



DELO

sreda, 19.09.2012

Ob nakupu revije prejmete praktično darilo. Športni napitek Mineral plus Ipotonik.

ZAGOTOVITE SI NOVO ŠTEVILKO REVIE POLET FIT.

Novice Gospodarstvo Šport Kultura Družba Mnenja D zgodbe Tudi ti

Vpiši iskani niz



DELO

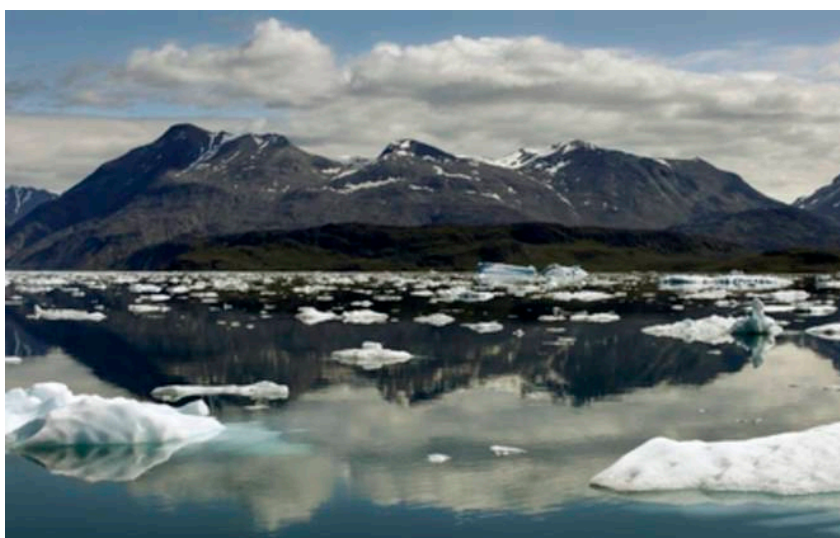
Družba Znanost Ključni mejnik v svetovni topli gredi

Tweet 0 Recommend 0

Ključni mejnik v svetovni topli gredi

Ogljikov dioksid je v ozračju Arktike presešel magično mejo 400 ppm, kar je največ v zadnjih 800.000 letih.

Silvestra Rogelj Petrič, Znanost
sre, 06.06.2012, 18:00



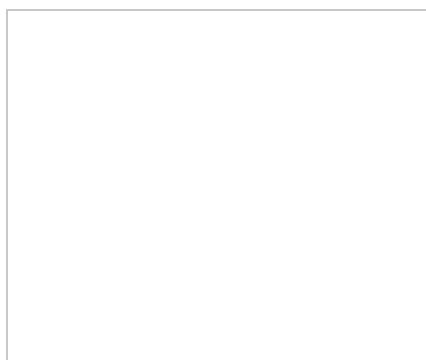
Grenlandija – daleč od industrije, a z največ toplogrednega ogljikovega dioksida v ozračju.
Foto: Reuters

Ogljikov dioksid, količinsko rekordni toplogredni plin v ozračju Zemlje, je spomladi potolkel še svoj rekord: potem ko že nekaj let v globalnem obsegu presega po mnenju znanstvenikov še varno raven 350 ppm, je v ozračju Arktike letos že prekoračil magično mejo 400 ppm.

Ta rekord, ki ga kažejo merilne postaje na Arktiki, znanstvenikov ne preseneča. Že kar nekaj let se namreč količina ogljikovega dioksida v ozračju pospešeno povečuje in že pred nekaj leti je preseгла raven 350 ppm (delcev na milijon), ki jo označujejo kot najvišjo še varno. Povečanje njegove količine na 400 ppm je bilo torej pričakovano, a morda ne še zdaj. Za zdaj je ogljikov dioksid v ozračju dosegel in presešel to mejo le na Arktiki, toda pričakovati je, da bodo kmalu sledila tudi druga območja.

Zakaj je 400 ppm ključni mejnik? Po besedah **Jima Butlerja**, direktorja globalnega monitoringa pri ameriški upravi za oceane in ozračje (NOAA), je to mejnik, ki naj bi nas predvsem vse opozoril, da problema globalnega segrevanja nismo rešili in smo še vedno v težavah.

Ogljikov dioksid je najbolj razširjen (ne pa tudi najmočnejši) toplogredni plin v našem ozračju, ki tam,



Priporočamo, kar zdaj berejo drugi:

- Na Marsu opazili snežinke – iz ogljikovega dioksida 1
- Arhiv: Na Antarktiki nekoč raste tropski gozd 1
- Arhiv: Severnemu polu grozi, da bo ob svojo belo kapo 1

Nova številka revije

Privoščite si svoj izvod.



Znanost

Na Marsu opazili snežinke – iz ogljikovega dioksida

S.R.P., Znanost ob 15:00



no mesto v sončnem sistemu s snežnimi padavinami iz ogljikovega dioksida.

»Kačji jeziki« so v resnici fosili zob morskih psov

Matija Križnar ob 09:00



Fosile na Kranjskem je raziskoval že Valvasor, a nekatera njihova najdišča so še vedno izredno zanimiva in potrebna temeljite ...

Tri nove možnosti prevoza do ISS

Miloš Krmelj, Znanost ob 09:00



Nasa bo finančno podprla tri zasebne projekte za prevoz astronautov do Mednarodne vesoljske postaje.

Sunita Williams na čelu mednarodne vesoljske postaje

I. K., Znanost ob 12:30

Z vesoljskim plovilom so se danes z mednarodne

ko enkrat zaide tja, ostane kar približno sto let, lahko pa se zgodi, da ga nekaj ostane tudi po več tisoč letih. Nekaj ogljikovega dioksida pride v ozračje po tako imenovani naravni poti, to je v procesih razpadanja poginulih živali in odmrlih rastlin.

Pred industrijsko revolucijo ga je bilo v Zemljinem ozračju 275 ppm. Z industrijsko revolucijo pa se je odprl nov dotok ogljikovega dioksida v ozračje, in sicer predvsem iz industrijskih procesov, povezanih zlasti z izrabo fosilnih goriv.

Njegova količina se je tako počasi, nato pa čedalje močnejše in hitreje povečevala. Pred več kot 60 leti je presegla tedaj magično mejo 300 ppm in povsod ostala nad njo. Znanstveniki to rast pripisujejo predvsem kurjenju fosilnih goriv.

Magičnih 400 ppm ni nekaj novega

Sedanja dosežena in presežena magična meja 400 ppm ogljikovega dioksida v ozračju kljub vsemu ni nekaj novega za naš planet. A vendar je po domnevah znanstvenikov minilo vsaj 800 tisoč let, lahko pa da tudi milijon, odkar se je razbohotil nad to vrednostjo. Zdaj ga nad to mejo že vso pomlad zaznavajo povsod na Arktiki, toliko so ga izmerili še na Aljaski, Grenlandiji, na Norveškem, Islandiji in celo v Mongoliji. Domnevajo, da bo poleti količina ogljikovega dioksida tudi na teh območjih znova nekoliko upadla, saj ga bodo del poskale rastline. Tako bodo verjetno letna povprečja za ta najbolj severna merilna mesta letos še pod mejo 400 ppm in seveda bo prav tako pod to vrednostjo svetovno povprečje.

Trenutno svetovno povprečje za količino ogljikovega dioksida v ozračju je približno 395 ppm. Toda po prepričanju izvedencev se bo že v nekaj letih povišalo in preseglo 400 ppm. Kar zadeva podnebje in njegove spremembe, je namreč dogajanje na Arktiki praviloma znanilec dogajanja, ki bo čez nekaj let zajelo bolj ali manj ves planet. Kot na spletni strani NOAA pojasnjuje znanstvenik **Pieter Tans**, Arktika velja za glavni indikator globalnega segrevanja tako glede količine ogljikovega dioksida v ozračju kot tudi glede učinkov. Po njegovih besedah se je letos spomladi prvič zgodilo, da so prav na vsej Arktiki izmerili rekordno veliko količino ogljikovega dioksida. »To je žalostno, depresivno,« je Tans označil novi rekord.

Bolj psihološki kot pa znanstveni mejnik

Komentirali so ga tudi že drugi znanstveniki. Po mnenju **Chrisa Fielda** z Inštituta Carnegie, ki obenem sodi v vrh znanstvenikov, ki vodijo Mednarodni panel za podnebne spremembe, je novi rekord dokaz, da živimo v spremenjenem okolju. **Ronald Prinn**, ki predava atmosferske znanosti na slovitom Massachusettskem inštitutu za tehnologijo (MIT), pa meni, da je ta rekord bolj psihološki kot znanstveni mejnik.

Tans še opozarja, da meritve kažejo, kako zelo ljudje vplivamo na ozračje in podnebje. Po podatkih Mednarodne agencije za energijo, objavljenih prejšnji teden, so svetovni izpusti ogljikovega dioksida iz procesov izrabe fosilnih goriv lani dosegli rekordnih 34,8 milijarde ton. To pomeni, da so se povečali za 3,2 odstotka v primerjavi z letom prej. Zato po mnenju agencije ni pričakovati, da bi v Evropi lahko uresničili cilj, po katerem naj bi omejili globalno segrevanje, ki izvira iz onesnaževanja ozračja s toplogrednimi plini.

»Novica o rekordnih 400 ppm ogljikovega dioksida v ozračju je dokaz, da so svetovni politični voditelji z nekaj častnimi izjemami padli na preizkušnji obravnave podnebnih sprememb,« se je na novico odzval nekdanji ameriški podpredsednik **Al Gore**. »Zgodovina jih ne bo razumela in jim ne bo odpustila,« je dodal.

Vendar pa v ZDA mnogi ne mislijo tako. Kot meni **Jerry Taylor** z Inštituta Cato, ta rekord ne bo prispeval k sprejetju ukrepov za zmanjšanje izpustov ogljikovega dioksida iz človekovih dejavnosti. Njegovo prepričanje potrjuje izjava ekonomista **Myrona Ebella** s konzervativnega Competitive Enterprise Instituta, da kljub povečevanju ravnih ogljikovega dioksida globalne temperature ostajajo enake, po njegovih besedah »v nasprotju s številnimi znanstvenimi modeli«. Svoje mnenje utemeljuje s trditvijo, da se temperature vse od leta 1998, ki je bilo neobičajno toplo, niso dvignile. Toda kot navaja NOAA, meritve njegovih besed ne potrjujejo, saj sta bili leti 2005 in 2010 toplejši od leta 1998, celotno zadnje desetletje pa je bilo najtoplejše, odkar opravljajo meritve. Zato novi rekord z Arktike ne preseneča.

Tweet 0 Recommend 0

Povezane novice



Oceani - ne le toplejši, predvsem bolj kisli

22. marec ob 12:00

Čedalje več ogljikovega dioksida v ozračju vpliva na kislost morske vode, ki narašča z rekordno hitrostjo ...



Z manjšimi izpusti saj in metana do ohladitve podnebja

20. januar ob 18:00



So krivci globalne otoplitve res oblaki, in ne ogljikov dioksid?

3. avgust ob 19:47



vesoljske postaje na Zemljo vrnili trije astronauti.

Za varnejšo uporabo laserskih žarkov

Dragica Bošnjak, Znanost ob 09:00



V projektu SmartMed razvijajo pametne nadzorne sisteme za laserje in elektromagnetne naprave.

Mnenja in blogi



Opoldansko vprašanje: kako naj zaslužijo navadni državljani

Kaj naj naredijo navadni državljani, da bi dobro zaslužili in se prebili čez gospodarsko krizo?

Delo.si



Balkan: periferija periferije

Za Balkan je Unija še vedno prvi strateški cilj, za krizo EU je Balkan postal zadnja skrb.

1 Saša Vidmajer, zunanja politika



Zakaj so vlade brez moči

Ključni problem je, da elite - vladne, poslovne, finančne in akademske - ne uživajo zaupanja ljudi.

2 Michael Spence

Delo Plus

37 Zoran Potič, T. S., notranja politika

Janša že lobira za pomoč?

Premier je že obiskal ali načrtuje obiske držav v krizi in pogovore z odločevalci o ...

Mo, Z., Delo.si

Hrvaška in BiH v Bruslju o meji med državama

Štefan Füle se je v Bruslju sestal z zunanjima ministroma Hrvaške in BiH, ...

1 Ni. Č., Delo.si

Štrukelj po prvih pogajanjih z vlado: Treba je najti kompromis

Socialni partnerji in vlada so ocenili, da bo besedilo o predlagani pokojninski reformi mogoče spreminjati v nekaterih ...

Bralci so prebrali tudi



Pomembnost tehnologije za uspešnost podjetij

V Portorožu se je v sredo zaključila letošnja Microsoftova NT konferenca, na kateri so strokovnjaki izpostavili zlasti pomembnost tehnologije za... Več



Deloindom: Odprta vrata - Babičina dediščina

Slovenska pevka Katarina Mala nam je odprla vrata svojega doma v večstanovanjski družinski hiši, ki sta jo pred mnogimi leti kupila dedek in babica. Več



Polet: Pasti vegetarijanske ponudbe

Nekatere najpogostejše napake, s katerimi se srečujejo vegetarijanci začetniki. Več



New York je najbolj umazan, hrupen in nevljuden v ZDA

Udeleženci spletne ankete turistične revije Travel and Leisure so ocenjevali 35 največjih mest v ZDA. Več



Z manj mesa na krožnikih proti globalnemu segrevanju
27. april ob 09:00



Velik porast svetovnih izpustov CO2 kljub ukrepom v razvitih državah
28. september ob 18:02

KOMENTIRAJ ČLANEK

Spoštovani komentatorji!

Komentiranje je preprosto, vendar pa zaradi spodbujanja kulturne in dostojanstvene razprave pred oddajo komentarjev zahtevamo vnos [osebnih podatkov](#).

Za komentiranje morate biti [prijavljeni](#). Še nimate uporabniškega imena in gesla? [Registrirajte se!](#)

Pogoji komentiranja so dopolnjeni!

Pogoji komentiranja na spletnih straneh delo.si



PRIJAVI SE

Tiskane izdaje

Video
Kako uporabljati pregledovalnik



Danes
Članki
Tisk



Danes
Članki
Tisk



Včeraj
Članki
Tisk



Včeraj
Članki
Tisk



Arhiv
Članki

DELO

O podjetju

Delo, d. d.
Dunajska 5
1509 Ljubljana
Stik z Delom

Rubrike

Novice
Gospodarstvo
Šport
Kultura
Družba
Mnenja
D zgodbe

Tiskane izdaje

Delo
Sobotno delo
Sobotna priloga
Nedelo
Ona
Delo in dom
Polet
Vikend
Odperta kuhinja
Pogledi

Storitve

Naročanje
Oglaševanje
Mali oglasi
Osmrtnice
Zahvale

Spletna mesta

Slovenske novice
Polet
Pogledi
Delo in Dom
Zaposlitev
Nepremičnine
Vozila
Oglasi
Delo, d. d.
e-Trafika

Delo.si © Delo, d.d. 2011. Vse pravice pridržane.

Uredništva

Pogosta vprašanja

Pogoji uporabe