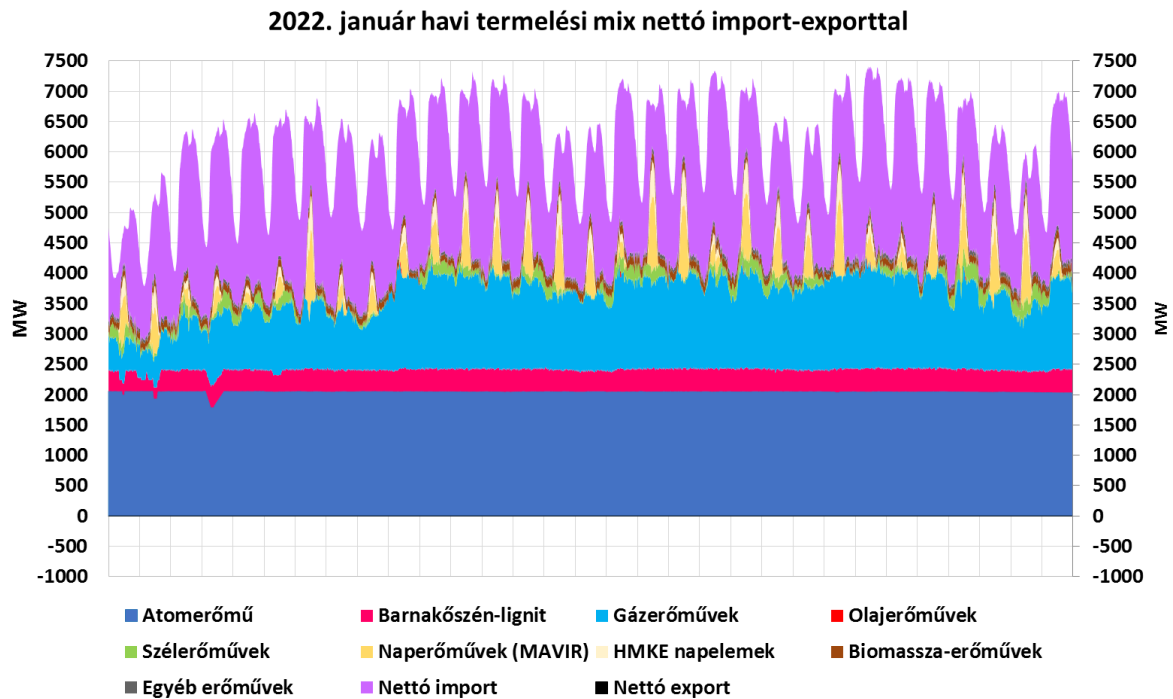


Pakson január 4-én szénkefecsere volt a 4. blokkhoz tartozó egyik generátoron. Ezt leszámítva az atomerőmű a hónapban folyamatosan termelt, átlagos havi teljesítménye meghaladta a 2000 MW-ot.

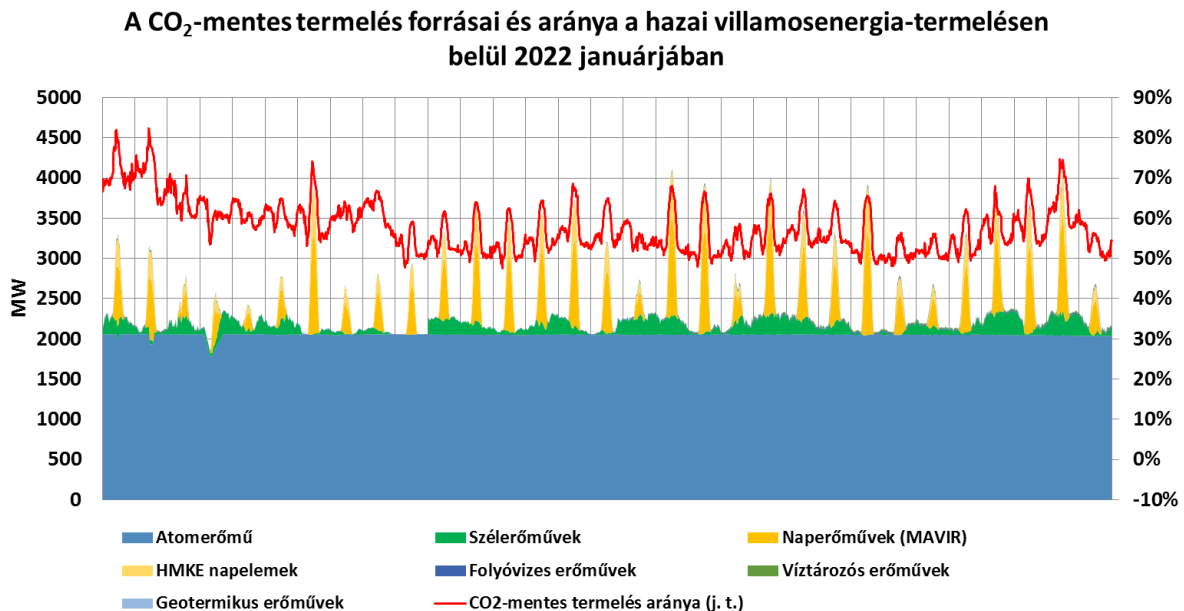
A Mátrai Erőmű hálózati betáplálásának havi átlaga nagyságrendileg 350 MW volt, 50 MW-tal kevesebb, mint a korábbi hónapokban.

A nappalok hosszabbodásával párhuzamosan januárban körülbelül 20%-kal nőtt a napelemek termelése. A szélenergiák havi átlagban 110-120 MW-ot, negyedével többet tápláltak a hálózatra, mint tavaly decemberben.

A földgáztüzelésű erőművek átlagos havi termelése valamelyest visszaesett, 1200-1250 MW körül alakult, szemben a december havi 1300-1350 MW-tal.



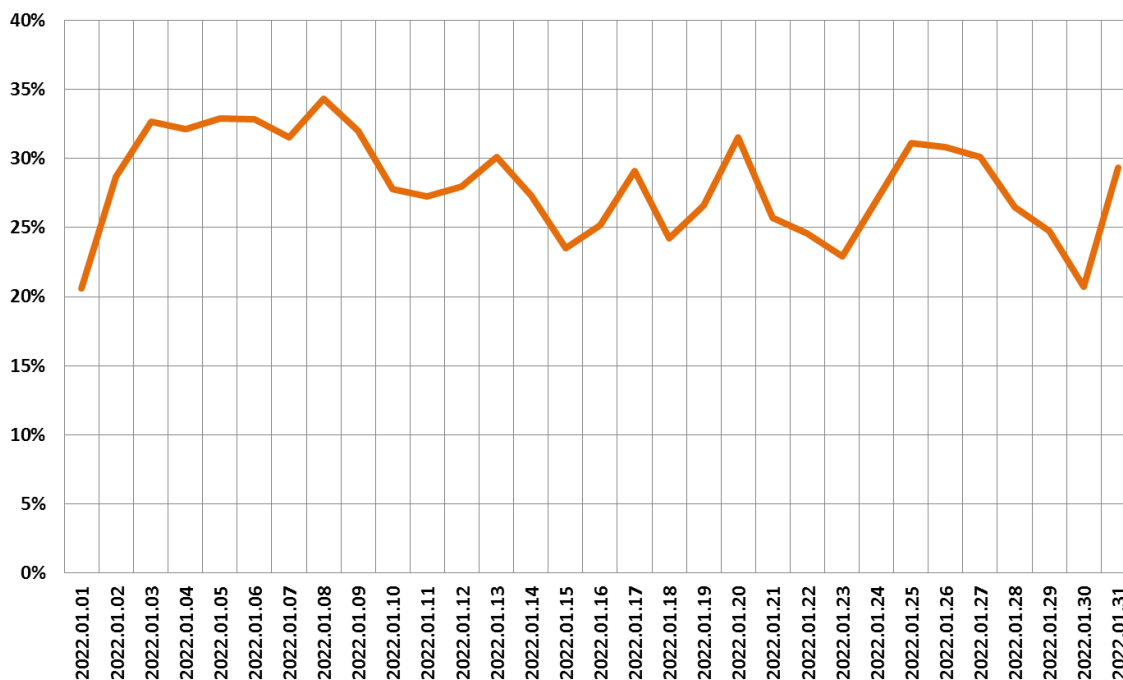
Januárban az atomerőmű közel teljes kapacitással termelt, ezért a CO₂-mentes termelés aránya a decemberihez képest jelentősen, közel 58%-ra növekedett. A karbonsemleges termelésen belül a nukleáris energia aránya 85% volt.



3) Importráta

Az év első hónapjában nettó villamosenergia-behozatalunk fogyasztáshoz viszonyított aránya valamelyest csökkent, a hónap egészét tekintve 28% volt (decemberben 32%-on alakult). A nettó napi import az év eleji, kifejezetten alacsony, 20% körüli szintről ugyan gyorsan elszakadt és elkezdett növekedni, de egyik nap sem érte el a 35%-ot. A rendkívül magas fogyasztás ellenére a nettó import abszolút értékben sem volt magas, egyetlen nap sem érte el a 3000 MW-ot és a havi szinten összesen importált nettó villamos energia mennyisége is elmaradt a tavaly decemberitől.

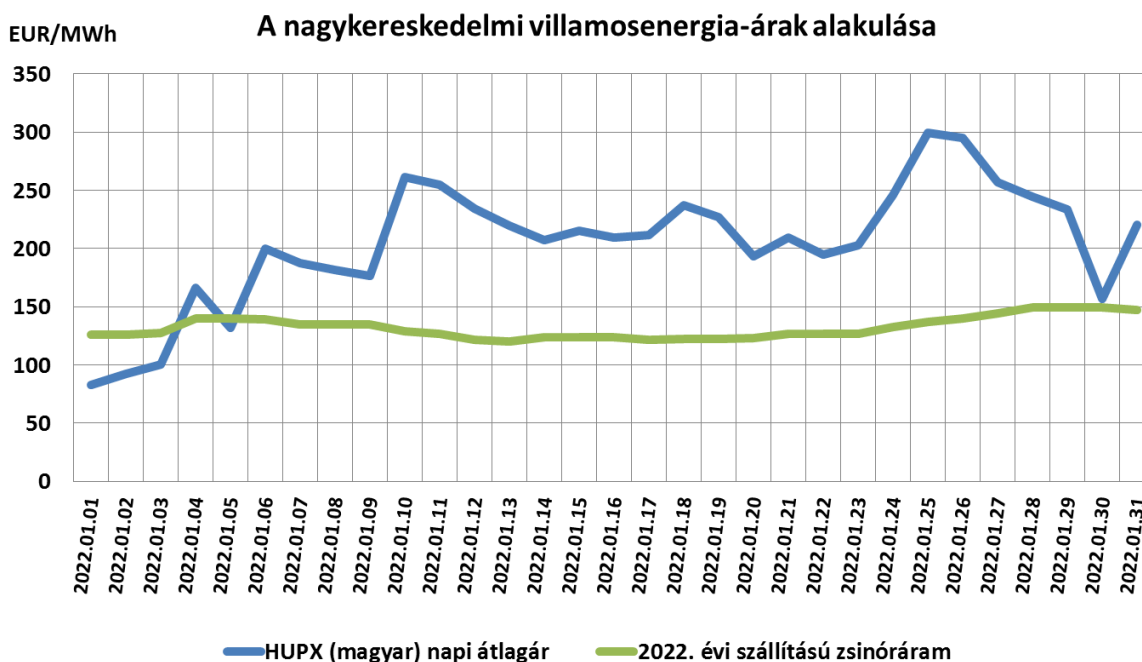
A hazai nettó villamosenergia-importráta napi adatainak alakulása



4) Villamosenergia-árak

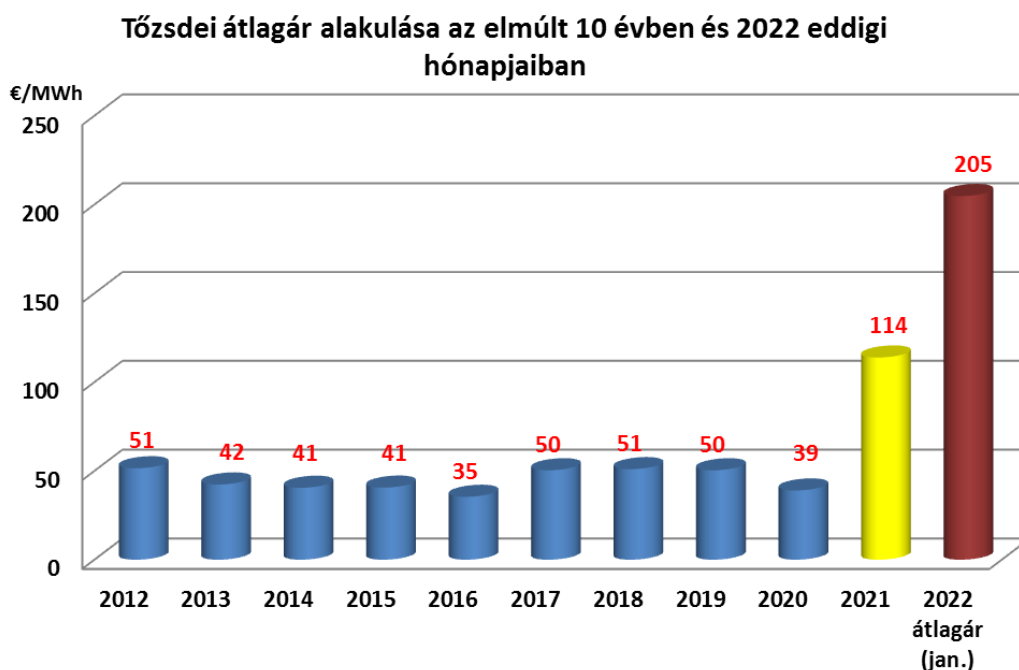
Nem hozott nagy könnyebbséget az új év az árak tekintetében. December végén, az Ünnepek alatt és után csökkentek ugyan az árak, és január első hetében – amikor még valószínűleg sokan a szabadságukat töltötték – még mindig alacsonyak voltak, de a hónap második felére már ismét megjelentek a 200 €/MWh fölötti árak.

Összességében a hónap egészében az átlagár 204,77 €/MWh volt, ami 16,7%-kal alacsonyabb volt a decemberinél (245,81 €/MWh). Összehasonlításképpen tavaly januárban az átlagár 56 €/MWh volt.

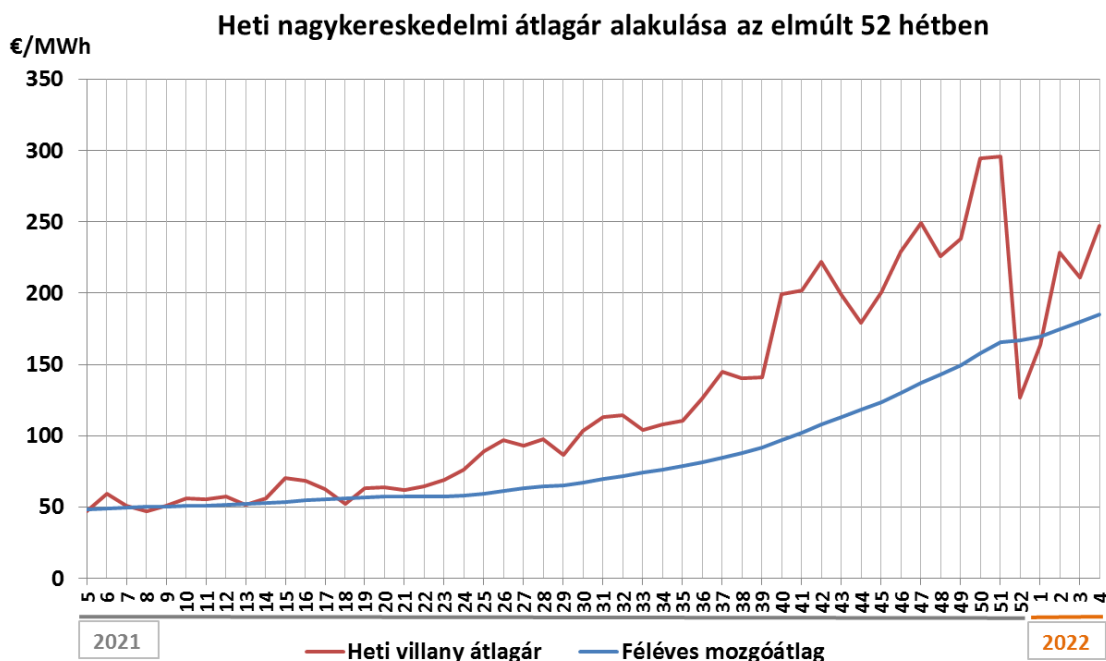


Napi szinten a maximális ár súrolta a 300 €/MWh-t, (299,13 €/MWh volt január 25-én), ami szintén **alacsonyabb volt a decemberi, 420 €/MWh-nál.** Ezen a napon volt az órás ár havi rekordja is, 399,06 €/MWh-val.

A decemberi, extrém magas árakhoz képest januárban tehát valamelyest enyhült a nyomás, de a korábbi évek 40-50 €/MWh átlagáraitól nagyon távol állunk. Az energiaár-robbanás mértékét jól szemlélteti, ha a 2021-es átlagárát, valamint a 2012-2020 közötti évek adatait vetjük össze.

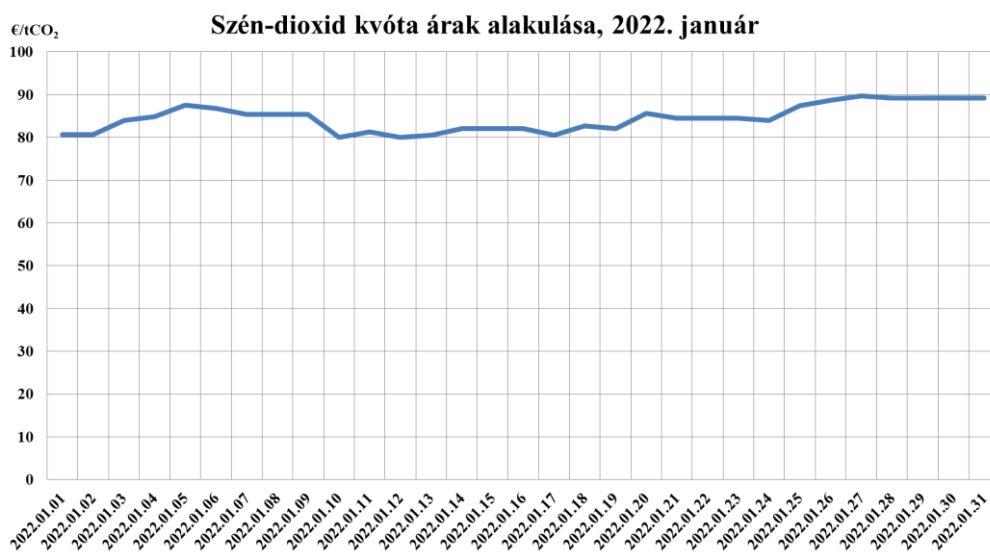


A heti átlagárak időbeli alakulását bemutató ábránkat átalakítottuk. Az új változatra az elmúlt 52 hét árádatainak alakulását tettük föl, így találhatóak benne 2021-es és 2022-es adatok is, viszont továbbra is folyamatában látható az árak alakulása. Az ábrán látható, hogy **a féléves mozgóátlag 2022 januárjában tovább növekedett és már elérte a 185 €/MWh-t.**



5) Szén-dioxid-kvótaárak

A szén-dioxid-kvóta ára idén januárban is tovább növekedett. A havi átlagár 2022. januárban 84,6 €/tCO₂ volt, amely a 2021. december havi átlárhoz képest 5,8%-os növekedést jelentett. A kvótaárak 2021-ben szinte minden hónapban újabb rekordot döntöttek, ez eddig 2022-re is igaznak bizonyult. A január havi csúcsár a 2022. január 31-i 89,24 €/tCO₂ volt, azonban havi riportunk készítésének időpontjára ez is megdőlt, 2022. február 4-én ugyanis 96,45 €/tCO₂ értékkel a rendszer indulása óta legmagasabb kvótaárat tapasztalhattuk.

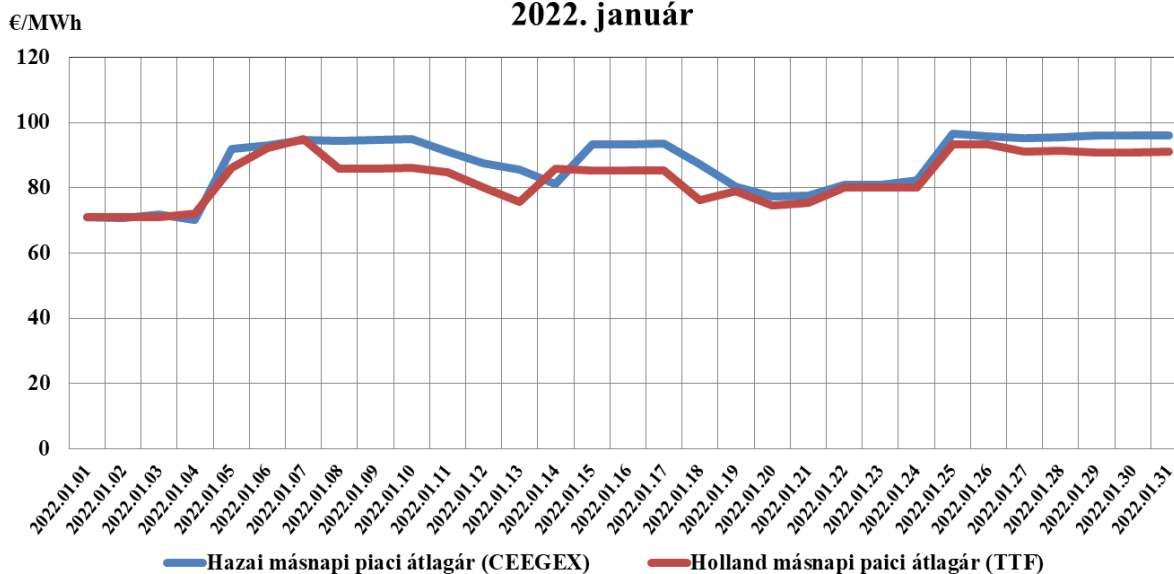


6) Földgázárak

A földgáz átlagára 2022. januárban 87,4 €/MWh volt, amely a 2021. decemberi földgáz átlagárhoz képest ugyan 23%-os csökkenés, azonban a hó végére az ár ismét megközelítette a 100 €/MWh-t. A holland piac és a magyar földgázárak januárban csak nagyjából mozogtak együtt, a hazai árak átlaga 4,6%-kal magasabb volt.

A jelenlegi földgázárak mellett a fenti 84,6 €/tCO₂ kvótaárakkal együtt a földgáztüzelésű erőművek változó költsége hatásfoktól függően 183 - 253 €/MWh.

Másnapi szállítású földgáz ára a magyar és a holland piacon,
2022. január



Ez volt Elemző percek sorozatunk 104. tagja.