



# Hol az egyensúly a biomassza felhasználása és a szénmegkötés között?

Harmat Ádám, WWF Magyarország

2022. december 8.

© Balogh Ákos



# Mi történt az elmúlt egy évben?



## Megnövekedett kereslet

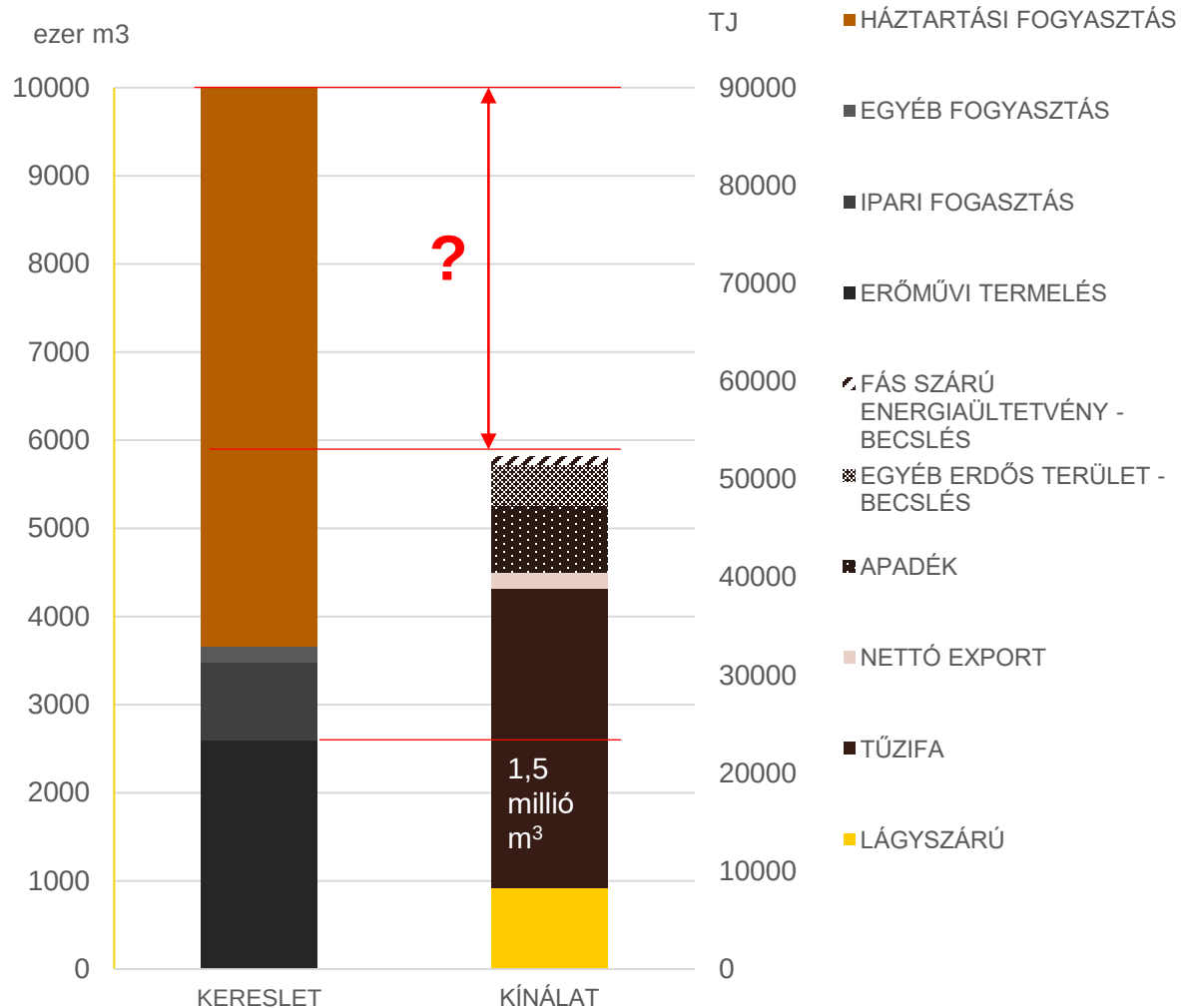
- Háború hatására először „pánikvásárlási” hullám
- a rezsicsökkentés-csökkentés ezt tovább erősítette
- 2021. novemberi METÁR tender

## Kínálat oldali beavatkozások

- Tűzifa-rendelet: fakitermelési lehetőség vegetációs időszakban, tarvágás védett területeken is > miniszteri utasítás az állami erdőterületekre vonatkozóan
- Hatósági áras tűzifa: 10 m<sup>3</sup> famennyiségig garantált áron



# Felhasználás jellemzői



## Erőművi termelés:

bruttó villamosenergia-termelés kb. 4-5%-a,  
távhő termelés 18%-a

a felhasznált mennyiség kb. 1/3-a lágyszárú,  
de így is kb. 1,5 millió m<sup>3</sup> szilárd biomasszát  
használnak fel

## Háztartások:

37%-uk használt tűzifát

ennek a fele kizárólag tűzifát (700 ezer  
háztartás) (2011-es népszámlálás adatai)

Különbség: kb. 40%

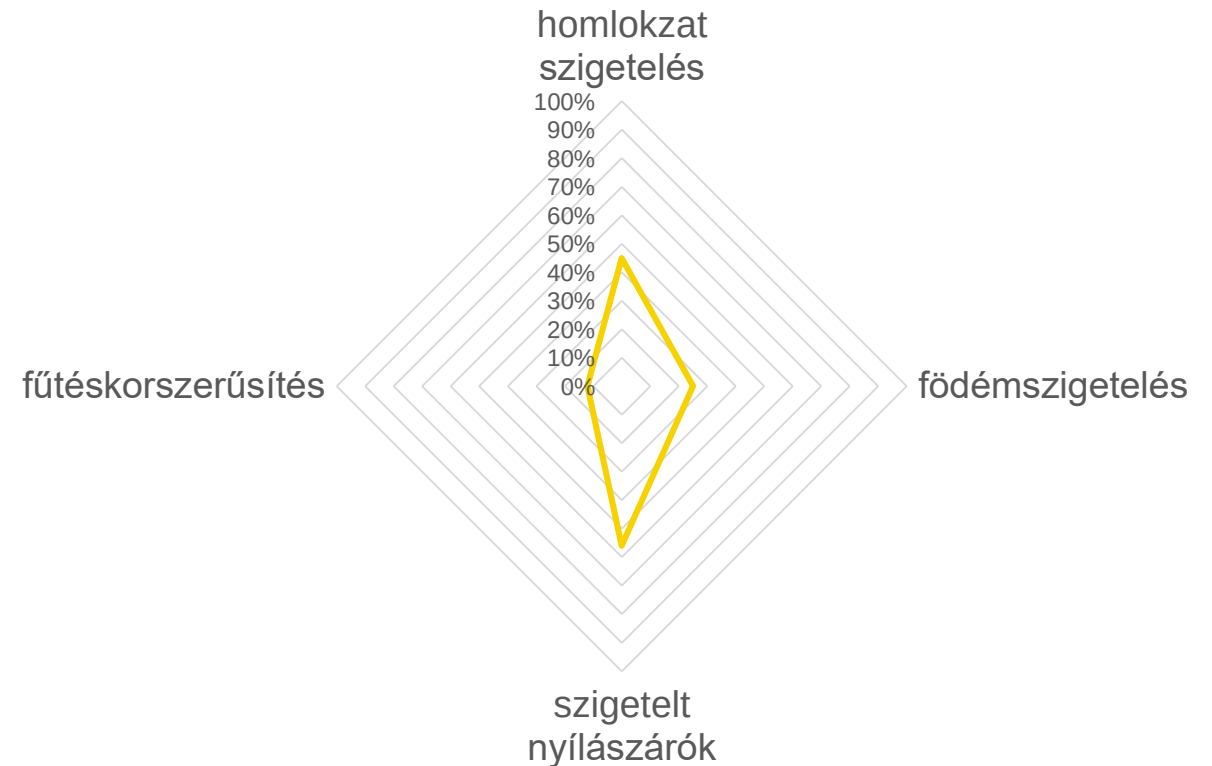
# Háztartási felhasználás jellemzői



500, tűzifát felhasználó háztartás körében  
végzett online kérdőíves felmérés

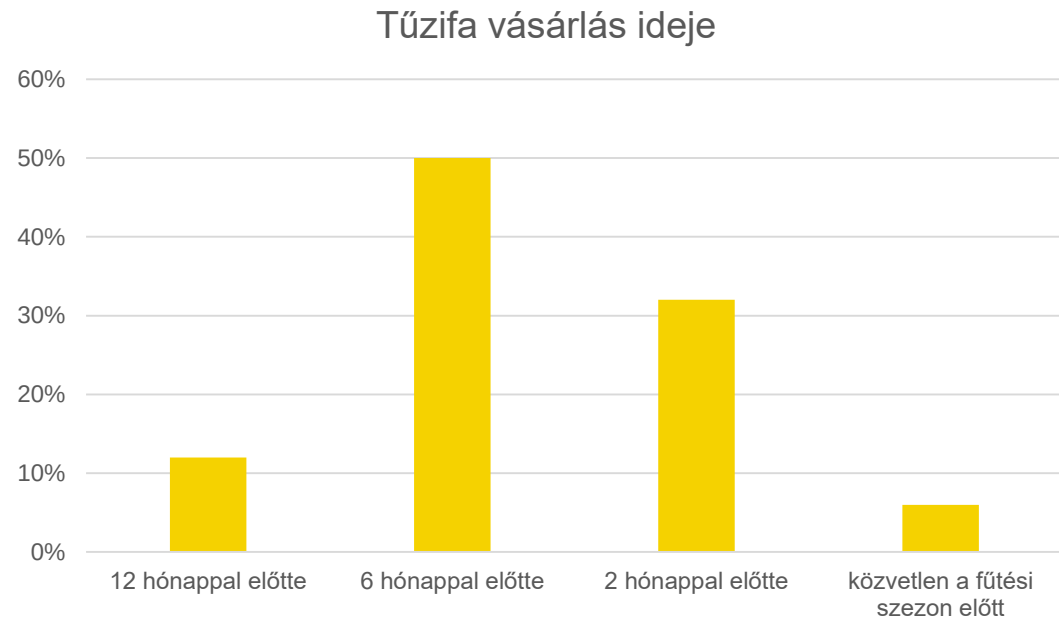
## Épületek jellemzői

- Az épületek több, mint fele a 80-as évek előtt épült
- Alacsony energiahatékonyság (pl. a szigetelt épületeknél mindössze 7%-nál van 10 cm-nél vastagabb hőszigetelés)
- 28% tervez további energiahatékonysági beruházást
- Negyedüknél tapasztalható energiaszegénységre jellemző állapot



## Tűzifa-felhasználás

- 50% a megelőző fűtési időszak alatt és csak 12% veszi meg több mint egy évvel előre
- Átlagosan 8-9 hónap száradási időt tartanak ideálisnak, de csak átlagosan 4,5 hónappal előbb vásárolják meg
- 36%-uk 10 m<sup>3</sup>-nél is több tűzifát használ



# Háztartási felhasználás jellemzői



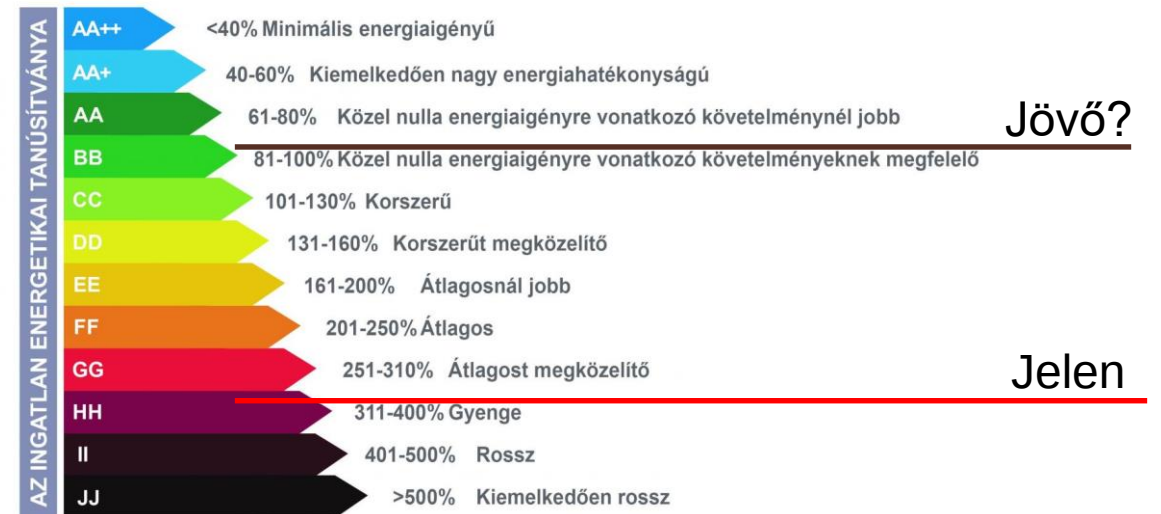
## Háztartási szintű felmérés Pilisszentlászlón

1200 fős település, kb. 500 háztartás, vezetékes gáz nélkül

Háztartások 44%-a válaszolt, a többről alapadatok > épülettípológiai besorolás

Teljes éves felhasználás kb. 4200 m<sup>3</sup>

- Ha mindenki száraz fát használna 300 m<sup>3</sup>-es csökkenés (7%)
- Közel nulla követelményszintnek megfelelő felújítás:  
Tűzifa felhasználás: évi 2500 m<sup>3</sup>-es csökkenés (60%)
- Negyedük tervez elektromos fűtésre való átállást – ha ez hőszivattyú lenne, akkor további 300 m<sup>3</sup>
- Összességében a háromnegyedével lehetne csökkenteni a felhasználást



## RED III

- Elszámolhatósági korlát a primer biomasszára vonatkozóan?
- Támogatás nem lenne adható a primer biomassza energetikai felhasználása esetén
- Kivételt képeznének a Just Transition régiók...

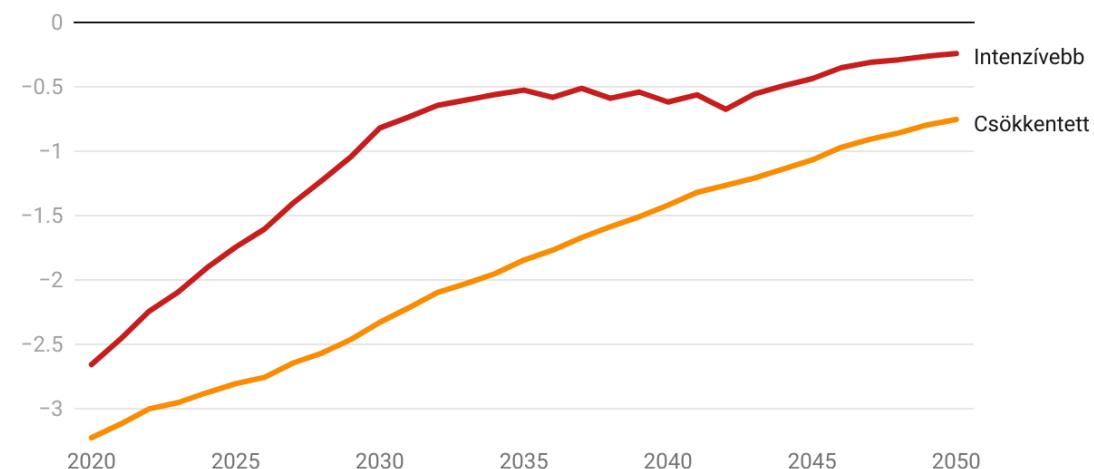
## LULUCF Rendelet

- Erdő referenciaszint helyett számszerűsített kibocsátási célok
- EU: -310 millió t CO<sub>2</sub>/év, Mo. esetében -5,6 millió t CO<sub>2</sub>/év,

## Biodiverzitási Stratégia

- 10% szigorúan védett terület kijelölése

### A meglévő erdőterületek nettó szénegyenlege [millió t CO<sub>2</sub>/év]



Created with Datawrapper

*Forrás: Magyar Erdőgazdálkodási Elszámolási Terv, 2/b ábrája alapján. A csökkentett kitermelés kb. 7,5 millió m<sup>3</sup> éves kitermelést jelent, az intenzívebb 8,5 millió m<sup>3</sup>/évet.*

- A statisztikai inkonzisztencia megszüntetésére kormányzati szerveken átívelő együttműködésre lenne szükség
- Összhangot kell teremteni az
  - energiafelhasználási célok,
  - szén-dioxid elnyelési célok,
  - és a biodiverzitási célok között > erre a [NEKT felülvizsgálati iránymutatás](#) is kötelez
- A lakossági felhasználás csökkentésében hatalmas potenciál van
  - Fanedvesség problematikája: kereskedelembe hozható tűzifa maximális nedvességtartalmának meghatározása, Szociális Tüzelőanyag Programban előírás
  - Épületenergiahatékonyságot célzó szakpolitikai intézkedések esetén a kizárólag tűzifát felhasználó háztartások előnybe hozása > NEKT felülvizsgálat kéri az energiaszegénység csökkentésére vonatkozóan konkrét célszám bevezetését + gázcsökkentést célzó kiírások ne eredményezzék a tűzifa-felhasználás növekedését



# Köszönöm a figyelmet!

A WWF Magyarország a témával behatóan foglalkozik a a [LIFE BIO-BALANCE](#) projekt keretében

REKK/WWF közös tanulmány:  
<https://wwf.hu/biobalance/sitemedia/letolthetoanyagok/1663164355.pdf>

Habitat tanulmány – Vissza a tűzifához?  
<https://wwf.hu/biobalance/sitemedia/letolthetoanyagok/1665753886.pdf>



Working to sustain the natural world for the benefit of people and wildlife.

together possible™

panda.org

