

Okvir za Strategiju nisko-ugljičnog razvoja Hrvatske



Radionica
“Mogućnosti smanjenja emisija stakleničkih plinova u gospodarenju otpadom”
Zagreb, 02.10.2012.

Dr. Vladimir Jelavić, 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. !?
Sektori s non-CO2
emisijom:
do 2030: -72% do -73%
do 2050: -70% do -78%

?

Postojeći instrumenti

- Zakon o otpadu (NN; 178/04, 153/05, 111/06, 60/08,87/09)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima za odlagališta otpada (NN 117/07, NN 11/11)
- Pravilnik o načinu i uvjetima termičke obrade otpada (NN 45/07)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisije onečišćujućih tvari iz stacionarnih izvora (NN 21/07)
- Tarife za poticanje proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora (bioplin)
- NRT - Objedinjeni uvjeti zaštite okoliša
- Poticaji Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
- Kvota za ne-ETS sektor (od 2013.)

LED – prijedlog mjera

1	Izbjegavanje nastajanja otpada
2	Primarna selekcija otpada
3	Recikliranje otpada
3	Veći obuhvat stanovništva organiziranim skupljanjem komunalnog otpada
4	Mehaničko-biološka obrada komunalnog otpada u centrima gospodarenja otpadom (MBO)
4.1	Proizvodnja električne energije i topline iz bioplina
4.2	Korištenje goriva iz otpada za proizvodnju električne energije i topline (eng. refuse derived fuel, RDF)
4.3	Korištenje goriva iz otpada u cementnoj industriji (RDF)
6	Spaljivanje metana na baklji
7	Termička obrada komunalnog otpada
8	Rasplinjavanje/piroliza otpada
9	Mobilna postrojenja za termičku obradu otpada (klasična ili piroliza)
10	Termička obrada muljeva iz postrojenja za obradu otpadnih voda
11	Integralni sustavi gospodarenja otpadom
12

LED – prijedlog instrumenata

1	Naplata odlaganja otpada prema volumenu
2	Ograničenje odlaganja biorazgradivog otpada
3	Pomoć lokalnim zajednicama u planiranju, pripremi, izgradnji sustava za zbrinjavanje
3	Kontinuirano usklađivanje tarifa za proizvodnju električne energije iz bioplina
4	Subvencioniranje MBO u centrima za gospodarenje otpadom
5	Subvencioniranje izgradnje postrojenja za termičku obradu otpada
6	Pojednostavljenja u dozvolama za uspostavu centara za gospodarenje otpadom (prostorno planska dokumentacija, ...)
7	Pojednostavljenja u dozvolama za izgradnju uređaja za termičku obradu otpada
8	Financiranje pilot projekata za rješavanje pitanja otpada
9	Mobilna postrojenja za termičku obradu otpada
10	Podizanje javne svijesti i promjene u ponašanju vezano za izbjegavanje, vrednovanje i recikliranje otpada
11	Kompletiranje i aktualizacija podataka o količinama otpada i odlagalištima otpada
12	Financiranje istraživanja o otpadu i inovativnih tehničkih rješenja
13

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 ??)