

**Deklaracija iz Graca, Januar 2017:
Uloga bioenergije nakon Pariskog sporazuma o klimatskim
promenama, poznatiji kao COP 21
-Prevod-**

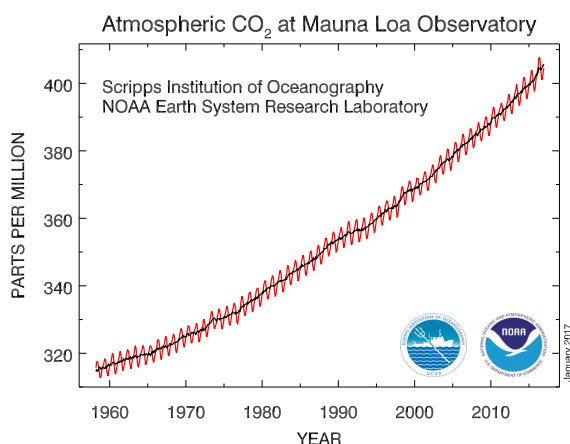
Deklaracija iz Graca, Januar 2017:

Uloga bioenergije nakon Pariskog sporazuma o klimatskim promenama, poznatiji kao COP 21

Od 18. do 20. januara 2017. vodeći bioenergetski stručnjaci u šumarstvu, poljoprivredi, transportu i distribuciji grejanja i energetskom sektoru, kao i nauci i tehnologiji provajdera sastali su se na 5. Centralno - Evropskoj konferenciji o biomasi u Gracu, Austrija. Ovom prilikom asocijacije za biomasu su potpisale ispod i objavile sledeću izjavu kao smernicu za razvoj bioenergije u Evropi do 2030.

1. fizičke činjenice kao osnova za klimatsku politiku

Fizičke činjenice treba da budu osnova za buduću evropsku klimatsku i energetska politiku. Najnepovoljnija činjenica je konstantni porast koncentracije CO₂ u atmosferi. Ova koncentracija dostigla je 400ppm u 2014. po prvi put u ljudskoj istoriji. Glavni razlog rasta koncentracije CO₂ u atmosferi je ogromna količina emisije CO₂ usled sagorevanja fosilnih goriva. Nakon IPCC publikacija, vrednost od 420 ppm, može se smatrati gornjom granicom da bi porast temperature ostao ispod 2 ° C po svojoj prilici 1



Ovaj grafikon prikazuje na vertikalnoj osi da je koncentracija CO₂ u atmosferi porasla sa 315 ppm u 1959. na 404 ppm u 2016, mereno na Mauna Loa, Havaji. Horizontalna osa je vreme koje obuhvata godine od 1959 do 2016. godine. Crvena linija pokazuje varijacije između leta i zime usled različite asimilacije vegetacije tokom godine, crna linija pokazuje prosečni razvoj. Kritičan prag od 400 ppm je pređen u 2015!

2. Pariski sporazum i strategija "napuštanja" fosilnih goriva

Svet u celini, kao i Evropa imaju potrebu za strategijom "napuštanja" fosilnih goriva, da bi se zaustavio dalji porast koncentracije CO₂ u atmosferi i tako ostvarili ciljevi Pariza. Suština ove strategije treba da bude "fosilni izlazni put" koji distribuira teret ove zamene fosilnih goriva ravnomerno tokom sadašnje i buduće generacije. Sledi predlog konkretno za Evropu:

Tabela1: Strategija "napuštanja" fosilnih goriva, EU 28, 2013 – 2030¹

Mtoe	Fosilni izlaz	Obnovljivi izvori	Nuklearni&drugi	TOTAL
2013	1230	197	239	1666
2020	1000	298	230	1528
2025	800	419	210	1429
2030	600	540	190	1330
2040	blizu nule			

Prema ovom konceptu upotrebu fosilnih goriva treba prepoloviti do 2030. godine i obnovljivi izvori energije bi trebalo da doprinesu 540 mtoe; što je srazmerno 41% obnovljivih izvora do 2030. godine!
Sadašnji ciljevi EU za 2030. - 40% manje emisije u odnosu na 1990. i 27% udela obnovljivih izvora energije - nije u skladu sa ciljevima COP 21.

3. Promocija obnovljivih izvora energije do 2030. godine

Evropi je potrebna ambiciozna strategija za promovisanje svih obnovljivih izvora energije u skladu sa sporazumom COP 21. Sledi predlog za Evropu, posebno:

Tabela2: Pariski sporazum; Potrebni razvoj obnovljivih izvora energije do 2030, EU 28, MTOE²

	Jedinica	Ukupno obnovljivo	Bioenergija	voda	vetar	solarna	Drugi geotermalni
2013	Mtoe	196,8	128,1	31,9	20,2	10,6	5,9
2030	Mtoe	540	251	48	116	105	20
Godišnji porast	%	5,9	3,9	2	10	16	3,2

Iako je potrebno brzo raspoređivanje vetra i solarne energije, bioenergija će ostati daleko najvažniji obnovljivi izvor do 2030. godine.

4. Glavna uloga bioenergije

Održivi potencijal biomase sa evropskog kontinenta je daleko neiskorišćen. Ono obuhvata nusproizvode poljoprivrede, šumarstva, organskog otpada i bolje korišćenje nekorištenih ili nepotrebnih zemljišta za energetske useve, bolje korišćenje postojećih šuma za proizvodnju drveta za materijal i energetske korišćenje.

Biomasa za energiju nudi razne pogodnosti kao što su snabdevanje tržišta za grejanje, električnu energiju i transportna goriva; čuvanje solarne energije i smanjenje troškova skladištenja energije; stvaranje novih radnih mesta zahvaljujući izgradnji i funkcionisanju toplana na bioenergiju, omogućavanje produktivnog korišćenja zemljišta koje nije potrebno za nabavku hrane, poboljšavanje energetske bezbednosti.

Više od 75% bioenergije se koristi za potrebe grejanja u Evropi, prilično mali deo odlazi na transportna goriva i električnu energiju. U budućnosti glavna uloga biomase se ogleda u sektoru grejanja, zatim transportnog goriva i električne energije.

5. Transformacija sektora grejanja

Oko 50% od finalne potrošnje energije je toplota: toplota za objekte, toplota za industriju itd. U gradovima je potrebno više daljinskog grejanja i rashladnih rešetaka. Snabdevanje toplotom za daljinsko grejanje treba korak po korak promeniti u nefosilne izvore, kao što su otpadna toplota iz industrije iz obnovljivog dela spaljivanja otpada, toplota dobijena sagorevanjem biomase i iz solarno-termalnih instalacija. Individualno grejanje bi trebalo da bude sve više na bazi nefosilnih izvora kao što su biomasa, solarno-termalni izvori i visoko efikasne (SPF4) toplotne pumpe na bazi obnovljivih izvora električne energije.

6. Biogorivo - obavezujući minimalni ciljevi za 2030

Konvencionalna biogoriva su važna opcija za smanjenje upotrebe fosilnih goriva u transportnom sektoru. Oni ne samo da služe za smanjenje emisije CO₂, nego i da se poboljša bezbednost goriva. Pored toga oni pružaju proteinsko hranivo i smanjuju evropsku zavisnost od uvoza proteina iz inostranstva. Oni poboljšavaju bezbednost hrane, jer favorizuju snažan proizvodni kapacitet Evropske poljoprivrede koji se može prebaciti u prehrambeni sektor u slučaju nestašice hrane. Komisija EU ima nameru da zadrži ukupan rast biogoriva do 2030. praveći podele na bazi sirovinske osnove; ovo je strateška greška i mora biti odbijena.

Napredna biogoriva, zajedno sa konvencionalnim biogorivima treba da imaju sve veću ulogu u zemljama sa dovoljnom količinom sirovine. Minimalno mešani ciljevi su dokazani instrumenti za

²Izvor: EU komisijaenergija u ciframa, džepnknjiga; računicaWBA

povećanje udela biogoriva na tržištu. Mešani ciljevi moraju biti u vezi sa domaćim potencijalima Evropske poljoprivrede i šumarstva i izdacima za potrošnju goriva u Evropi. Članice EU treba da imaju slobodu da sami biraju mešavinu biogoriva. Prateći cilj za bezbednost goriva, proizvodnja biogoriva na bazi Evropske biomase trebalo bi da se utrostruči.

7. Mobilizacija biomase

Povećana potreba za bioenergiju zahteva aktivnu politiku za razvoj evropskog potencijala biomase za energiju. Takva politika treba da uključi podsticaje za sadnju energetskih useva na napuštenom zemljištu ili na zemljištu koje nije je potrebno za proizvodnju hrane, podsticaje za bolje korišćenje otpada i nusproizvoda iz poljoprivrede i podsticaje za bolje korišćenje održivo upravljanih šuma.

8. Cene uglja

Opšti odgovor na mnoga pitanja koja se odnose na prelaz na nefosilni energetski sistem je postepeno ukidanje svih subvencija za fosilna goriva i nuklearne energije i sprovođenje opšteg poreza na fosilnu emisiju CO₂. Takav korak bi podstakao rast bioenergije i drugih obnovljivih izvora energije, ali i sve napore za većom efikasnošću bez administrativnih opterećenja. Švedska sa porezom na ugljenik od 121 evra po toni CO₂ pokazuje koliko se brzo i efikasno transformacija energetskog sistema može postići pomoću ovakvog upravljačkog instrumenta. Korak po korak cene ugljenika treba uvesti u ne-ETS i ETS sektore. Kada se uvedu cene ugljenika, ostale poreze treba smanjiti da bi poresko opterećenje za privredu i društvo bilo stabilno.

9. Ostali instrumenti

Pored takvog poreza ugljenika potrebne su dodatne mere kako bi se ubrzalo napuštanje fosilnih goriva, kao što su:

- Razvojni planovi za električnu energiju iz vetra, PV, biogasa / biomase na bazi hrane u tarifama ili druge šeme dokazane podrške
- Mobilizacija biomase iz nusproizvoda ili sa napuštenog zemljišta za stvaranje veće bioenergije za toplotu, transportna goriva i električnu energiju
- Nema ulaganja u infrastrukturu fosilnih goriva! Buduće investicije treba da idu u obnovljive izvore energije i povećanje efikasnosti, a ne na fosilna goriva, inače će ogromne količine kapitala biti zaključane na štetu nacionalnih ekonomija!

10. Rezime GRAZ DEKLARACIJE

Ključni parametri:

- Prepoloviti upotrebu fosilnih goriva do 2030.
- Eliminirati električnu energiju na bazi fosilnih izvora
- Duplirati finalne energetske efikasnosti biomase
- 2,5 puta povećati obnovljive izvore

Ključne mere:

- Opšta cena fosilne emisije treba postepeno da dostigne 100 eura po toni CO₂
- Obnovljiva grejna strategija za daljinsko grejanje, industrijsko i stambeno grejanje
- Mešane obaveze za biogoriva
- Integrisani koncept za mobilisanje biomase za energiju
- Promovisanje integracije svih obnovljivih izvora energije, zajedno sa biomasom za proizvodnju električne energije

Evropa ima posebnu odgovornost da vodi put do nefosilnog društva. Tehnologije, knowhow, iskustvo, kapital, potencijalni i pozitivni primeri su dostupni kao ni na jednom drugom kontinentu. Uz uspešnu klimatsku politiku Evropa bi mogla da podstiče druge kontinente da prate njen primer. Bez evropskog liderstva ne postoji drugi kontinent koji bi preuzeo vodeću ulogu da sprovede COP 21 ciljeve na vreme i trka protiv nekontrolisanog globalnog zagrevanja bi bila izgubljena globalno. S obzirom na ovu pozadinu, donosioci odluka se pozivaju da deluju u skladu sa tim.

