

A wide-angle photograph of a large outdoor storage yard for biomass. In the foreground and middle ground, there are numerous neat stacks of cut logs and a large pile of wood chips. To the left, a large field of solar panels is visible. In the background, a city is spread across a valley, with a prominent hill in the distance topped by a telecommunications tower. The sky is clear and blue.

A biomassza szerepe a közép- és hosszútávú hazai energiaátmenetben

Harmat Ádám, WWF Magyarország

2021. December 7.

© Balogh Ákos

Erdők megváltozó szerepe



Nemzeti Erdőgazdálkodási Elszámolási Terv

LULUCF Rendelet alapján: jelenleg no-debit rule

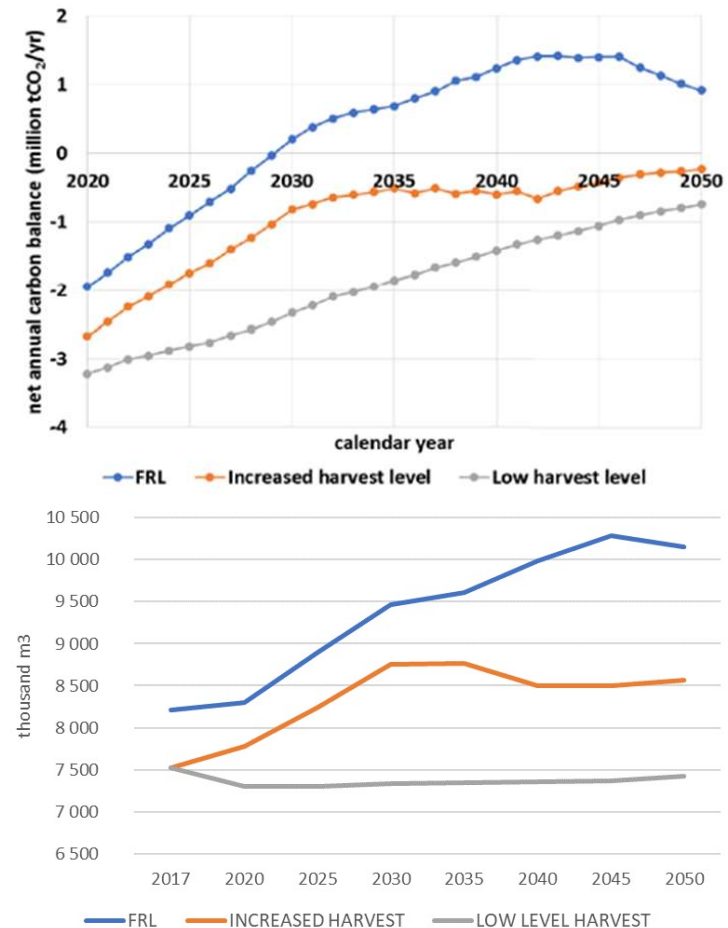
FRL: 2000-2009-es referenciaidőszak alapján

Fit for 55 javaslatcsomag

EU: 2030-ig -310 millió t CO₂ – Mo.: -5,7 millió t CO₂

LULUCF > AFOLU

2026-tól nyelés alapján

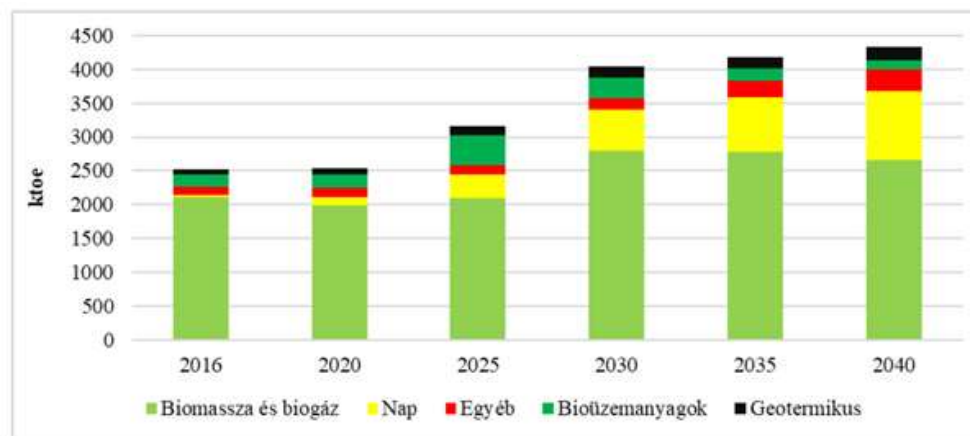


Forrás oldal

- EU rendelet szerint “...a biomassa kínálatára vonatkozó becsült pályák, alapanyagok és eredet szerinti bontásban. Az erdei biomassa esetében értékelni kell annak forrását és a LULUCF-nyelőkre gyakorolt hatását”
- 3 táblázat: meglévő erdők szén-dioxid elnyelése, erdőtelepítés (2500-3800 ha/év), fás szárú energetikai ültetvények (1500 ha/év)

Felhasználási oldal

- Lakossági – 46%, távhő és vill. energia termelés növelése



86. ábra - A megújuló energiaforrások felhasználása forrás szerinti bontásban, WAM forgatókönyv, ktOE

Tényadat forrása: Eurostat

Forrás oldal

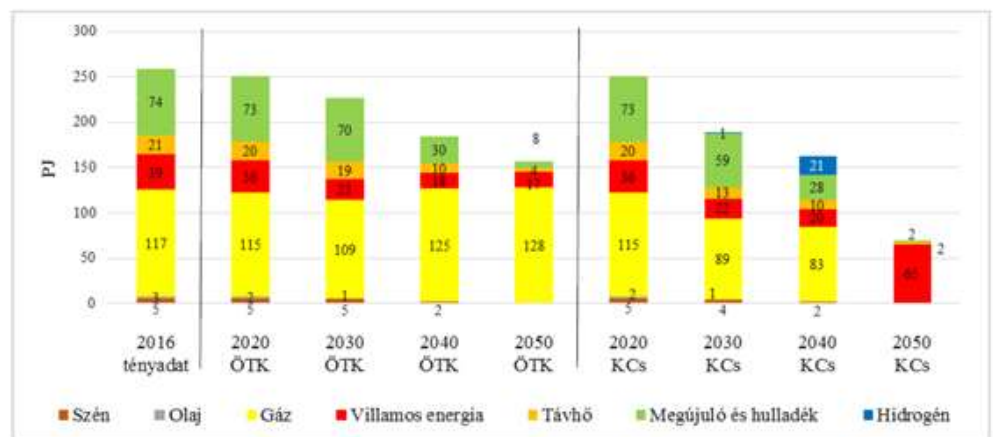
LULUCF szektor szén-dioxid nyelési kapacitása 2050-ig érje el a 4,7 millió t CO₂/év értéket

Általános célok:

- alkalmazkodóképesség javítása
- kitermelés középtávú csökkenése
- erdőtelepítés hosszútávú növelése

Felhasználási oldal

- A korlátos biomassza-felhasználás a villamosenergia-termelésben – CCUS: negatív emisszió
- Lakossági felhasználás 2050-re teljesen eltűnne:



Forrás: tényadat Eurostat, projekció saját modellezési eredmény

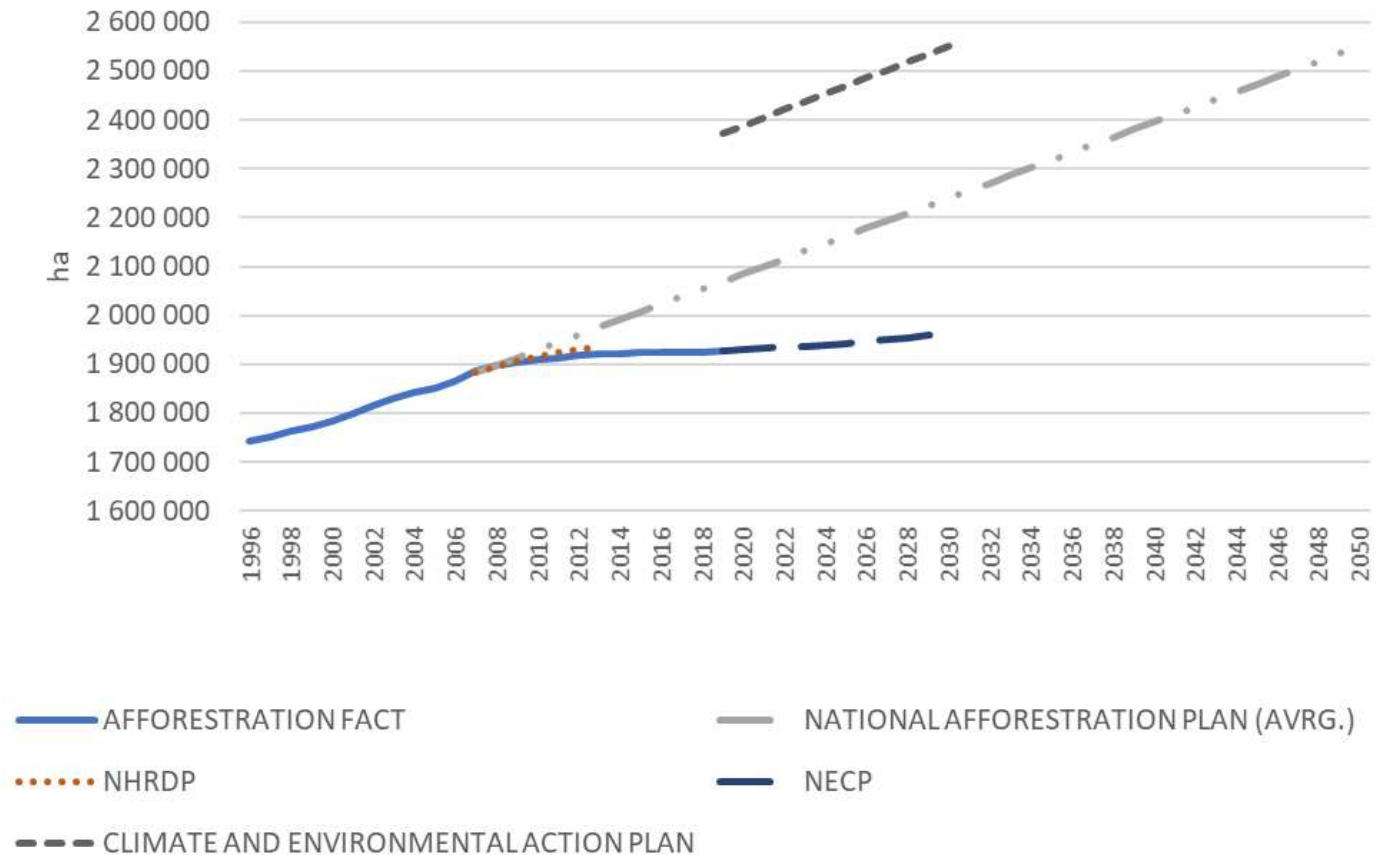
27. ábra – A háztartási szektor energiafelhasználásának megoszlása az ÖTK és a KCs forgatókönyvben

Erdőtelepítési tervek



Eltérő célszámok:

- NEKT – 2030-ig prognosztizált erdőtelepítések
- Nemzeti Erdőtelepítési Program – hosszú távú erdősültségi cél
- Klíma- és Természetvédelmi Akcióterv – fával borított területek



Fenntarthatósági kritériumok



RED II

- > 20 MW, új erőművek esetében
- 4 fő terület
 - Fenntartható erdőgazdálkodás/biodiverzitás
 - LULUCF
 - Energiahatékonyság
 - ÜHG kritériumok
- +1: mezőgazdasági területek
- Adoptálás:
 - Kiegészítő paragrafusok a megfelelésről: Erdőtv., Természetvédelmi tv., Termőföld védelmi tv.
 - Hiányzik: ÜHG kritériumok, import biomasszára vonatkozó igazolások, 20 MW korlát

F455

- Erdészeti biomassza esetében is „no go” területek
- > 5 MW, ÜHG kritériumok a meglévő berendezésekre is
- Támogatás nem adható: fűrész- és lemezipari rönk, tuskó, gyökérzet
- Támogatás nem adható :Csak villamosenergia-termelésre, kivéve a JT régiókat...

Összefoglaló



- Összhangot kell teremteni
 - energiafelhasználási célok,
 - szén-dioxid elnyelési célok,
 - fakitermelési prognózisok között.
- Fenntarthatósági kritériumok szigorítása
- Lakossági felhasználás-váltás elősegítésének erőteljes támogatása



Köszönöm a figyelmet!

A WWF Magyarország a témával behatóan foglalkozik a [BIOSCREEN CEE](#), illetve a [LIFE BIO-BALANCE](#) projektek keretében



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

together possible™

panda.org



Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety

based on a decision of the German Bundestag

