

# Emise skleníkových plynů

Greenhouse gas emissions

Český  
hydrometeorologický  
ústav

## Roční cyklus národní inventarizace skleníkových plynů

### EMISNÍ INVENTURA ČR

### REPORTING

Každoročně se reportuje aktualizovaná celá časová řada od r. 1990. Inventarizace má dva výstupy: datový a textový.

### QA/QC

Všechny procesní kroky podléhají přísnému systému kontroly správnosti QA/QC (quality assurance – quality control)

### ZPRACOVÁNÍ DAT

Data jsou zpracovávána podle původu produkce.

### SBĚR DAT

Datové podklady pocházejí z Českého statistického úřadu, jednotlivých ministerstev ČR, oborových organizací a oborových expertů. Jedná se o údaje o množství spálených paliv, užitých surovin, objemu produkce, vyrobeném výkonu atd.

### METODICKÁ PŘÍPRAVA

Jednotná metodika vypracovaná Mezivládním panelem pro klimatickou změnu (IPCC). První verze této metodiky byla vydána v roce 1995. V roce 2006 byla vydána přepracovaná verze metodiky, včetně několika rozšíření v následujících letech. Další aktualizace se očekává v roce 2019.

1. Energetika
2. Průmyslové procesy a použití produktů
3. Zemědělství
4. Využívání území, změny ve využívání území a lesnictví
5. Odpady

Podle požadavků Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu – „Kjótský protokol“ – 15. duben příslušného roku.

Podle rozhodnutí EP a Rady 525/2013 – 15. leden, resp. 15. březen příslušného roku.

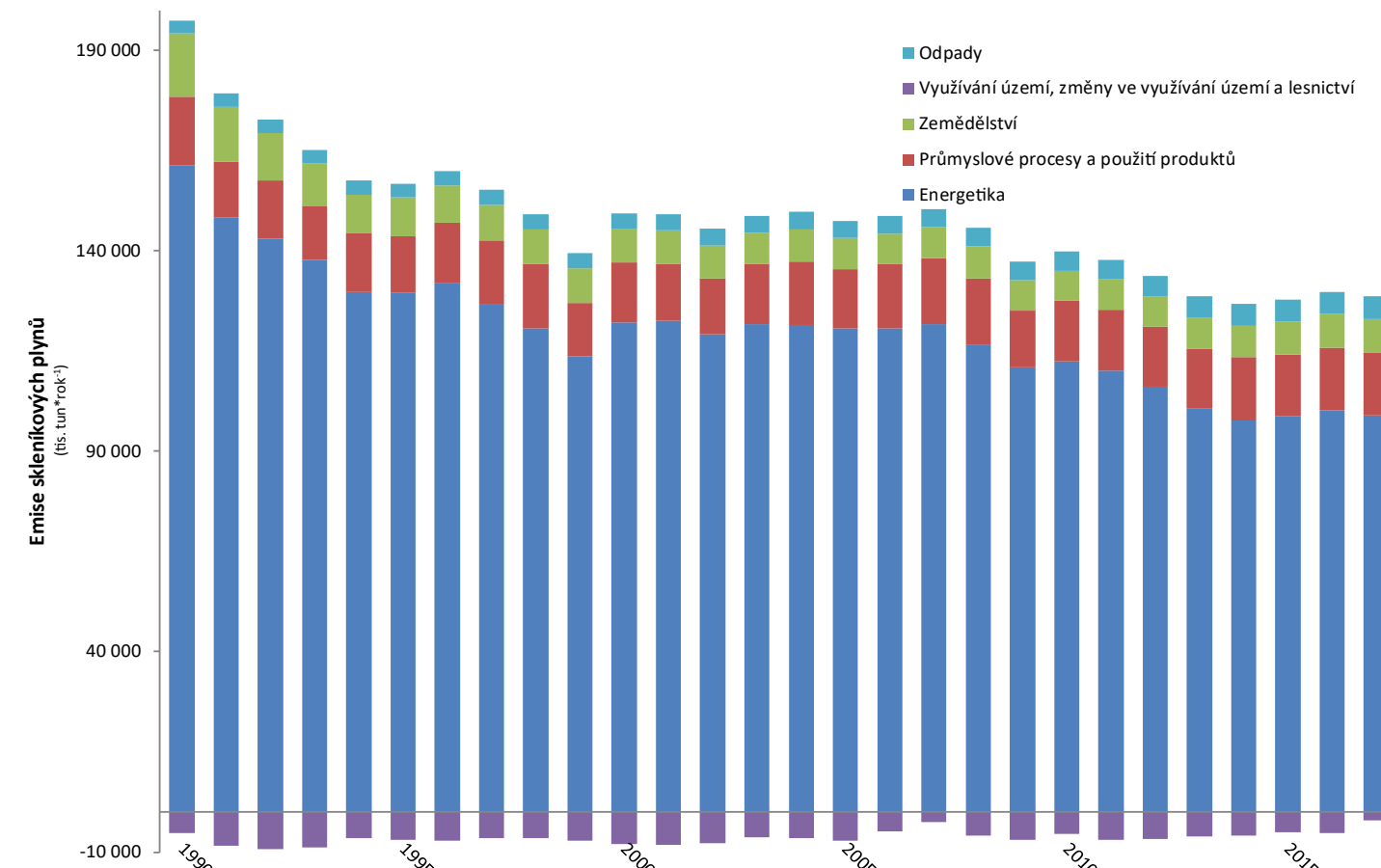


Emisní  
inv. EU

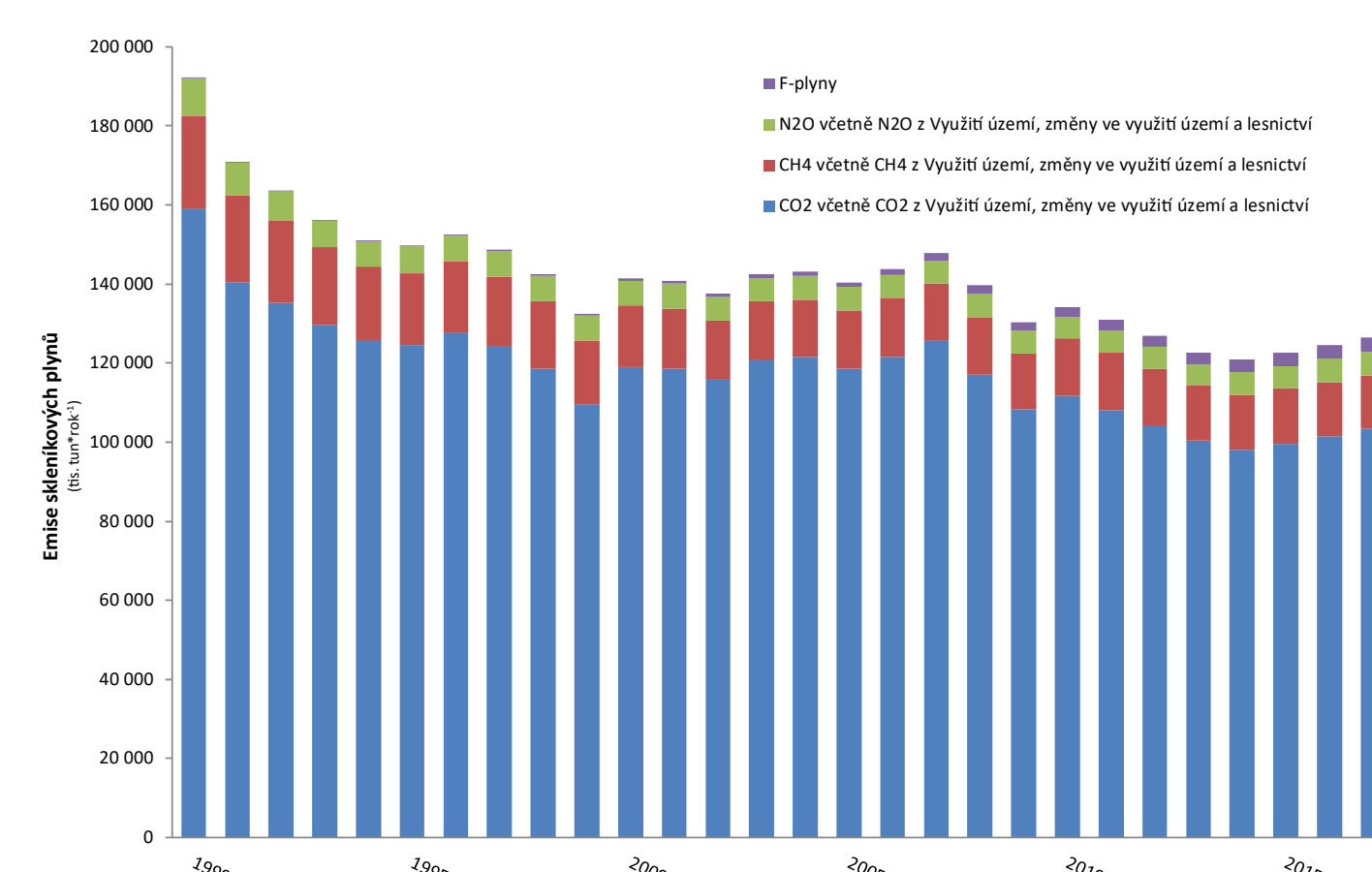


Mezinárodní smlouvy přijaté za účelem regulace emisí skleníkových plynů („Rámcová úmluva o změně klimatu při OSN“ a nařízení Evropského parlamentu (EP)) zavázaly smluvní strany (včetně ČR) nejpozději do konce roku 2012 snížit emise skleníkových plynů o 8 % oproti referenčnímu roku 1990. V roce 2012 došlo na konferenci smluvních stran UNFCCC k prodloužení platnosti Kjótského protokolu až do roku 2020. Pro ČR tak vznikl dodatečný závazek snížit emise skleníkových plynů o 20 % oproti referenčnímu roku 1990.

–8 % 1990–2012  
–20 % 1990–2020



Celkové emise skleníkových plynů vyjádřené jako ekvivalent CO<sub>2</sub> v členění podle jednotlivých sektorů.



Celkové emise skleníkových plynů vyjádřené jako ekvivalent CO<sub>2</sub> v členění podle jednotlivých plynů.

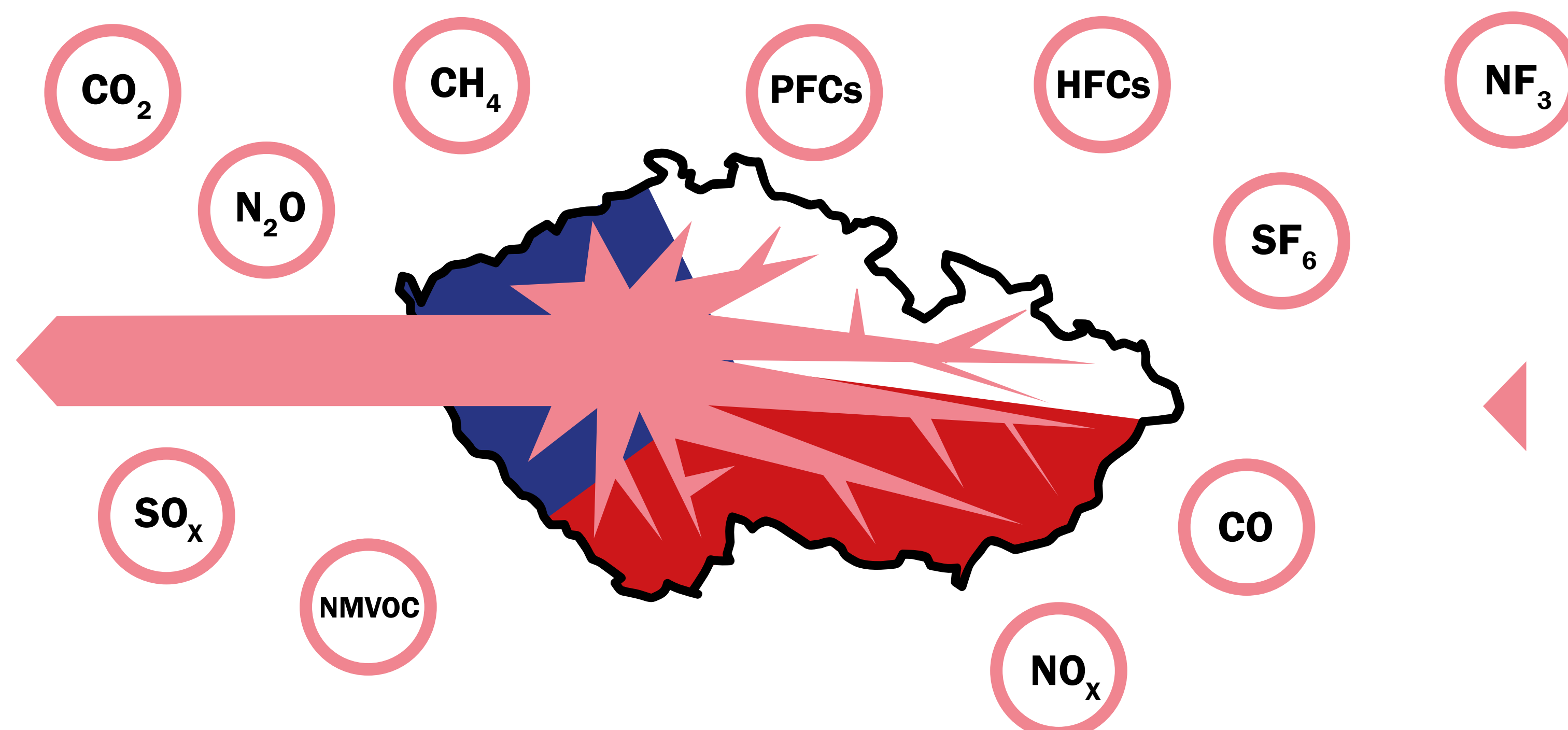
### Skleníkový jev

Skleníkový jev atmosféry je jedním z nedůležitějších přirozených důsledků existence atmosféry planety Země. Přirozený skleníkový jev ovlivňuje prakticky všechny složky atmosféry, z nichž nejvýznamnější je vodní pára. Kdyby skleníkový jev vůbec neexistoval, panovalo by na Zemi celoročně mrazivé podnebí. Člověkem uvolňované množství zvláště silných skleníkových plynů představuje zátěž, která způsobuje změny v energetické rovnováze atmosféry. To může mít za následek stoupání mořské hladiny, posun vegetačních pásů, změnu vodního režimu v půdách, zvýšený výskyt teplotních a povětrnostních extrémů a další, jen těžko odhadnutelné následky. Antropogenní emise skleníkových plynů nastartovaly fenomén známý jako globální změna klimatu. Základním předpokladem pro porozumění vlivu antropogenních emisí skleníkových plynů a pro eventuální nápravu je metodicky a kvalitativně srovnatelná emisní inventarizace ve všech státech světa.



### Skleníkové plyny sledované dle rámcové úmluvy o změně klimatu při OSN

Emise skleníkových plynů jsou souhrnně posuzovány pomocí konceptu ekvivalentního množství CO<sub>2</sub>, který se stanoví jako množství emisí jednotlivých plynů vynásobených příslušnými konverzními koeficienty GWP (Global Warming Potential). Tyto koeficienty udávají, kolikrát je daný plyn z hlediska absorpce radiace účinnější než CO<sub>2</sub> k danému časovému horizontu (nejčastěji 100 let).



Důkladná revize a případná korekce reportovaných dat a užitých metodik expertním týmem komise EU a sekretariátu Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu (květen–srpen příslušného roku)