



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE  
OKOLIŠA I PRIRODE

# Međunarodna konferencija „Ususret održivoj energetskej uniji”

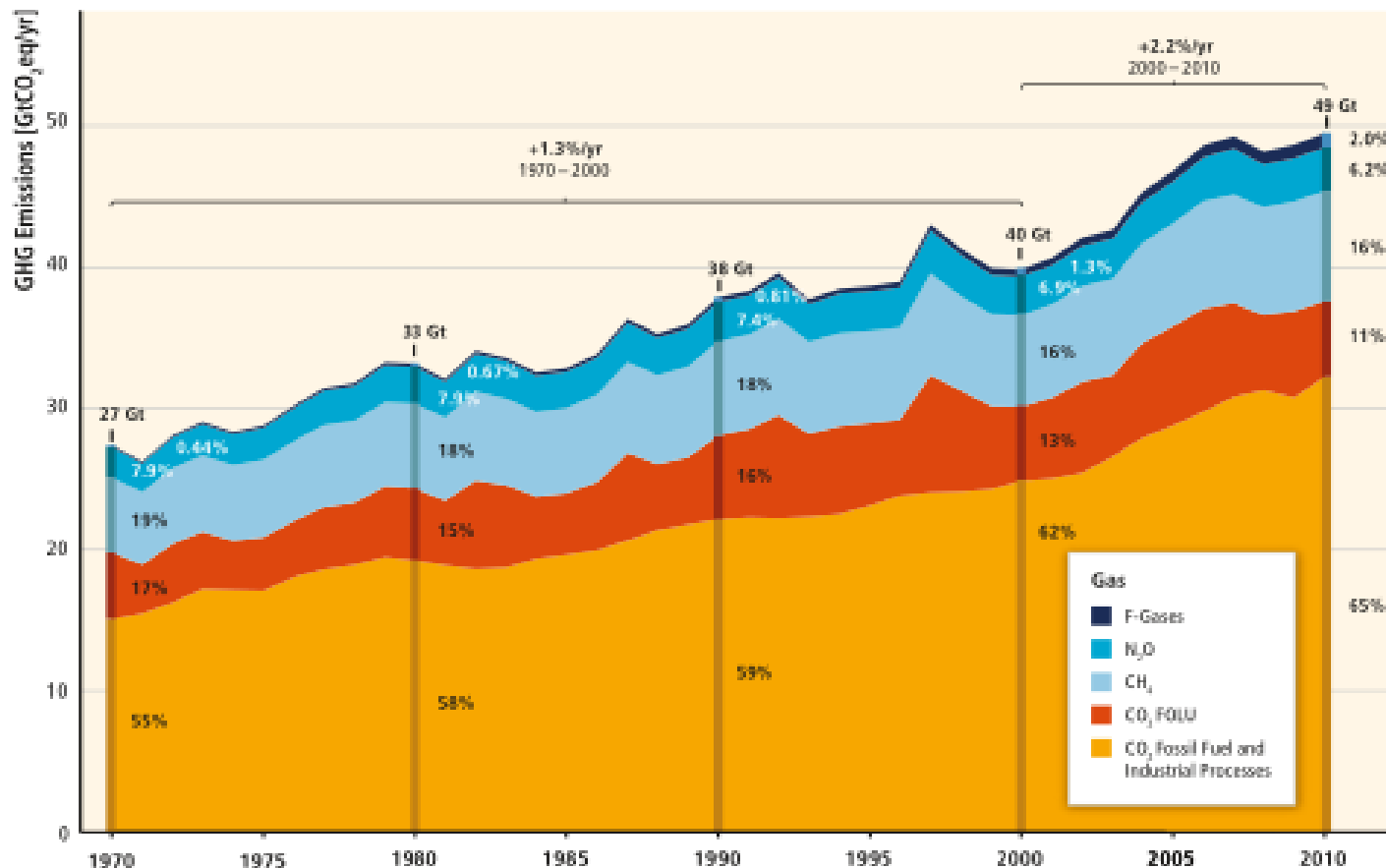
## ŠTO NAKON PARIŠKOG SPORAZUMA?

Uprava za klimatske aktivnosti,  
održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora  
Ministarstvo zaštite okoliša i prirode

Gradska skupština Grada Zagreba  
Zagreb, 11. svibnja 2016.

# Globalno, ukupna emisija stakleničkih plinova i dalje raste!

Total Annual Anthropogenic GHG Emissions by Groups of Gases 1970–2010



# Odgovor svijeta klimatskim promjenama – ublaženje i prilagodba

---

## PARIŠKI SPORAZUM

195 država Svijeta aklamacijom prihvatile Sporazum  
12.12.2015. na COP21 u Parizu

### Glavne značajke:

- zadržavanje povećanja globalne prosječne temp. znatno ispod 2°C u odnosu na predindustrijsko doba
- petogodišnji ciklusi revizija INCD-ova, s ciljem povećanja ambicije
- prilagodba klimatskim promjenama
- izvješćivanje o emisijama, mjerama smanjenja i podupiranju država u razvoju
- financiranje država u razvoju, izgradnja kapaciteta, transfer tehnologija

Za postizanje cilja - ograničenja rasta globalne temperature za 2 °C biti će nužne:

- promjene u načinu života i obrascima ponašanja
- promjene u ponašanju stanara, kulturni obrasci i odabira potrošača u zgradama
- smanjenje uporabe automobila i učinkovit način vožnje, u odnosu na urbanističko planiranje i dostupnost javnog prijevoza
- promjene moraju biti globalne, stoga ohrabruje da države koje do sada nisu imale obveze smanjenja emisija postupno se uključuju u programe zaštite klime

- Hrvatska – država s malom emisijom stakleničkih plinova po glavi stanovnika, ali osjetljiva na klimatske promjene
- Podržava i aktivno sudjeluje u naporima EU i svijeta za očuvanje klimatskog sustava
- Kao stranka UNFCCC-a (od 1996.) Hrvatska se obvezala zadržati svoje emisije stakleničkih plinova na razini iz 1990. godine



# PLAN KORIŠTENJA FINANCIJSKIH SREDSTAVA DOBIVENIH OD PRODAJE EMISIJSKIH JEDINICA PUTEM DRAŽBI

Mjera	Ukupno financiranje do 2016. (mil. kn)
Ukupno obnovljivi izvori energije	60
Ukupno energetska učinkovitost	414
Ukupno promet	120
Ukupno otpad	24
Ukupno ETS postrojenja (industrija)	5
Ukupno istraživanje i razvoj i stručna podrška	45
Ukupno treće zemlje	20
<b>UKUPNO</b>	<b>688</b>
<b><u>89 mil. €</u></b>	

# Odrednice Klimatsko energetskeg okvira EU 2030.

- Europsko vijeće je u listopadu 2014. godine usvojilo zaključke o okviru Klimatske i energetske politike do 2030. godine



Ukupni cilj stakleničkih plinova (GHG) –  
40 % u 2030. godini u odnosu na 1990.  
godinu

ETS cilj -43% u odnosu na 2005. godinu

Izvan ETS cilj -30% u odnosu na 2005.  
godinu

Prevodi se na:

- Linearni faktor smanjenja od 2021. g. nadalje -2,2% za sve ETS sektore
- izvan ETS ciljevi za države članice



# ZAŠTO NOVI OKVIR EU ZA 2030. GODINU?

---

- Troškovno učinkovito **smanjenje emisije** stakleničkih plinova do 2050. cilj: - 80 % do -95 % stakleničkih plinova
- **Sigurnost energetske opskrbe** u EU; uvoz nafte i plina u EU 400 milijardi € godišnje
- **Konkurentna energija** i novi rast i radna mjesta, eko-industrija već zapošljava 4,2 milijuna radnika
- Vodeća uloga EU u okviru pregovora o novom **međunarodnom sporazumu o klimi**, za razdoblje nakon 2020. godine, vodeća uloga u primjeni Pariškog sporazuma

# ZAŠTO NISKOUGLJIČNA STRATEGIJA RH (1)

---

- **UNFCCC sporazum iz Cancuna (2010. godina):**
  - potiče države da pripreme NU strategije razvoja
  - ukazuje da klimatske promjene zahtijevaju izradu dugoročnih strategija održivog razvoja
- **EU Plan puta za prijelaz na konkurentno gospodarstvo s niskim udjelom ugljika do 2050. (2012. godina):**
  - smanjenje emisija za 40% do 2030., 60% do 2040. te 80% - 95% do 2050. godine
- **EU klimatsko-energetski okvir do 2030. godine (2014. godina)**

# ZAŠTO NISKOUGLJIČNA STRATEGIJA RH (2)?

---

- Smanjenje emisija prema međunarodnim sporazumima - sekundarni cilj, premda **obvezujuća** zadaća
- Cilj svake države je naći svoj put kojim se postiže **troškovno učinkovito konkurentno NU gospodarstvo**
- NU strategija **daje smjernice** kako postići održivi razvoj gospodarstva s malom emisijom ugljika
- Energetska učinkovitost i korištenje OIE **ključne mjere** za smanjenje emisija stakleničkih plinova

# VREMENSKI HORIZONT NISKOUGLIČNE STRATEGIJE RH

## Strategija niskougljičnog razvoja RH

1. Kyotsko razdoblje (2008.-2012.)

2012.

2. Kyotsko razdoblje (2013.-2020.), EU cilj 20-20-20

2020.

Okvirni cilj EU do 2030.

2030.

Okvirni cilj prema niskougljičnom gospodarstvu

2050.

Obveze Priloga 1  
Kyotskog  
protokola -5% u  
odnosu na 1990..

Obuzdavanje  
porasta emisije  
ETS EU -21%  
Non-ETS HR +11%  
u odnosu na 2005.

Klimatsko  
energetski okvir  
EU, -40% u  
odnosu na 1990.

Stabilizacija i  
smanjenje emisije, EU  
80-95% u odnosu na  
1990.

- Temeljem Zakona o zaštiti zraka Hrvatska se obvezala izraditi **Strategiju niskougljičnog razvoja za razdoblje do 2030. s pogledom na 2050. godinu** s akcijskim planom kao dio **obveze EU i UNFCCC**
- Strategija uključuje:
  - ✓ scenarije 2030. i 2050. godine
  - ✓ modeliranje po sektorima - energetika, industrija, promet, poljoprivreda, šumarstvo, otpad,
  - ✓ procjena učinka scenarija na okoliš, društvo i gospodarstvo te mjera i instrumenata
  - ✓ 5-godišnji akcijski plan

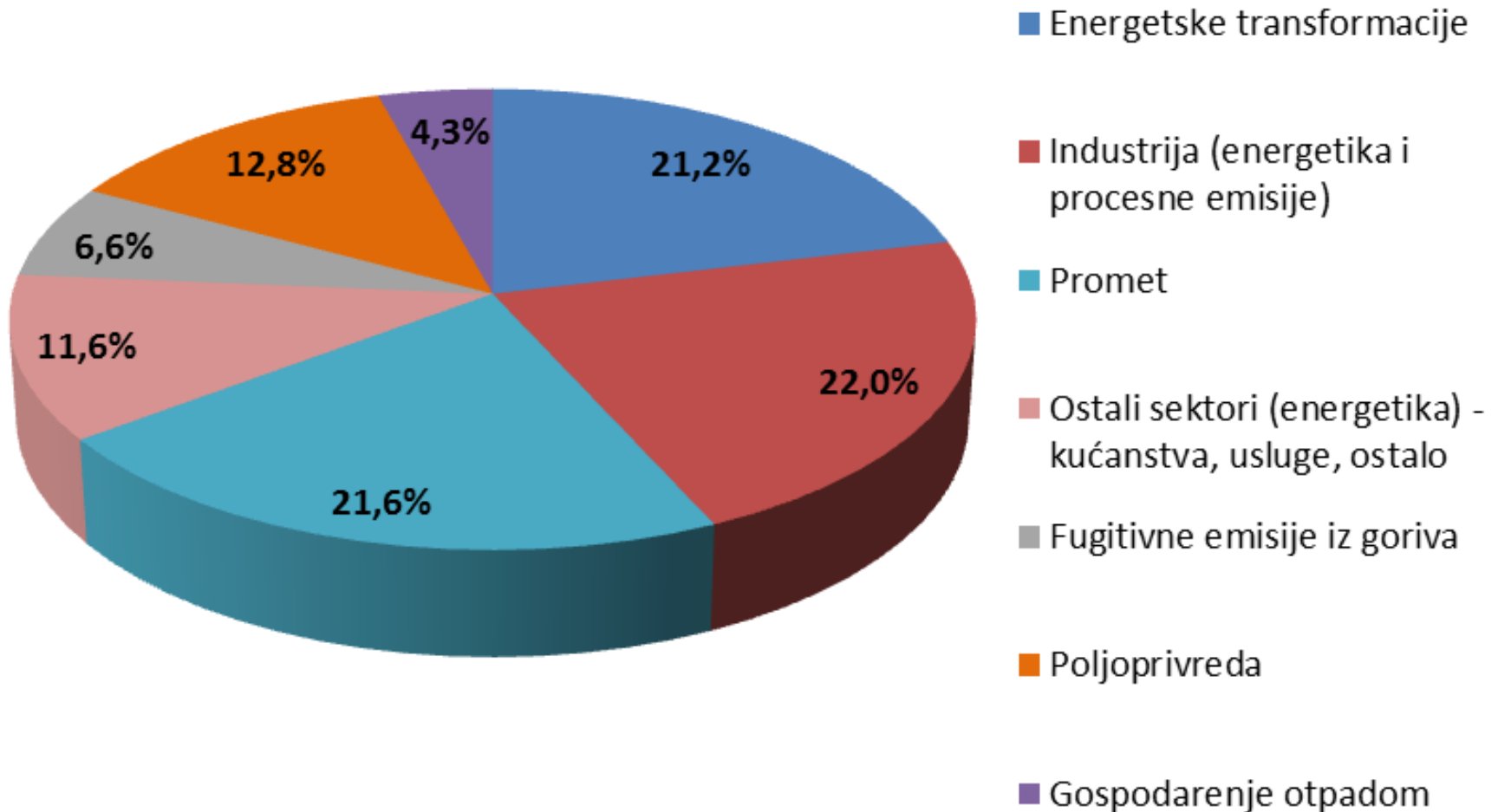
- Temeljni dokument **ublažavanja klimatskih promjena**
- **Krovna gospodarska, razvojna i okolišna strategija**
- Strategija **otvara prilike** da se potakne:
  - investicijski ciklus,
  - rast industrijske proizvodnje,
  - razvoj novih djelatnosti,
  - konkurentnost gospodarstva,
  - stvaranje novih radnih mjesta održive perspektive



- **Niskouglični razvoj dio rješenja** i za najvažniji gospodarski problem u Hrvatskoj - nezaposlenost
- **Mjere** će se fokusirati na tehnologije koje se mogu proizvesti “kod kuće”, nude najveći potencijal zapošljavanja i smanjenja emisija stakleničkih plinova
- Za učinkovitu provedbu je važno **ugrađivanje mjera** smanjenja emisija u sektorske strategije i razvojne planove/programe (energetska, prometna, industrijska,...)
- **NU strategija je horizontalna - iznad sektorskih strategija**

## Emisija stakleničkih plinova 2012. godine

Udio sektora u ukupnoj emisiji (2012.)



**Niskougljičnim scenarijima ostvaruju se uštede u gorivu i smanjuju emisije stakleničkih plinova i onečišćenje zraka te utjecaja na zdravlje uz nove investicije**

- **Uštede u gorivu**
  - U 2030. 0,77-0,92% projiciranog BDP-a iz 2030. godine
- **Smanjenje eksternih troškova zdravstvene zaštite zbog smanjenja onečišćenja zraka** (indirektni učinci zbog smanjenja emisije SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM)
  - U 2030. 0,34 – 0,45 % projiciranog BDP-a iz 2030. godine
- **Ukupne investicije** u proizvodne kapacitete u elektroenergetski sustav iznose **1,1% do 1,4% BDP-a**, kumulativno do 2050. god., **prosječne godišnje investicije** do 2050. godine iznose **392 mil. EUR** za NU1 scenarij

**Niskouglični razvoj Hrvatskoj omogućit će smanjenje emisija uz otvaranje nove mogućnosti za poduzetništvo i zapošljavanje, dakle istodobno povećanje proizvodnje, konkurentnosti i zapošljavanja**

**HVALA NA PAŽNJI**



Više informacija na mrežnoj stranici Ministarstva

<http://www.mzoip.hr>