

## **Ali so obnovljivi viri energije pomembni? KAKŠNO JE TRENUTNO STANJE OBNOVLJIVE ENERGIJE IN NJIHOVA PRIHODNOST**

Zagovorniki obnovljive energije so desetletja trdili, da so sončna in vetrna energija prihodnost, ki je tik za vogalom. Nekateri drzno trdijo, da bi lahko svet **že od leta 2030** poganjali obnovljivi viri energije, glede na eksponentno rast sončnih in vetrnih zmogljivosti. Prav tako, **mediji prevladujejo** z izjavami o pomenu sončne in vetrne energije pri premagovanju strahu pred podnebnimi spremembami.

Čeprav ni dvoma, da se je zmogljivost vetrne in sončne energije v zadnjih treh desetletjih hitro povečala, se je energija vetra od leta 1990 v povprečju povečala za 24,3% na leto, medtem ko se je sončna energija letno povečala za 46,2% - ali je res to pomembno.?

### **Ali so obnovljivi viri energije pomembni? Kakšno je trenutno stanje obnovljive energije in njihova prihodnost**

Obnovljiva energija je nepomembna in bo ostala nepomembna v bližnji prihodnosti - vetrna in sončna energija sta preprosto slabša od fosilnih goriv in jedrske energije.

### **Tri ključna dejstva o obnovljivih virih energije, ki jih morate vedeti**

#### **1. Vetrne elektrarne proizvedejo le 0,46% svetovne energije**

Kljub tridesetletnim vladnim subvencijam in več sto milijardam neposrednih naložb v zelene tehnologije **vetrna energija še vedno pokriva le 0,46%** zemeljskih energetskih potreb. To je skoraj nič.

Vetrna energija je neuporabna in bo ostala neuporabna zaradi omejenega potenciala povečanja učinkovitosti (omejena z mejo Betz) in potreb po zemljiščih - potrebovali bi pokriti velikanska območja z vetrnimi elektrarnami samo zato, da bi izpolnili našo letno rast porabe energije. Enostavno ni dovolj zemlje.

Stvar pri elektriki je tako, da se jo porabi takoj, ko je ustvarjena kar pomeni, da električna omrežja zahtevajo stabilen tok. Veter tega ne zagotavlja.

To je problem, ki se imenuje *intermitentnost* - proizvodnja vetrne energije je sama po sebi nestanovitna. Veter ne piha vedno, in včasih piha preveč ali premalo. Vetrna energija je nestanovitna.

Sicer obstaja nekaj rešitev za to: ena je shranjevanje dodatne energije v baterijah ali jezovih. Trenutno to ni komercialno izvedljivo v mnogih krajih (da ne omenjam, da zahteva ogromne kapitalne naložbe v dodatno infrastrukturo). Omejena je tudi glede na lokalno geografijo. Da ne omenjam hranjene zaloga v jezovih hidroelektrarn. V primeru daljšega sušnega obdobja bi bile razmere za dobavitelje električne energije uničujoče.

## 2. Sežiganje in obdelovanje lesa proizvaja več energije kot kombinacija vetrne in sončne energije

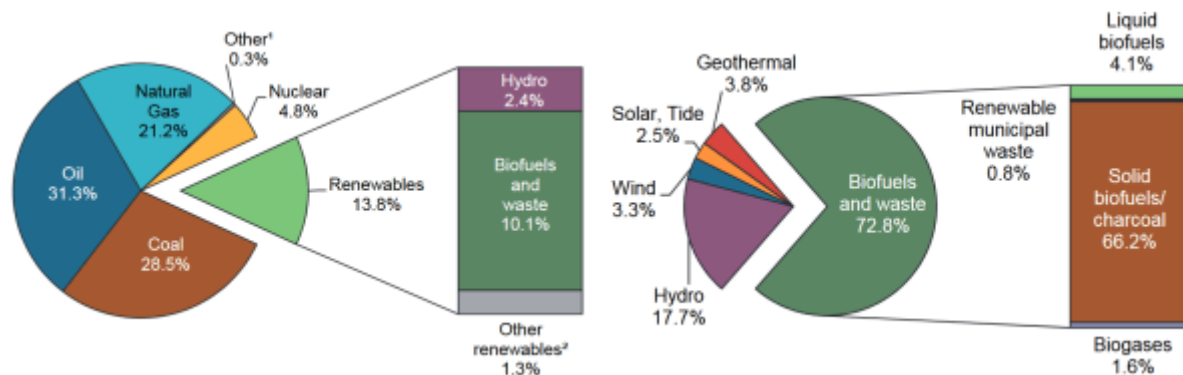
Zagovorniki obnovljive energije zavajajo javnost o resnici porabe energije iz obnovljivih virov - zaradi česar se zdi, da ustvarjamo spremembe. Ni res.

Po poročilu [Mednarodne agencije za energijo o ključnih trendih obnovljivih virov energije za leto 2016 je energija](#) vetra, sonca in energije plimovanja dosegla le 0,81% potreb po energiji.

In vendar nenehno se ponavlja da obnovljivi viri energije predstavljajo veliko večji odstotek. Zakaj se to tako predstavlja? Ker zagovorniki zelene energije zavajajo javnost. Bodisi govorijo samo električni energiji ali pravijo, da »obnovljiva energija« pomenita sončno in vetrno energijo.

Vendar dejstva niso na njihovi strani: električna energija predstavlja le petino svetovne porabe energije. Velika večina energije se porabi za prevoz, ogrevanje in kuhanje. Zagovorniki zelene energije prav tako menijo, da vetrna in sončna energija tvorita velik delež svetovne porabe energije, kar pomeni, da prevladujeta v sektorju energije iz obnovljivih virov. Toda to sploh ni res.

Medtem ko 13,6% svetovne energije prihaja iz obnovljivih virov, velika večina - 72,8% - predstavljajo sežiganje lesa, oglja ter bioplinarne Tako je: iztrebki so pomembnejši vir energije kot vetrna energija.



### 3. Potrebovali bi za 7.2 krat več redkih mineralov za prehod na sončno energijo

Za fotovoltaične celice je potrebna ogromna raznolikost redkih zemeljskih mineralov, med katerimi je najpomembnejši srebro. Glede na sedanjo tehnologijo (in ob predpostavki, da je njihova učinkovitost 20-odstotna) bi morali pokriti s sončnimi kolektorji **površino, ki je velika kot Španija**, da bi do leta 2030 proizvedli dovolj električne energije, da bi zadovoljili naše svetovne potrebe po elektriki. To so velika zemljišča, ki bi jih bilo bolje obdelovati ali ohraniti.

Toda tudi če bi želeli zgraditi toliko sončnih kolektorjev, tega ne bi mogli storiti - na svetu preprosto ni dovolj srebra. **Tukaj so številke, na kratko (lahko preberete celoten članek o neuspehu sončne energije).**

Srebrno je ključni element v solarnih panelih. Dejstvo je, da približno 20 gramov srebra je potrebnih za povprečno sončno celico, ki ima površino 1,8m<sup>2</sup>.

Torej : kvadratni kilometer je enako 1 milijonu kvadratnih metrov: to pomeni, da potrebujemo 11,1 milijona gramov ali 11,1 ton srebra na kvadratni kilometer sončnih kolektorjev. Španija ima površino 506.000 kvadratnih kilometrov, kar pomeni, da toliko površine bi morali pokriti s sončnimi kolektorji.

To pomeni, da bi bilo za izgradnjo dovolj sončnih kolektorjev za napajanje sveta potrebnih 5.616.600 ton srebra. To je veliko več srebra (7,2-krat več), kot ga imamo - ali obstaja. Doslej se je izkopal skupaj **777.275 ton srebra**. Pravzaprav, tudi če bi **izkopali vse srebro na zemeljski skorji**, še vedno ga ne bi bilo dovolj, da bi prešli na 100% sončno energijo - tudi če bi sončne celice postale štirikrat učinkovitejše. Sončna energija je slepa ulica.

#### Obnovljivi viri energije ne bodo vplivali na prihodnost

Industrija obnovljivih virov energije močno precenjuje njen napredek, in resnično laže o sončni in vetrni energiji kot rešitev za prihodnost.

V tem času nas je ta industrija prepričala samo v to, da smo jim dali milijarde, za lovljenje sanj.

Ta denar bi bilo bolje porabiti za vlaganje v učinkovitejšo rabo energije, zmanjšanju splošne porabe ter vlaganja v raziskovale študije za zmanjšanje emisii iz proizvodnje električne energije na nič. To bilahko naredili že predpred desetletji.

Čas je, da si povemo resnico glede zelene energije.