

# PROVEDBA KYOTSKOG PROTOKOLA U REPUBLICI HRVATSKOJ



**dr. sc. Siniša Ozimec**



Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva

**KLIMATSKE PROMJENE** su promjene klime koje se pripisuju izravno ili neizravno aktivnostima čovjeka koje mijenjaju sastav globalne atmosfere, te koje se uz prirodnu promjenjivost klime promatraju kroz usporediva razdoblja

**CILJ OKVIRNE KONVENCIJE UN-a o PROMJENI KLIME (UNFCCC):**  
(New York, Rio de Janeiro, 1992.)

Uspostaviti stabilnost koncentracije stakleničkih plinova u atmosferi na razini koja će spriječiti opasno antropogeno uplitanje u klimatski sustav. Takvu razinu treba postići u vremenskom roku dovoljnom da se ekosustavima omogući prirodna prilagodba klimatskim promjenama, da se osigura da proizvodnja hrane ne bude ugrožena i da se omogući daljnji gospodarski razvoj na održiv način

Stranke moraju štiti klimatski sustav na dobrobit sadašnjih i budućih generacija čovječanstva na temelju pravednosti i sukladno njihovim zajedničkim, **ali različitim obvezama i mogućnostima**



# KYOTSKI PROTOKOL

- usvojen na 3. zasjedanju Konferencije stranaka (COP 3), 11.12. 1997.
- stupio na snagu 16.02. 2005.
- odnosi se na 6 stakleničkih plinova koji nisu pod nadzorom Montrealskoga protokola: CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, PFC-i i HFC-i, SF<sub>6</sub>
- na dan 06.06. 2007. ima 175 stranaka: **174** države + EU
- Republika Hrvatska potpisala 11.03. 1999. kao 78. država potpisnica
- pregovori o visini emisije u baznoj godini (2001. – 2006.)
- ratificiran u Hrvatskom saboru, **27.04. 2007.** (*NN-MU 5/07*)
- stupio na snagu za Republiku Hrvatsku, **28.08.2007.** godine
- stranka Priloga B, obveza smanjenja emisije stakleničkih plinova za 5 % u razdoblju od 2008. do 2012., u odnosu na količinu u baznoj, 1990. godini.
- države provode domaće mjere, a mogu ih nadopunjavati primjenom mehanizama: CDM (mehanizam čistog razvoja); JI (zajednički projekti); IET (međunarodno trgovanje emisijama)







HIROSHI OHKI,  
Predsjedavajući COP 3  
Kyoto, 1997.



## PREDUVJET RATIFIKACIJE KYOTSKOG PROTOKOLA

- utvrđivanje iznosa emisije za baznu, 1990. godinu
- fleksibilnost sukladno članku 4.6. UNFCCC-a
- Odluka 7/CP.12 (Nairobi, 2006). Na emisiju iz 1990. godine dopušteni je dodati 3,5 Mt CO<sub>2</sub> eq u svrhu definiranja razine emisije u baznoj godini.
- visina emisije iznosi: 31,12 Mt CO<sub>2</sub> eq + 3,5 Mt CO<sub>2</sub> eq = 34,62 Mt CO<sub>2</sub> eq (prema inventaru emisija iz 2006. za razdoblje 1990.-2004.)



# POLITIKA EUROPSKE UNIJE U PODRUČJU KLIMATSKIH PROMJENA



Obveze država članica do 2020. godine:

- smanjenje emisije stakleničkih plinova za 20% u odnosu na razinu 1990. (Kyotski cilj za EU je -8 %); prijedlog za zemlje u razvoju: -30 %
- povećanje udjela obnovljivih izvora energije do 20% u ukupnoj potrošnji energije (min. 10 % biogoriva u prometu)
- povećanje energetske učinkovitosti, tj. ušteda ukupne potrošnje energije u EU za 20 %
- integrirana energetska politika i politika za ublaženje klimatskih promjena



# ZAHTJEVI ZA ISPUNJAVANJE OBVEZA IZ KYOTSKOG PROTOKOLA

- izračunati iznos jedinica dodijeljene kvote (assigned amount of unit, AAU);
- uspostaviti Nacionalni sustav za izračun i izvješćivanje o antropogenim emisijama iz izvora i uklanjanja pomoću ponora;
- uspostaviti Registar emisija stakleničkih plinova (AZO);
- izrada izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija stakleničkih plinova i projekcijama emisija;
- Nacionalno izvješće o promjeni klime
- UREDBA O PRAĆENJU EMISIJA STAKLENIČKIH PLINOVA U REPUBLICI HRVATSKOJ (*NN 1/07*)
- NACIONALNA STRATEGIJA ZA PROVEDBU UNFCCC I KYOTSKOG PROTOKOLA U REPUBLICI HRVATSKOJ, S PLANOM DJELOVANJA (lipanj, 2007.)





# KYOTSKI PROTOKOL I ŠUMARSTVO



- članak 3.3 “...uklanjanje ponorima kao rezultat izravne promjene u korištenju zemljišta nastale ljudskim djelovanjem te **aktivnostima u šumarstvu**, ograničene od 1990. godine na pošumljavanje, ponovno pošumljavanje i krčenje šuma, mjerene kao dokazive promjene zalihe ugljika u svakom obvezujućem razdoblju, koristit će se za ispunjavanje obveza stranaka Priloga I. ...”

- članak 3.4. “...svaka će stranka Priloga I. dostaviti podatke...kako bi se odredila njezina razina **zaliha ugljika** iz 1990. te omogućila procjena u idućim godinama... Konferencija stranaka će donijeti odluku o tome koje će se dodatne aktivnosti ljudskog djelovanja u vezi s promjenama emisija stakleničkih plinova iz izvora i uklanjanja u kategorijama promjene korištenja zemljišta i **šumarstva**, dodati ili pak oduzeti od dodijeljene kvote... Stranka može odabrati primjenu takve odluke o ovim dodatnim aktivnostima...pod uvjetom da se odvijaju od 1990. godine.”



- šume i šumsko zemljište prekriva 43,7 % ukupne površine Hrvatske;
- oko 95 % šuma nastalo je prirodnim pomlađivanjem;
- čista sječa šume (deforestacija) je zabranjena;
- postojeći iznosi ponora (uklanjanja) CO<sub>2</sub> u šumarstvu izračunati su prema podacima o godišnjem prirastu i sječi;
- za provedbu mjera povećanja zalihe ugljika u šumama potrebno je utvrditi bilancu ugljika u šumama, kako bi se donijela ispravna odluka sukladno članku 3.4 Kyotskog protokola
- korištenje šumske biomase kao obnovljivog izvora energije ima veliki potencijal kao mjera za smanjenje korištenja fosilnih goriva



# USPOREDBA IZNOSA UKLANJANJA STAKLENIČKIH PLINOVA U SEKTORU KORIŠTENJA ZEMLJIŠTA I ŠUMARSTVA (Gg CO<sub>2</sub> eq)

Hrvatska -16.321

Mađarska -3.964

Slovenija -5.561

Belgija -3.359

Francuska -64.805

Finska -17.485

Poljska -26.159

Japan - 96.099



Hvala na pozornosti !

