

AGRÁRMINISZTÉRIUM

# Az erdőgazdálkodás és faipar céljai a klímaváltozás hatásainak mérséklésében

**Agrárminisztérium**  
Erdőgazdálkodási Főosztály  
Dalvári Vince Gábor  
osztályvezető





AGRÁRMINISZTERIUM

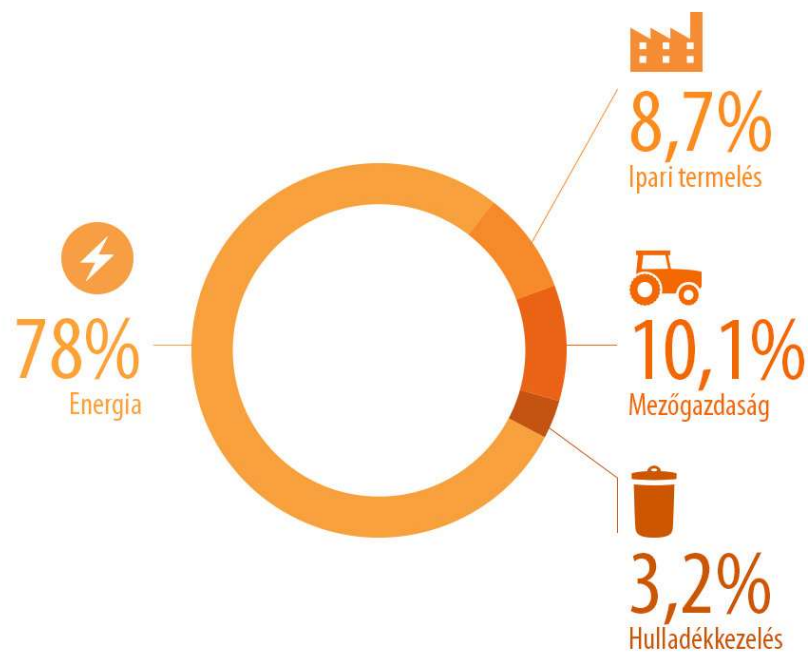
## Klímváltozás - globális jelenség

- az **átlaghőmérséklet** az ipari forradalom óta emelkedik, 0,85°C-kal magasabb, mint a 19. század végén
- a **2°C-os hőmérséklet-növekedés** az a határérték, amely felett sokkal magasabb a kockázata, hogy a Földön veszélyes és potenciálisan katasztrofális környezeti változások történnek
- az **Európai Unió** - Kína és az Egyesült Államok után - **a világ harmadik legnagyobb üvegházhatásúgáz-kibocsátója**
- az EU elkötelezett abban, hogy **jelentősen csökkenti** az üvegházhatású gázok (ÜHG) kibocsátását
- Az EU 2050-re megirányzott, „0 ÜHG kibocsátású” gazdaságról szóló célkitűzésének megvalósításához az erdők szénmegkötése elengedhetetlenül szükséges feltétel
- célkitűzés a hőmérséklet-növekedés 2°C határérték alatti megállítása, a **klímaváltozás mérséklése**
- **Magyarország** szintén elkötelezett a klímavédelmi célok teljesítésében



AGRÁRMINISZTERIUM

## Az üvegházhatású gázok főbb forrásai ágazatonként\* (2015)



\*A földhasználaton és az erdőgazdálkodáson kívül

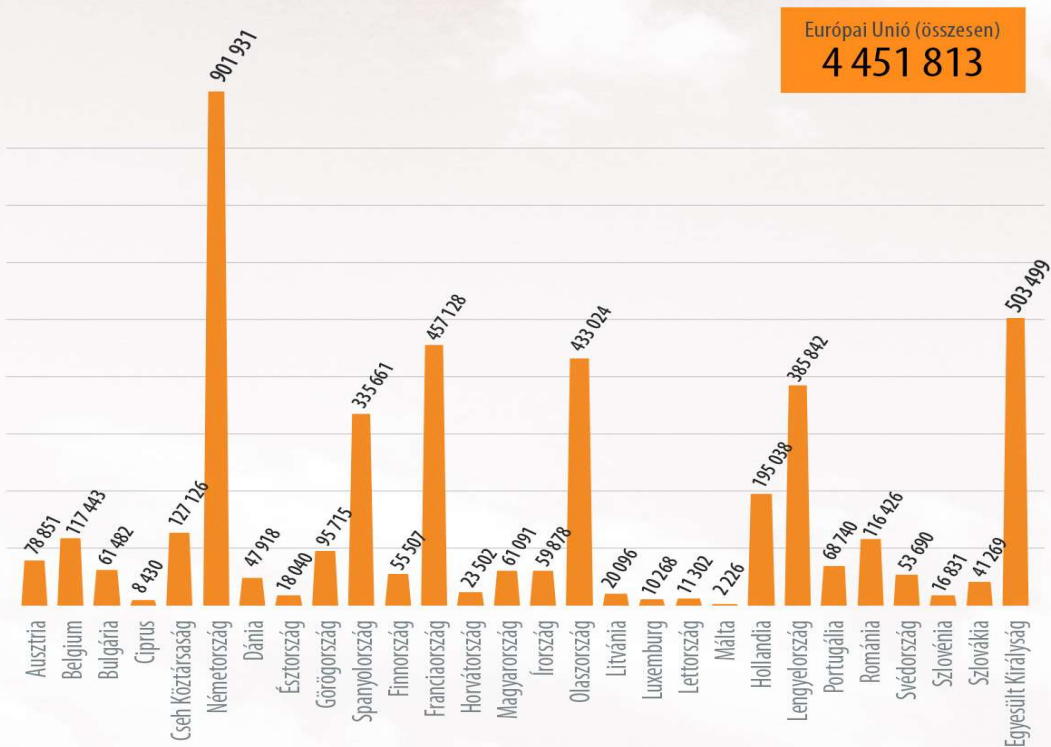
Forrás:  
Európai Környezetvédelmi Ügynökség,  
Eurostat



AGRÁRMINISZTERIUM

## Az üvegházhatású gázok kibocsátásának mértéke\* uniós országokként

(2015., kilotonna CO<sub>2</sub> egyenérték\*\*)



\*Az összes ágazatban a földhasználaton és az erdőgazdálkodáson kívül

\*\* CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O CO<sub>2</sub> egyenértékben kifejezve, CH<sub>4</sub> CO<sub>2</sub> egyenértékben kifejezve, HFC CO<sub>2</sub> egyenértékben kifejezve, PFC CO<sub>2</sub> egyenértékben kifejezve, SF<sub>6</sub> CO<sub>2</sub> egyenértékben kifejezve, NF<sub>3</sub> CO<sub>2</sub> egyenértékben kifejezve

Forrás:  
Európai Környezetvédelmi Ügynökség,  
Eurostat

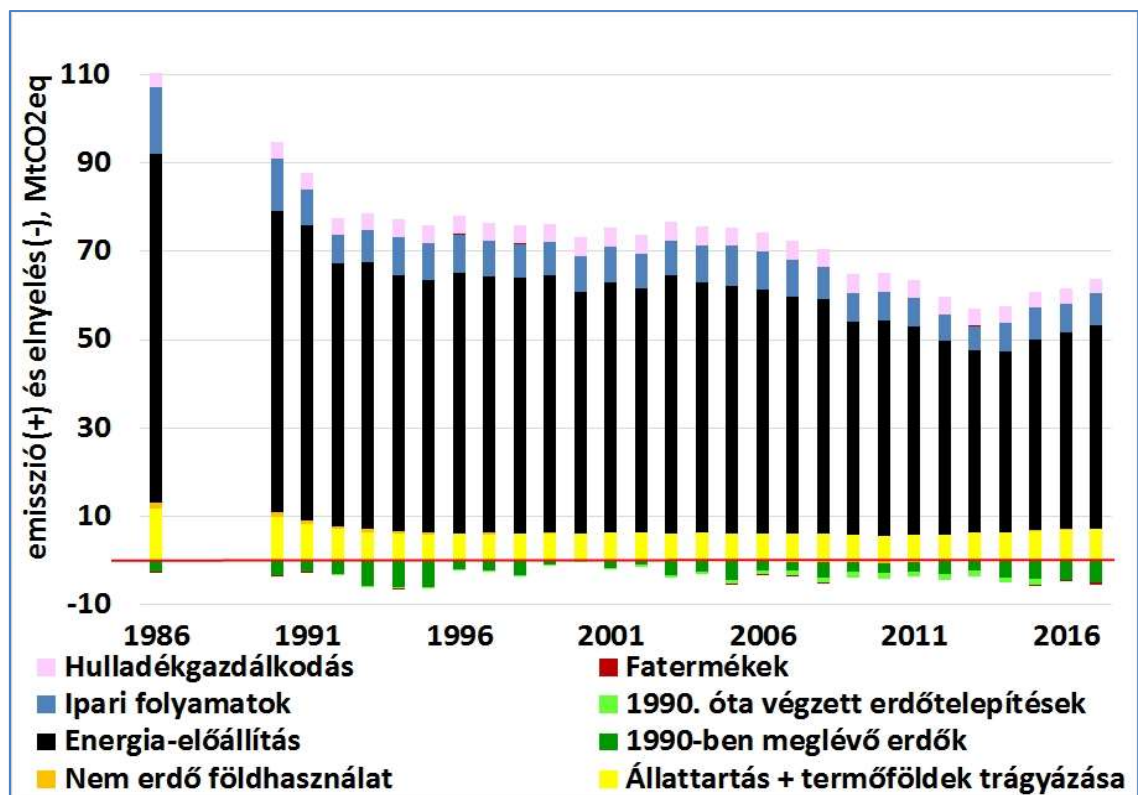


AGRÁRMINISZTÉRIUM

## Magyarország

Magyarországon az ENSZ klíma egyezményekben vállalt kötelezettségek alapján minden évben készül üvegház hatású gáz leltár

A hazai összes szektorra kiterjedő ÜHG leltár főbb adatai a 2019-es leltár szerint





AGRÁRMINISZTERIUM

## Országos üvegház gáz leltár

Grafikon adatai alapján:

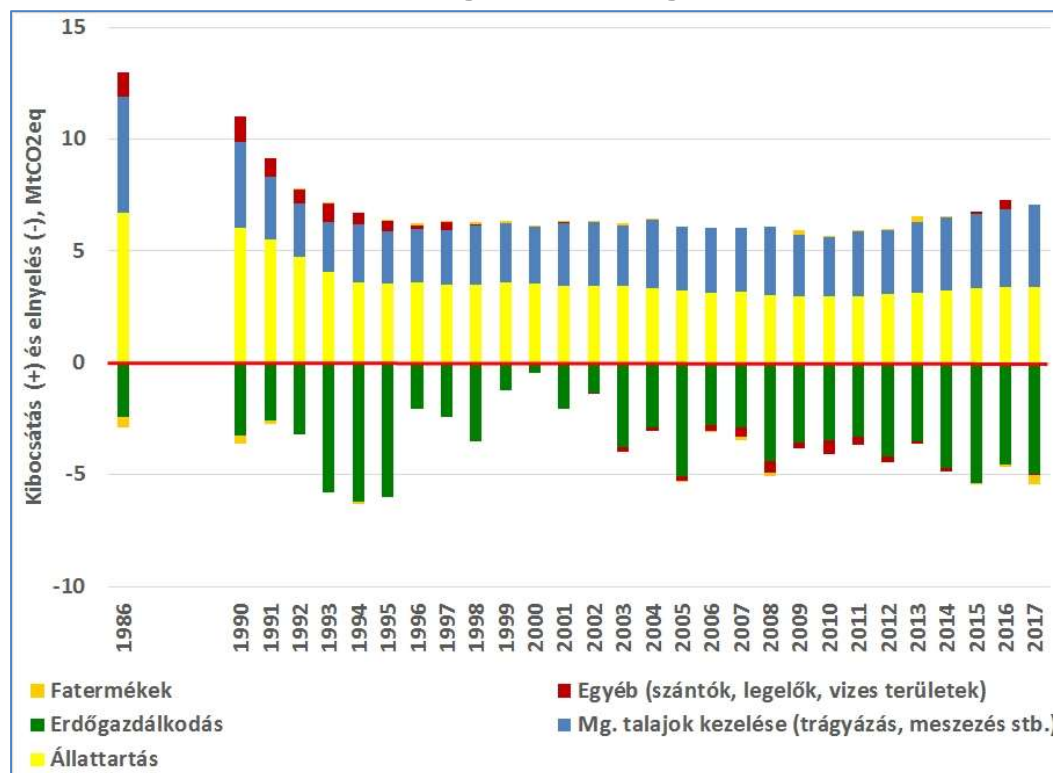
- az összes kibocsátás az 1980-as évektől kezdve egészen 2013-ig csökkent,
- majd vélhetően az ipari fejlesztések, valamint a jólét és turizmus fejlődése következtében ez a trend megfordult,
- az éves kibocsátás jelenleg **61-62 millió tonna CO<sub>2</sub>** egyenérték körül alakul
- negatív ÜHG forgalmú, azaz **nettó elnyelő egyedül a földhasználati szektor, azon belül is az erdőgazdálkodás**





AGRÁRMINISZTERIUM

## A földhasználati és mezőgazdasági szektor szénforgalma



A mezőgazdasági szektor kibocsátása az elmúlt 10 évben növekedésnek indult, az intenzívebb állattartás és a trágyázási szint növelése miatt  
Az erdők ugyanezen időszak alatt a szakszerű erdőgazdálkodásnak köszönhetően nettó elnyelők voltak

(forrás: NIR)



AGRÁRMINISZTERIUM

## Erdőgazdálkodás

- Magyarország **2 millió hektár** erdejének fenntartható kezelése klímastratégiai, természetvédelmi és nemzetgazdasági szempontból is kiemelten fontos kérdés
- az erdőgazdálkodás az egyetlen nemzetgazdasági ágazat, amelynek a teljes **szénforgalma jelentős szénelnyelő kapacitást** mutat
- az elmúlt években a magyar erdők **évente 4-5 millió tonna** széndioxidot kötöttek meg, ami az országos kibocsátás **7-8%-át** képes ellensúlyozni
- az Agrárminisztérium - összhangban a vonatkozó jogszabályokkal és klímavédelmi célkitűzésekkel - az általa felügyelt erdőgazdálkodási terület számára **kiemelt célként tűzte ki** ezen kapacitás fenntartását és bővítését, ami
  - egyrészt a **meglévő erdőterület fenntartható kezelése,**
  - másrészt a **fával borított területek arányának növelése** révén érhető el





AGRÁRMINISZTERIUM

## Erdőgazdálkodás

Az Agrárminisztérium ennek fényében **három területre** összeponosít az erdőgazdálkodás előtt álló közvetlen feladatok meghatározásakor:

### 1) meglévő erdők **megtartása**, a változásokra való felkészítése

- nagyon fontos az erdők minél jobb egészségi állapotban és kondícióban való megtartása
- a meglévő erdőket segítenünk kell a klímaváltozás miatt kedvezőtlenül változó termőhelyi viszonyokhoz történő alkalmazkodásban
- a szaporítóanyag mennyisége és minősége kulcskérdés az erdők felújítása során
- az őshonos és a minősítési eljárásokon megfelelőnek talált idegenhonos fajokra és klónokra kell alapozni az erdősítéseket
- kutatások is folynak ezen a területen, pl. a NAIK ERTI a tőlünk délkeletre elhelyezkedő országokkal keresi a kapcsolatot, hogy megvizsgálja az onnan származó szaporítóanyaggal történő erdősítések lehetőségeit



AGRÁRMINISZTERIUM

## Erdőgazdálkodás

### 2) a fával borított területek nagyságának **növelése**

- a széntároló kapacitás növelésére a legjobb, a legolcsóbb és a leggyorsabb módszer az új erdők telepítése, fásítások végzése
- az 1990 óta telepített erdők jelenleg 1 millió tonna szenet kötnek meg évente
- az állami erdőgazdaságok saját területen új erdősítéseket hoznak létre
- az Agrárminisztérium ösztönözni szeretné a gazdákat az erdőtelepítésre
  - cél, hogy az erdőtelepítés a gyenge mezőgazdasági területeken versenyképes legyen
  - ezért jelentősen növelte a Vidékfejlesztési Program erdősítésre vonatkozó támogatási összegeit
- az önkormányzatok, civil szervezetek bevonása a fásítások (fasorok, parkok) létrehozására
- fentiekhez szükség van a minőségi és megbízható, a termelők számára jövedelmező szaporítóanyag-termelésre



AGRÁRMINISZTERIUM

## Erdőgazdálkodás

### 3) az erdőkkel kapcsolatos **ismeretterjesztés** és a **kutatások** ösztönzése

- az erdőgazdálkodás szakmai szempontjaira, a faültetések felelősségére kell hangsúlyt fektetni az ismeretterjesztés során:
  - a fafajtól függő 30 – 150 éves termelési ciklusra tekintettel kiemelten fontos a termőhelynek megfelelő fafaj megválasztása, a minőségi szaporítóanyaggal való erdősítés
  - ne jöjjenek létre rontott erdők vagy olyan települési fásítások, amik néhány évtized múlva elpusztulnak a változó klíma miatt
- a nemzetközi és hazai erdészeti kutatások eredményeit minél szélesebb körben szükséges hasznosítani
- a NAIK Erdészeti Tudományos Intézet most induló kutatásai, amikről a napokban született meg a támogatói döntés:
  - ipari célú akácfa ültetvények termesztési technológiájának kidolgozása
  - kedvezőtlen termőhelyeken alkalmazható Leuce-nyár klónok vegetatív szaporítási eljárásának kidolgozása



AGRÁRMINISZTERIUM

## Faipar

A széntároló kapacitás megtartását és növelését lehet megvalósítani a faipar szerepének fokozásával

A klímavédelmi célok teljesítése érdekében növelni kell az erdőben kitermelt faanyag minél hosszabb időre való beépítését faipari termékekbe

- a faanyag építő- és bútorigari hasznosítása révén a fatermékek hosszú távon tárolják a légkörből a fa növekedése során kivont szenet
- a faipari termékek előállítása minden egyéb hasonló célú termékhez képest kisebb mennyiségű energia felhasználásával jár
- a faipari termékek szélesebb körű felhasználása a fánál lényegesen nagyobb ÜHG kibocsátással járó anyagok helyettesítése révén jelentősen csökkenti az ÜHG kibocsátást



AGRÁRMINISZTERIUM

## Faipar

A hazai erdőkben keletkező faipari alapanyag hazai faipari üzemekben történő feldolgozása:

- a magyar erdőgazdálkodók számára felvevő piacot
- a magyar fafeldolgozó üzemeknek alapanyag bázist biztosít
- klímavédelmi szempontból előnyös a szállítási távolságok minimalizálása

Fontos, hogy a faipari kutatás a faipari feldolgozó cégekkel együtt megtalálja azokat a lehetőségeket, amelyek képesek biztosítani a faanyag minél nagyobb arányú – nem tűzifa típusú – felhasználását és ezáltal hosszú távú kivonását a szénkörforgalomból





AGRÁRMINISZTERIUM

**Köszönöm a figyelmet!**

