

Klimat 3C: Återstående utrymme i atmosfären

(Den här sektionen bygger på GDR. ⁱ All information kommer därifrån om inget annat anges.)

Den koldioxid som släpps ut i atmosfären blir kvar där. ⁱⁱ Om vi släpper ut mer än som "får plats" så värms jorden upp och vi når oåterkalleliga tipping-points. ⁱⁱⁱ

Den här filmen är en 48 minuter lång presentation av GDR. (Resten är en frågestund efter presentationen.)

<http://www.youtube.com/watch?v=Y3S9c1ZbcII>

Dagens uppgift är att titta från minut 6:15 till minut 9:15. Gör det nu. Under dessa tre minuter beskriver föreläsaren hur mycket utrymme för koldioxid som finns kvar i atmosfären.

Föreläsningen är på engelska, men här finns en utskrift av vad han säger under de tre minuterna från 6:15 till 9:15. ^{iv}

Bonus: Samma sak beskrivs i den här 8 minuter långa filmen.

http://www.youtube.com/watch?v=vdsn_y3Fc0E

Bonus: Det som filmen beskriver är i korthet att om vi inte börjar minska våra årliga utsläpp inom några få år ^v så kommer jorden att ha värmts upp mer än 2 grader innan vi hinner sluta släppa ut koldioxid.

Som vi konstaterade i mailet "Klimat 2K: 350 ppm, eller kan vi ta bort koldioxid ur luften?" ^{vi} så måste vi minska våra koldioxidutsläpp med 11% per år fr.o.m. år 2015 för det ska vara möjligt att sänka koldioxidhalten i luften till 350 ppm igen.

Bonus: Litet men positivt: Fyrtio tusen demonstranter för klimatåtgärder samlades i Washington i februari 2013:

<http://www.facebook.com/media/set/?set=a.10151421156817708.497390.12185972707>

Humor-bonus ^{vii}: [http://blog.uwab.se/wp-](http://blog.uwab.se/wp-content/uploads/2012/01/5c8243300fd6012f2fc600163e41dd5b.gif)

[content/uploads/2012/01/5c8243300fd6012f2fc600163e41dd5b.gif](http://blog.uwab.se/wp-content/uploads/2012/01/5c8243300fd6012f2fc600163e41dd5b.gif)

Mer information om denna klimat-utbildning finns på:

<http://klimatcbt.yolasite.com/>

Dagens uppgift är att titta på filmen.

Försök att alltid utföra dagens uppgift direkt när du får mailet. Om du bara har 3 minuter, så slutför uppgiften så bra som den hinner bli på 3 minuter.

Detta mail kan även laddas ner som PDF från:

http://klimatcbt.yolasite.com/resources/Klimat3C_AterstaendeUtrymmelAtmosfaren.pdf

Bonus: Nästa mail kan laddas ner som PDF från:

http://klimatcbt.yolasite.com/resources/Klimat2O_Karnkraft.pdf

Om du inte längre vill gå kursen så meddela mig på adress

<http://klimatcbt.yolasite.com/kontakt.php> , så tar jag bort dig från sändningslistan.

(Du har väl lagt till <http://klimatcbt.yolasite.com/kontakt.php> antingen i din adressbok, eller bland betrodda avsändare i ditt spamfilter? Annars kan vissa kursmail fastna i ditt spamfilter. Skriv till mig på <http://klimatcbt.yolasite.com/kontakt.php> om du vill ha hjälp med det, eller om du saknar något kursmail.)

Det som står i fotnoterna är alltid bonusmaterial.

ⁱ Fotnot 0.2: Ramverket "Greenhouse Development Rights" beskrivs under Källor. (

<http://klimatcbt.yolasite.com/kallor.php>)

En presentation av GDR på Engelska: (<http://www.youtube.com/watch?v=Y3S9c1ZbcII>)

De första 48 minuterna är ett föredrag om GDR, och resten är frågestunden efter föredraget.

ⁱⁱ Fotnot KM.2J: Kurs-mail "Klimat 2J: Kol, Koldioxid och Metan" (

http://klimatcbt.yolasite.com/resources/Klimat2J_KolKoldioxidMetan.pdf)

ⁱⁱⁱ Fotnot KM.1G: Kurs-mail "Klimat 1G: Tipping-points" (http://klimatcht.yolasite.com/resources/Klimat1G_Tippingpoints.pdf)

^{iv} Fotnot 3.X.41: Översättning av detta föredrag om GDR (Fotnot 0.2:) från minut 6:15 till minut 9:15: <http://www.youtube.com/watch?v=Y3S9c1ZbclI>

"Den första är lite vetenskap, den andra är lite förhoppningsfullt andtagande och den tredje är enkel matematik.

Vetenskapen innefattas i den här första kurvan som är en global utsläppskurva för den första halvan av det här århundradet som skulle vara mer eller mindre överensstämmande med en 2°C-väg. D.v.s. en stabilisering 2°C över den förindustriella temperaturen. Det finns 2 saker att notera. Den första är att den är extremt ambitiös. Utsläppen globalt skulle kulminera under det här årtiondet, och sedan börja minska ganska radikalt och nå en nivå 80% under 1990 års utsläpp vid mitten av århundradet. Den andra saken att notera är att till och med detta inte är en väldigt säker kurva. Vi kallar det en 2°C-kurva men den ger oss fortfarande en 15% - 30% sannolikhet att överskrida 2°C, och en icke försumbar sannolikhet att överskrida t.o.m. 3°C. Det här är vad FN:s klimatpanel skulle kalla en kurva som sannolikt men inte mycket sannolikt skulle hålla temperaturen under 2°C. Så det var vetenskapen.

Det andra steget är det förhoppningsfulla antagandet att vi i norr, den industrialiserade världen, vad FN:s klimatpanel kallar "Annex I"-länder. Att vi skulle ta på oss vårt ansvar att radikalt minska våra utsläpp inom de industrialiserade länderna. Detta är en kurva som visar utsläppen minskade med 90% jämfört med utsläppen 1990. Detta är mer än något mål som har föreslagits formellt av något industrialiserat land. Den följer faktiskt vad Al Gore har föreslagit för USA, 90% utsläppsminskning till 2050. Så genom att extrapolera detta till övriga industrialiserade länder visar den här blå linjen den andel av den globala budgeten som förbrukas av norr.

Så nästa steg är den enkla matematiken. Vad finns kvar till syd? ... och det är den gröna. Det finns 2 saker att lägga märke till beträffande den här också. Det första är att den också är extremt ambitiös. Syds utsläpp kulminerar också vid slutet av årtiondet och minskar därefter ca 6% per år. Det är nästan lika snabbt som de globala utsläppen minskar. Den når en nivå som är ca 70% *under* U-ländernas utsläpp år 1990 vid mitten av århundradet. Detta är extremt ambitiöst."

^v Fotnot 3.O: Exempel på hur mycket snabbare utsläpps-minskningen måste ske om vi påbörjar den senare:

<http://journal.nzma.org.nz/journal/122-1304/3827/content03.jpg>

^{vi} Fotnot KM.2K: Kurs-mail "Klimat 2K: 350 ppm, eller kan vi ta bort koldioxid ur luften?" (http://klimatcht.yolasite.com/resources/Klimat2K_350ppm.pdf)

^{vii} Fotnot 0.13: Det som inte tål att skrattas åt är väl inte heller värt att ta på allvar