

# Okvir za Strategiju nisko-ugljičnog razvoja Hrvatske



Radionica “Mogućnosti smanjenja emisije iz poljoprivrede”  
Zagreb, 20.9.2012.

Dr. Vladimir Jelavić, [vjelavic@ekonerg.hr](mailto:vjelavic@ekonerg.hr)

# Vremenski strateški horizont

Kyoto razdoblje (2008.-2012.)

2012.

Klimatsko energetska paket 20-20-20 i međunarodni post-Kyoto dogovor

2020.

'EU Road Map for Europe'

2050.

LED

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

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

Stabilizacija i smanjenje  
emisije, EU 80 – 95% u  
odnosu na 1990. !?  
Poljoprivreda :  
do 2030: -36% do -37%  
do 2050: -42% do -49%

?

## *Politika i mjere – međunarodna literatura*

- Fourth Assessment Report of the IPCC, Mitigation of Climate Change, Agriculture, 2007
- Commission staf working document, The role of the European agriculture in climate change mitigation, 2009 SEC(2009) 1093 final
- "Member States fact-sheets on agriculture and climate " :<http://ec.europa.eu/agriculture/climate-change/>

## *Postojeći dokumenti s mjerama RH*

- Dobra klima za promjene, UNDP, 2008.
- Plan zaštite i poboljšanja kakvoće zraka u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2008. do 2011. godine, 2008.
- Peto nacionalno izvješće Republike Hrvatske Okvirnoj konvenciji o promjeni klime, 2009.
- Strategija energetskeg razvitka Republike Hrvatske, 2009

# *Smanjenje emisije stakleničkih plinova u poljoprivredi*

## Poljoprivreda

1. Mjere za smanjenje crijevne fermentacije (CH<sub>4</sub>)
2. Smanjenje emisije pri gospodarenju stajskim gnojem (CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O)
3. Smanjenje i učinkovitija uporaba mineralnih gnojiva (N<sub>2</sub>O)
4. Sprječavanje ispiranja dušika iz tla (N<sub>2</sub>O)
5. Primjena mjera u stočarstvu (prehrana, ispaša,..) (N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub>)

## Poljoprivreda i energetika

1. Anaerobna razgradnja i korištenje bioplina (CH<sub>4</sub>)
2. Korištenje biljnih ostataka za energetske potrebe (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>)
3. Proizvodnja biogoriva

## Korištenje zemljišta i promjene u korištenju zemljišta (LULUC)

1. Povećanje zalihe ugljika na površinama pod usjevima (CO<sub>2</sub>)
2. Povećanje zalihe ugljika na pašnjacima (CO<sub>2</sub>)

## Ostale mjere i instrumenti provedbe

1. .....

## Procjena učinaka mjera na održivi razvoj – Sektor prometa

Ime mjere (broj)	OKOLIŠ						EKONOMIJA			DRUŠTVO			
	Potencijal smanjenja emisija stakleničkih plinova	Prirodni resursi (zauzeće prostora, voda...)	Utjecaj na zrak - zdravlje	Krajobraz	Očuvanje bioraznolikosti	Kulturna baština	Trošak	Razvoj domaće industrije	Utjecaj na poljoprivredu	Zapošljavanje	Socijalna ravnopravnost	Ruralni razvoj	Siromaštvo i socijalno uključivanje

Za sve mjere koje su predložene na radionici, na kraju se radi sveobuhvatna procjena učinaka mjera na održivi razvoj. Molimo ocijenite kako će se provođenje pojedine mjere odraziti na okoliš, ekonomiju i društvo. Utjecaj možete označiti rangiranjem od izrazito negativnog (ocijenom »-3«) pa do izrazito pozitivnog (do ocijene »+3«), pri čemu ocijena »0« označava neutralni utjecaj.

*Hvala na sudjelovanju i želimo Vam puno uspjeha u radu!*

## *Scenariji*



- 'Bez mjera'
- 'S mjerama' (postojeća regulativa i mjere)
- 'S dodatnim mjerama' (nove mjere za postizanje LED-s cilja)
  - 2020 (cilj 20-20-20, ili ambicioznije?)
  - 2050 (cilj EU 80 – 95% smanjenje u odnosu 1990 ??)