

A Földön a szárazföld közel 30%-os aránya
százmillió évek óta állandó, az erdővel
borítottsága viszont 20–70% között változott.

71%
VÍZFELÜLET

SZÁRAZFÖLD
29%

A szárazföld erdővel borítottsága ma:

32%-a erdő

Forrás: FAO GFRA 2025

Erdővel borítottság a múltban:

1990–2025:

30–32%

i.sz. 2 ezer évvel ezelőtt

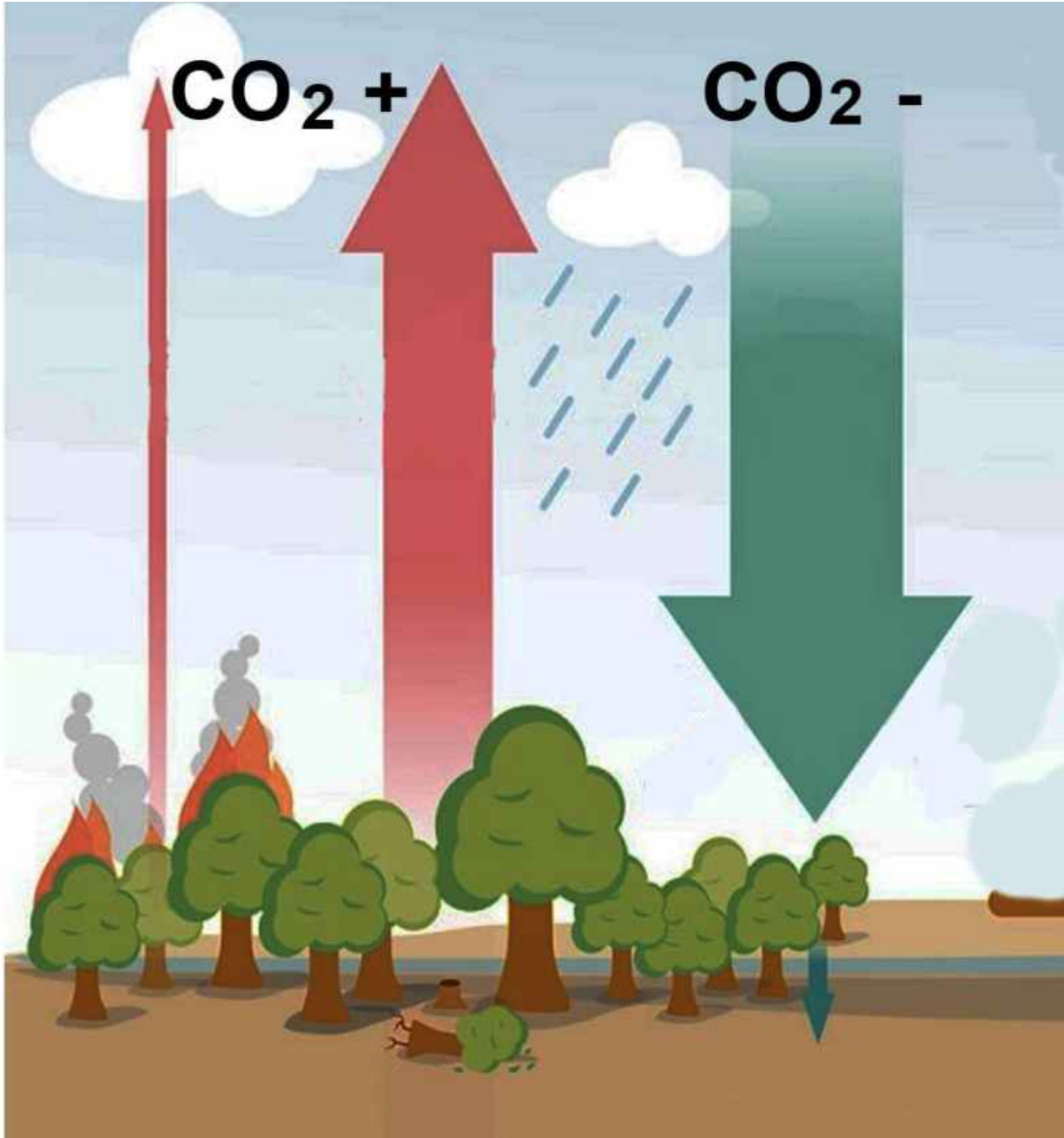
Becsült értékek:
37–42%

LGM 26-19 ezer évvel ezelőtt

20–25%

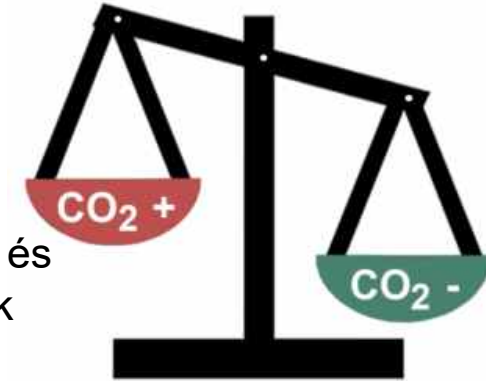
Kréta-kor 145-55 M évvel ezelőtt

50–66%



Normál körülmények között az erdők *nettó szénelnyelők*,

Levéllegzés,
lehullott levelek és
elhalt faanyagok
bomlása



Fotoszintézis

de az erdőtüzek, az erdők
öregedése, a kártevők, a
hőmérséklet emelkedése
csökkenti az erdők ezen
képességét.

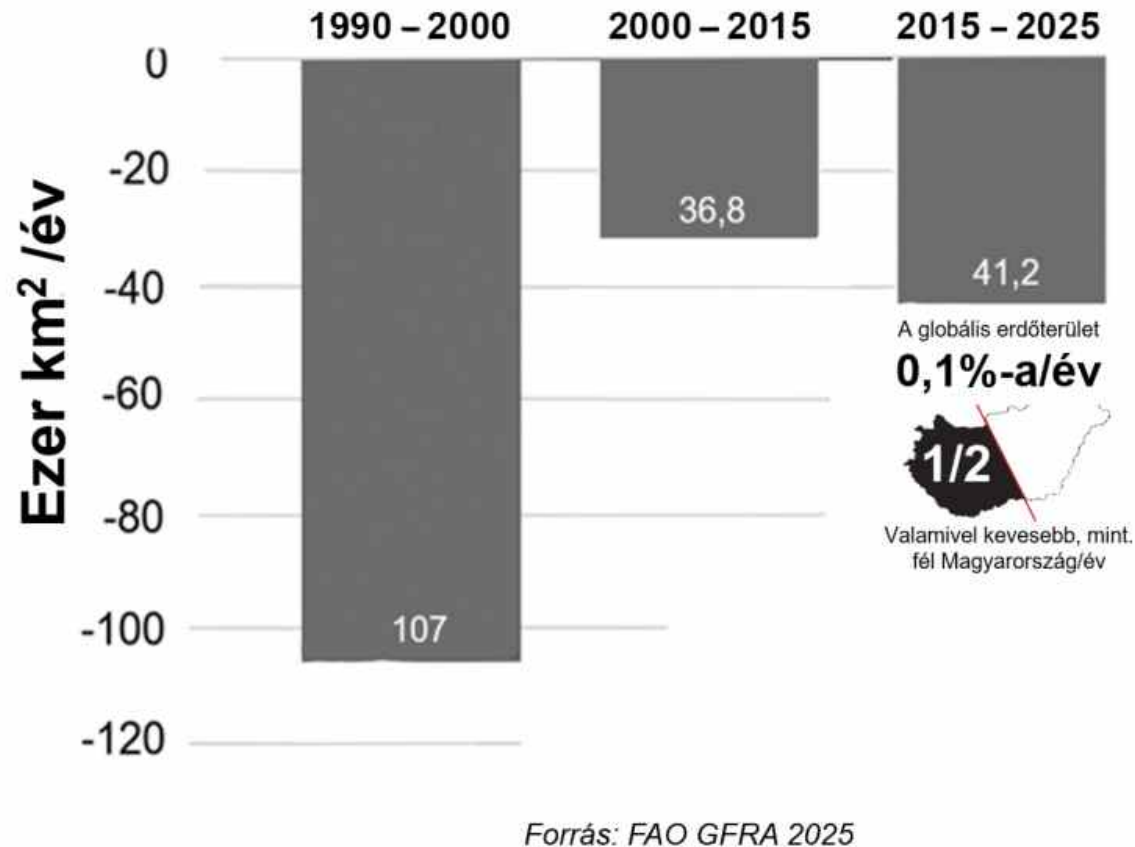
Aktualizálva: 2026.10.02.



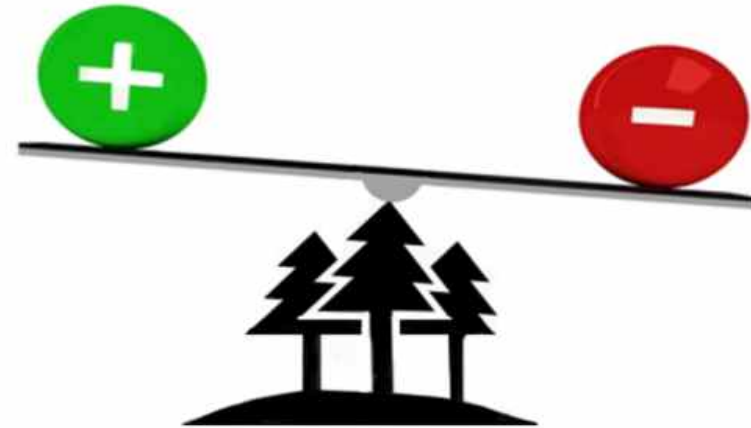
P&E InfoGrafika
ZÖLD GONDOLATOK



Az elmúlt 35 évben jelentősen mérséklődött a világ nettó erdőterület-csökkenése.



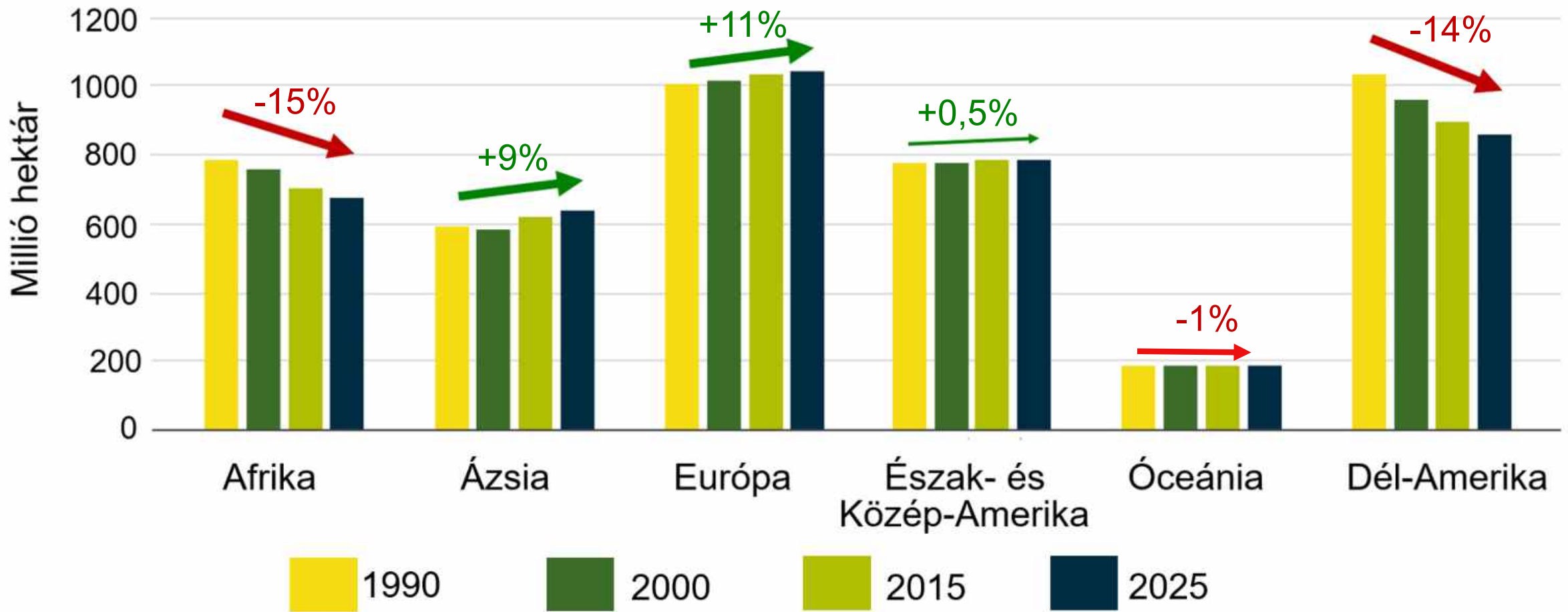
Nettó erdőterület-változás =
= Növekedés – Csökkenés



Természetes
terjeszkedés,
erdőtelepítés,
újraerdősítés

Erdőirtás,
infrastruktúra,
bányászat,
természeti károk

Az 1990–2025 közötti globális nettó erdőterület-csökkenés túlnyomó részét Afrika és Dél-Amerika adta.



A „bűnös papír” gondolat története

1960-as évek

→ „A jövő a papírmentes iroda”



IBM 2260 1964

2000-es évek

→ „Olvasson villanyon, ezzel fákat ment meg!”



Amazon Kindle, 2007

„... a papír „környezetpusztító”,
a papírhasználat pazarló ...”

2020-as évek

→ „Váltson elektronikus
kommunikációra, mert
ezzel hozzájárul a
környezetvédelemhez!”



P&E InfoGrafika
ZÖLD GONDOLATOK



4 Mrd m³

Forrás: FAO GFRA 2025

50%
Energetikai
célú

50%
Ipari célú

Építő- és bútorigar

48%

Cellulóz- és papírigar

38%

Egyéb

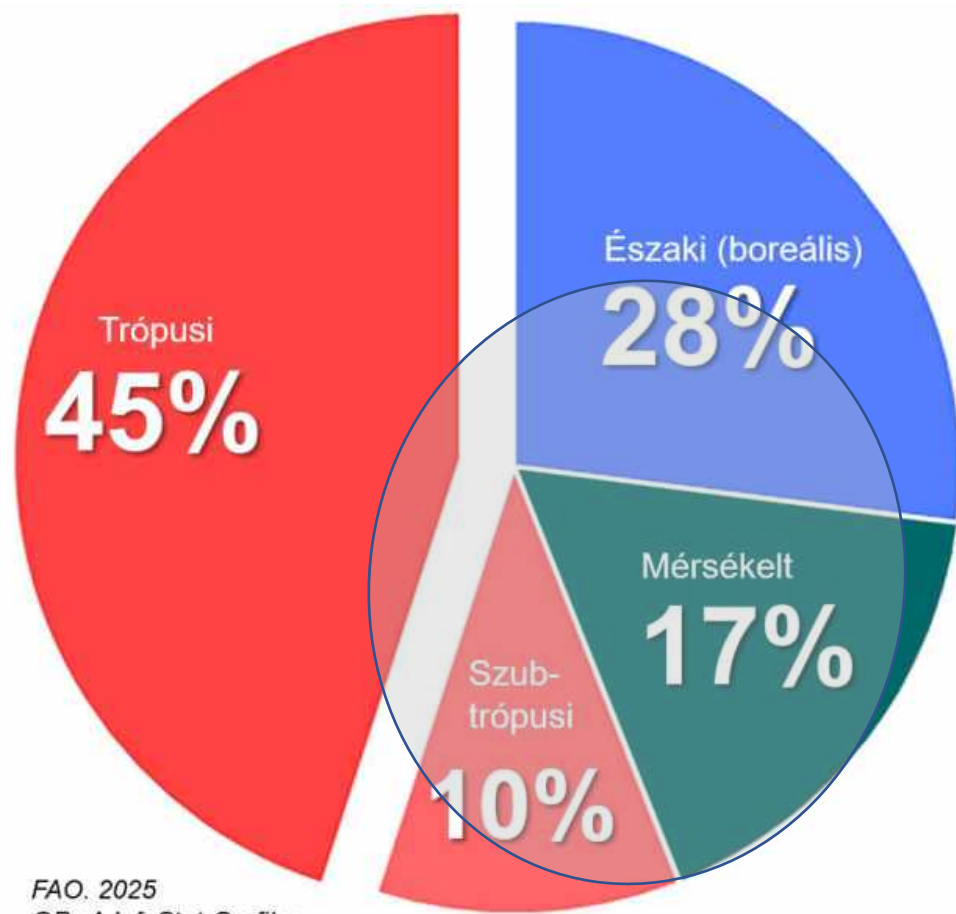
14%

A világ erdőiből
kitermelt
faanyag nem
38, hanem
19%-ából
készül papír.

19%

Az európai papíriparban felhasznált faanyag kb. 90%-a fenntarthatóan kezelt erdőkből és ellenőrzött forrásokból származik – a globális arány: 50 –60%.

Forrás: CEPI Key Statistics, 2025;
<https://dataintelo.com/>



FAO, 2025
GPwA InfoStat-Grafika

A globális erdőterület megoszlása égővek szerint

Aktualizálva: 2026.10.02.

Hamis állítás

„Minden papír miatt kivágott fa az esőerdők pusztulását jelenti.”

Tény

Papírgyártáshoz **< 3%**
a trópusi esőerdőkből
származó fa.

Forrás: CEPI Key Statistics, 2025

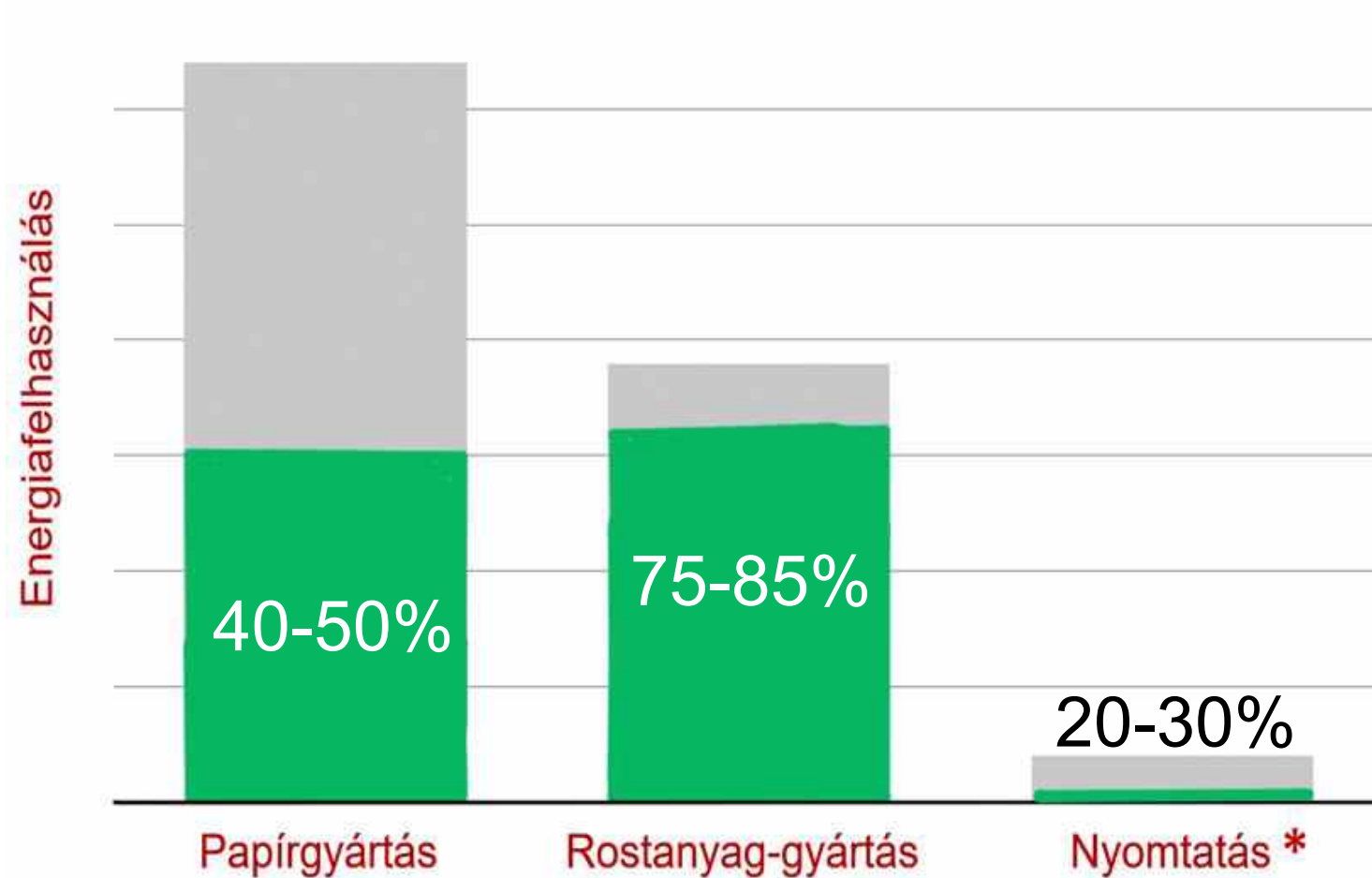


P&E InfoGrafika
ZÖLD GONDOLATOK



Iparágaink példamutatóak a megújuló energiafelhasználásban.

Az EU rost-, papír- és nyomdaiparának energiafelhasználása, 2023



Forrás: Eurostat, 2019-2023

MEGÚJULÓENERGIÁK



13%
VILÁGÁTLAG
2022

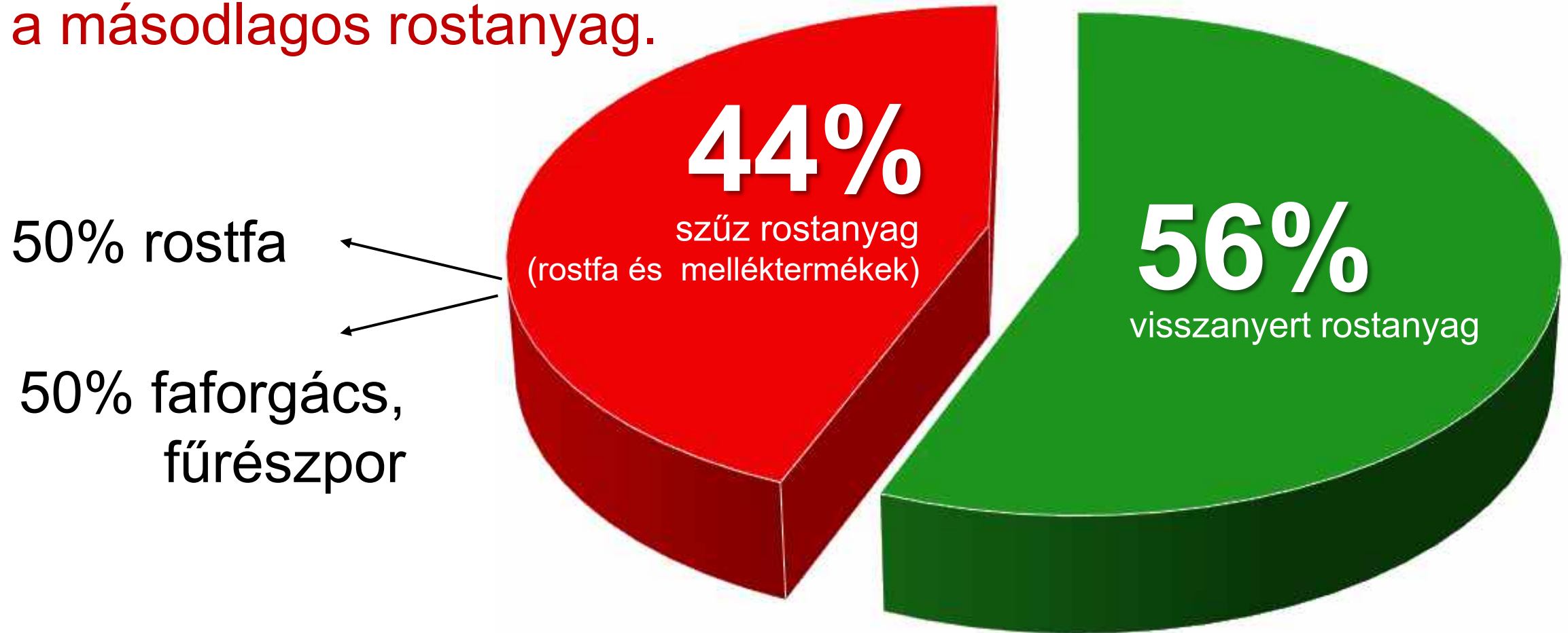
* nyomtatás és rögzített
adathordozók sokszorosítása



P&E InfoGrafika
ZÖLD GONDOLATOK



Az európai papírgyártás alapanyag-
felhasználásában meghatározó
a másodlagos rostanyag.



FAO. 2025 – GPwA InfoStat-Grafika



P&E InfoGrafika
ZÖLD GONDOLATOK





A papír a világ egyik legnagyobb arányban és legnagyobb mennyiségben körforgásban tartott anyaga.

Thinking Circular® Experts: Top 10 Circular Materials by mass – Market Study, 2021

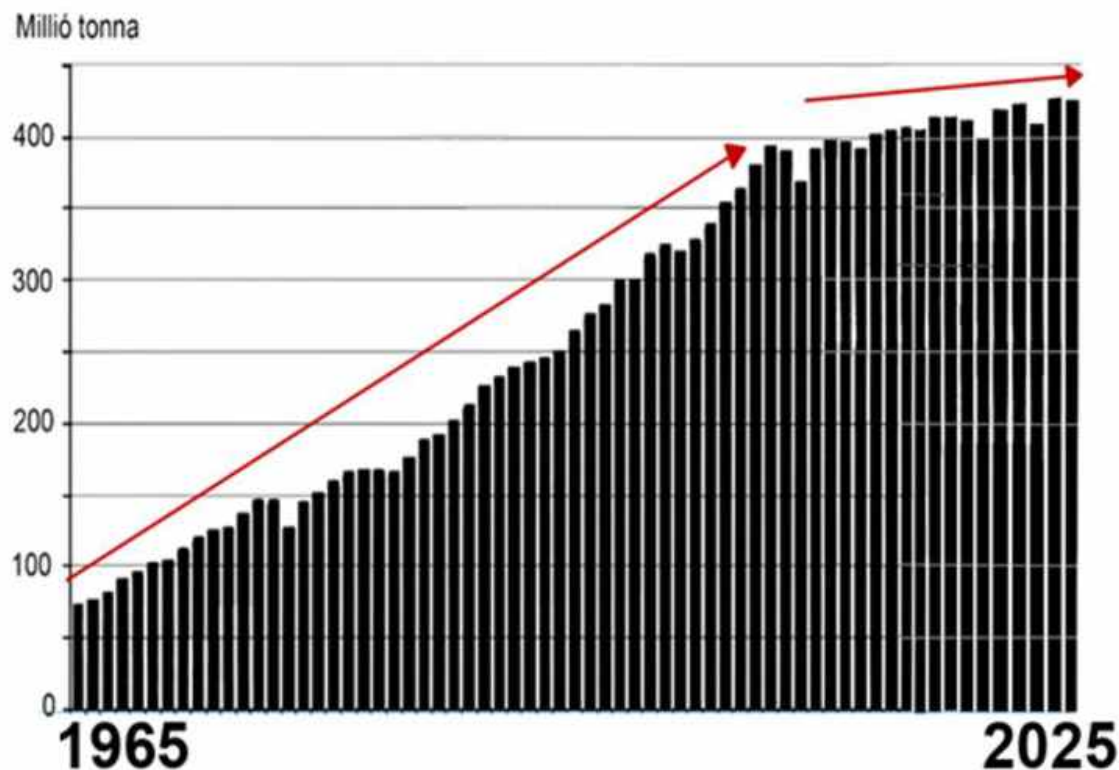
Aktualizálva: 2026.10.02.



Miért is pazarló a papírfogyasztás?

P&B

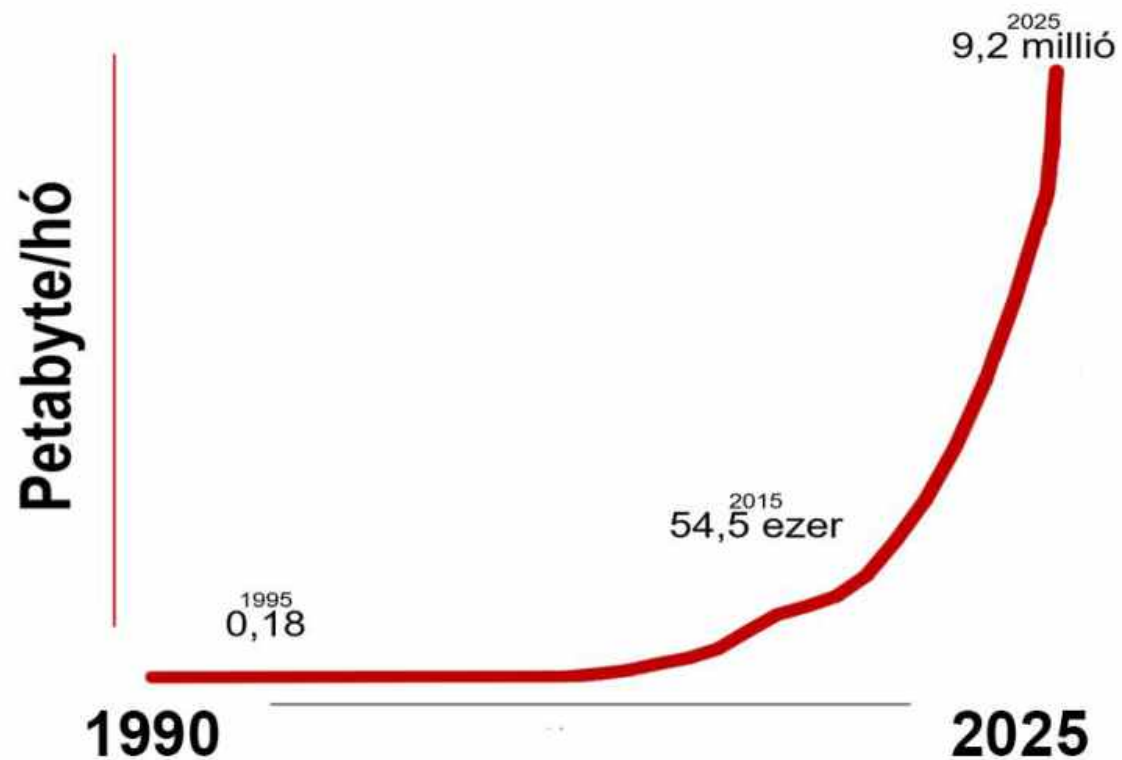
A világ papír- és kartonfelhasználása



Forrás: www.forestindustries.fi Statista

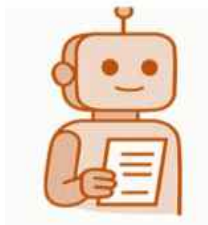
WWW

A világ IT forgalma



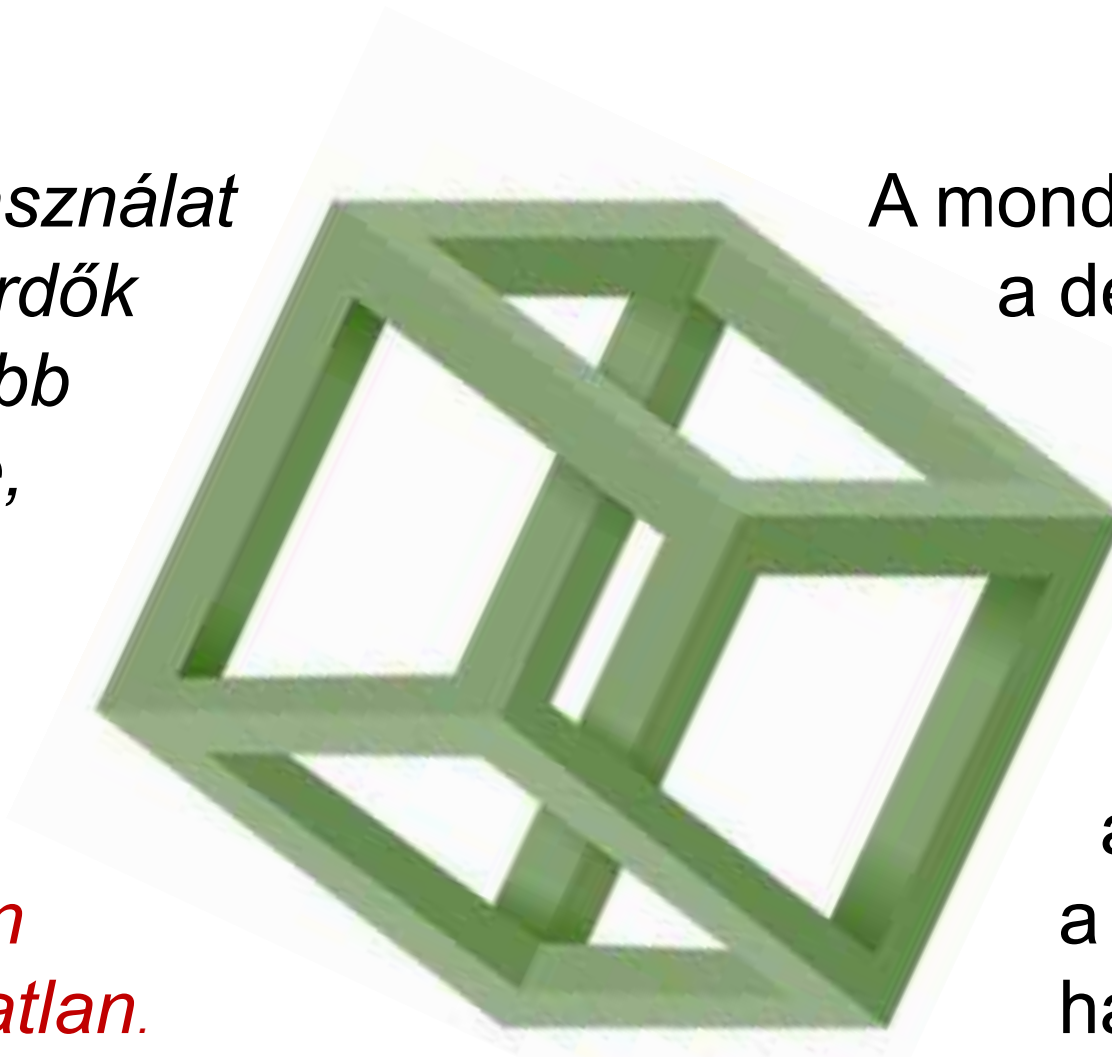
Forrás: ITU

A mai megítélés már kicsit jobb, de ...



”

*Nem a papírhasználat
az erdők
legnagyobb
ellensége,
de ez nem
jelenti azt,
hogy a papír-
fogyasztás
teljesen
ártalmatlan.*



A mondat első része igaz,
a de kezdetű rész
oldalvágás, mert
fizikai
képtelenség
az olyan termék
vagy tevékenység,
amelynek nulla
a környezeti
hatása

M. C. Escher:
Lehetetlen kocka, 1958

Sajnos még ma is a „bűnös papír” valótlanosságokkal mértelyezik a diákokat!



„ ... a leghétköznapibb papír előállítása
természetpusztítás és környezetszennyezés egész
sorozatával jár.

