

Prednosti

GEN energija je solastnica jedske elektrarne Krško, hidroelektrarn Moste, Mavčice, Medvode, Vrhovo in Boštanj, sončnih elektrarn Mavčice, Medvode in Vrhovo ter plinske termoelektrarne Brestanica.

V njeni bilanci je kar 97% elektrike proizvedene brez izpustov CO₂.

GEN energija, d.o.o.

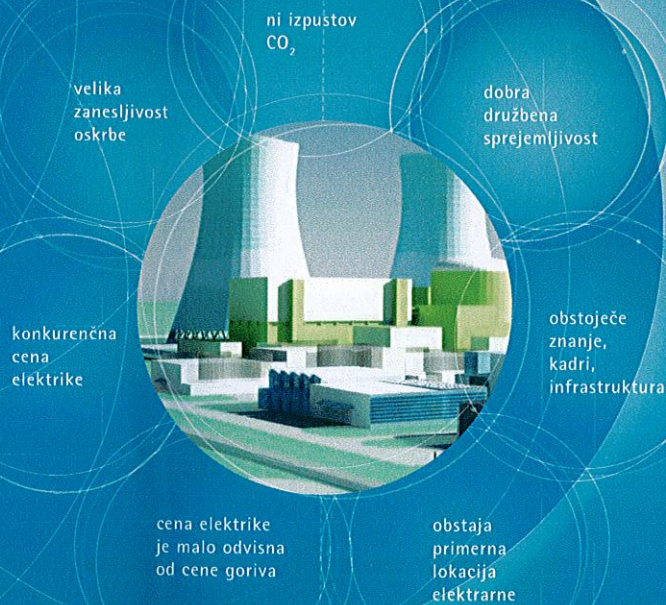
Cesta 4. julija 42
8270 Krško

T: +386 7 49 01 117
F: +386 7 49 01 118

E: info@gen-energija.si
W: www.gen-energija.si

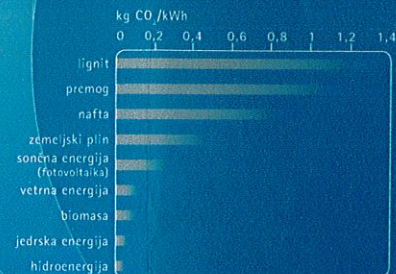
Avtorja:
Igor Jenčič, Radko Istenič
Institut Jožef Stefan,
Izobraževalni center za jedrsko tehnologijo
www.icj.org

Dolžnikarje:
Branka Smolčič



Podnebne spremembe

Vzrok podnebnih sprememb je povečanje količine toplogrednih plinov v ozračju. Med njimi je glavni ogljikov dioksid (CO₂), ki je posledica energetskih tehnologij.

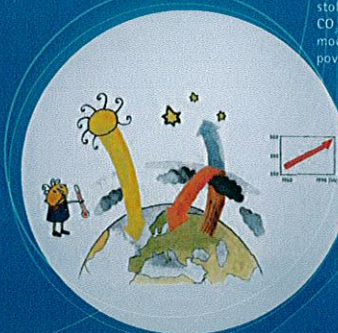


Vodna energija je v Sloveniji podobno kot drugod v razvitem svetu večinoma že izkoriščena. Jedrska energija je zato trenutno edini veliki komercialno dosegljiv vir energije, ki sprošča zelo malo ogljikovega dioksida.

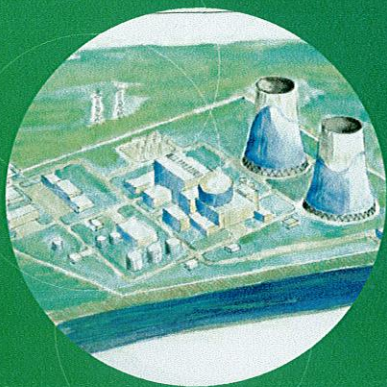
Učinek tople grede

Povečevanje CO₂ v ozračju zmanjšuje oddajanje toplote z Zemlje v vesolje. Samo v zadnjem stoletju se je ozračje ogrelo skoraj za 1°C.

V zadnjem stoletju se CO₂ v ozračju močno povečuje.

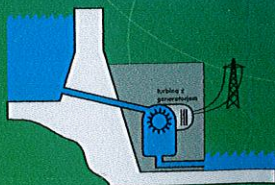


Prihodnost jedrske energije v Sloveniji



Termoelektrarne so pomemben vir električne energije in tudi velik vir izpustov CO₂, ki jih mora Slovenija omejiti v skladu z okoljsko-energetskim paketom EU. Starejši bloki TE Šoštanj bodo zamenjani s čistejšimi, vendar se delež proizvodnje v TE zaradi okoljskih omejitev ne bo bistveno povečal.

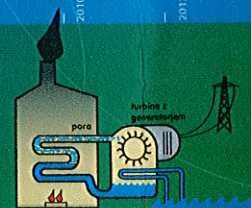
Vodna energija je pretežno izkoriščena. V gradnji so HE Blanca in HE Krško na spodnji Savi ter črpalna HE Avče ob Soči. Načrtovane so še številne druge hidroelektrarne. Nove HE bodo prispevale k boljšemu delovanju sistema, vendar ne bodo bistveno spremenile uvozne odvisnosti Slovenije.



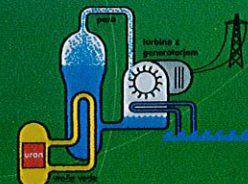
HE



VE



TE



JE

Uvoz

bo tudi ob umirjeni rasti gospodarstva naraščal in ga je vedno težje realizirati zaradi splošnega pomanjkanja električne energije.

V tem obdobju
Hrvaška ni prevzemala
elektrike iz NEK.

Jedrska elektrarna Krško je z dosedanjimi posodobitvami dosegla zgornjo mejo svoje zmogljivosti in letne proizvodnje. Delež jedrske energije je možno povečati samo z gradnjo nove enote.

Drugi blok jedrske elektrarne

bo lahko učinkovito pokril potrebe po električni energiji brez dodatnih izpustov CO₂.

Vetrne in sončne elektrarne



Kdaj je Svet energije odprt za obiskovalce?

Svet energije je odprt:

- vsak torek od 10:00 do 17:00,
- od srede do petka od 10:00 do 15:00 ter
- vsako prvo soboto v mesecu od 10:00 do 17:00.

Za posameznike so organizirani vodeni ogledi vsak torek ob 15:00 in vsako prvo soboto v mesecu ob 10:00 in ob 14:00. Predviden čas vodenega ogleda je uro in pol.

Za skupine (10 oseb ali več) sta obvezni predhodna najava in rezervacija termina na telefonski številki 07/49 10 188 ali po elektronski pošti svet.energije@gen-energija.si.

Po dogovoru so vodeni ogledi možni tudi v drugih terminih. Vstop je brezplačen!

Kako do Sveta energije?

Naslov:

Svet energije, Informacijsko središče GEN, Vrbina 17, 8270 Krško



Kontakti:

E-pošta: svet.energije@gen-energija.si, Telefon: 07 49 10 188

O skupini GEN

V skupini GEN energijo narave prevajamo v električno energijo. Z lastno, trajnostno naravnano proizvodnjo ter z učinkovitim trgovanjem svojim odjemalcem zagotavljamo zanesljivo in konkurenčno oskrbo z električno energijo. Investicijski potencial, ki ga ustvarjamo s proizvodnjo in prodajo električne energije, odgovorno usmerjamo v vzdrževanje in posodabljanje obstoječih proizvodnih enot ter v razvoj novih, obnovljivih in trajnostno usmerjenih proizvodnih virov. Kot družbeno odgovorno podjetje si prizadevamo za izobraževanje in ozaveščanje o energiji in energetiki.

gen
SKUPINA

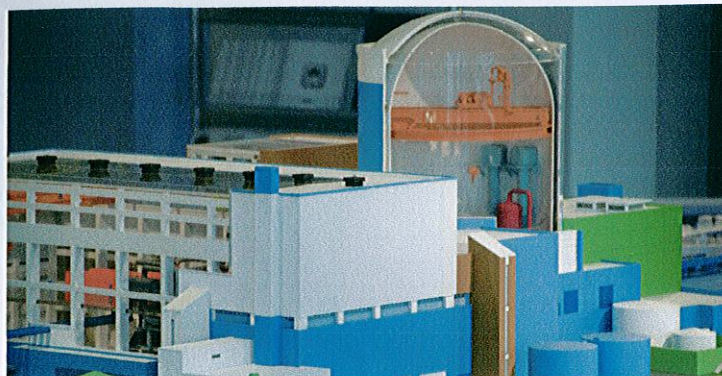


SVET ENERGIJE

gen
SKUPINA

Dobrodošli v Svetu energije

Svet energije je multimedijški center, ki obiskovalcem omogoča potovanje v svet energije in energetike. Podaja celovite in strokovno utemeljene informacije o pomenu energije in njene rabe v vsakdanjem življenju, tehnologijah proizvodnje električne energije ter njenih gospodarskih, družbenih in okoljskih vidikih. Spodbuja razumevanje vloge obnovljivih virov energije, učinkovite rabe energije in trajnostne proizvodnje električne energije pri odgovornem odločanju o naši energetski prihodnosti.



Kako potujemo po Svetu energije?

V pritličju obiskovalce pot vodi med interaktivnimi maketami in eksponati o delovanju elektrarn in različnih vidikih proizvodnje ter multimedijskimi predstavitvami v obliki animacij. Dinamične igre omogočajo izbor najprimernejše energetske mešanice za pokrivanje dnevne porabe električne energije in odkrivanje sveta, ki se skriva za vtičnico.

Pot v svet jedrske energije pelje od makete Nuklearne elektrarne Krško do modela jedrskega reaktorja in predstavitve goriva, gorivnega cikla ter ravnanja z radioaktivnimi odpadki. Čeprav je sevanje v vsakdanjem življenju očem nevidno, sta na tej poti dve napravi za prikaz ionizirajočega sevanja, in sicer meglična celica in merilec radioaktivnosti.

V kletnih prostorih vstopimo v »eksperimentalnico«, kjer lahko na različnih interaktivnih eksponatih izvajamo eksperimente, povezane z električno energijo, elektrotehniko in magnetizmom. V tem prostoru je tudi manjši laboratorij, kjer demonstratorji izvajajo zanimive poskuse.

Komu je Svet energije namenjen?

V Svet energije ste vabljeni vsi radovedneži, ki želite spoznati in razumeti osnove nastanka sveta in energije kot temeljnega gibalnega človeškega razvoja in raznolike vidike proizvodnje električne energije danes in jutri ter izkusiti pojave, ki spremljajo električno energijo.

Svet energije je zasnovan tako, da prinaša koristna znanja in izkušnje tako otrokom in mladim kakor tudi vsem tistim odraslim obiskovalcem, ki se zavedate, da znanja v življenju ni nikoli dovolj.

V Svet energije ste v okviru naravoslovno-tehniških dni posebej vabljeni učitelji, profesorji z učenci in dijaki osnovnih in srednjih šol.

