

Klimaforandringerne

Det mener enhedslisten:

- Der hersker ikke skyggen af tvivl blandt fagfolk: **Klimaforandringerne skyldes den menneskeskabte CO2-udledning**
- Atmosfæren indhold af CO2 er nu på niveau med for 4 millioner år siden (400 ppm). Det var før det første menneske tog sine første skridt her på jorden – og verden var varmere, vådere og voldsommere.
- Vi er i gang med et frygteligt eksperiment, hvor vore børn og børnebørn kommer til at betale prisen
- Når vi i dag oplever skybrud en sjælden gang vil vore børn opleve voldsomme skybrud langt oftere, og når vi i dag har storme vil det for vores børn være orkaner.
- **2 eller 4 graderes temperaturstigning lyder måske ikke af meget – men det vil ændre kloden totalt**
- Nogen skal gå foran – vi kan ikke vente på at de mest bagstræberiske lande overtales. **Derfor skal Danmark gå forrest.**

Vores resultater

Se afsnit for klimatiltag

De andre partier

Alle partier erkender CO2-problemet – i praksis dog ikke DF. De stiller spørgsmål ved ”menneskeskabt” og under debatten om EL’s beslutningsforslag om forbud mod skifergas (B65) d. 30/4-2013 udtalte ordføreren Mikkel Dencker : ”*Jeg kan sige, at Dansk Folkeparti ikke har nogen intentioner om at udfase fossile brændsler*”.

Folketinget kan deles i to lejre: **Regeringspartierne er som udgangspunkt på linje med EL** i vurderingen af, at klimaforandringerne er reelle og at vi skal gennemføre en national indsats for at begrænse udledningen af klimagasser – og Danmark har et ansvar for at være et af de lande som har råd til at gå foran og demonstrere at man kan udfase fossile brændsler. **Oppositionen** mener at Danmark ikke skal gøre mere end hvad vi forpligter os til i EU.

Dog er regeringen ikke mere stålfast, end at de giver køb på deres synspunkt af hensyn til konkurrenceevnen, og fordi de VIL lave aftaler med de borgerlige (fx Vækstpakken) og dermed er villige til at slække for at få en aftale.

Diskussionen om skifergas viser også, at økonomien står over klimaet for såvel regeringen og de andre.

Baggrundsviden

- **Klimagasser (drivhusgasser) og deres virkning:** En lille mængde af CO2 (og en række andre luftarter) i atmosfæren sikrer, at vi har en konstant temperatur på kloden (15 grader). Når koncentrationen øges forrykkes balancen til en højere temperatur. Går vi flere millioner år tilbage ses naturlige svingninger – men også voldsomme ændringer i klodens forhold og vejr. Frem til midten af det 19. Århundrede (den før-industrielle periode) har CO2-indholdet i den seneste million år ligget nogenlunde konstant på 280 ppm (parts per million) – eller hvad der svarer til 0,28 gram i 1 kg luft)

Dette er over en kort periode (150 år) øget til 0,40 gram pr. Kg luft og da der er en lang forsinkelseeffekt indtil den nye balance indtræder, har vi i praksis kun set de første effekter af den ændring der allerede er sket i atmosfæren.

Der laves mange prognoser og beregninger som justerer lidt op og ned på hvor hurtigt det går, men det er krusninger i det store billede – varmen kommer.

- **Status for udledningen:** Trods – eller måske på grund af – alle bestræbelser på at indgå globale aftaler om CO₂-reduktioner, er der stor set ingen effekt på den samlede udledning og pilen peger fortsat opad. Temperaturen er steget ca. 0,7 grader til nu. Kina har de senere år overhalet USA som verdens største bidragsyder, men USA ligger stadig klart i front når det opgøres per borger.
Også Danmark er et af de lande, der udleder mest CO₂. Pr. Borger, hvilket giver os (og tilsvarende de andre vestlige lande) en særlig forpligtelse til at reducere og vise vejen for hvorledes vi kan have et velfærdsland uden at bidrage til klimaforandringerne.
- **2 graders målet:** Der findes en global konsensus om, at mængden af CO₂ ikke må stige mere end at det udløser en samlet temperaturstigning på 2 grader.
De 2 grader er sat, fordi det vurderes, at stiger temperaturen mere, så passerer vi det såkaldte "tipping point" hvor der går en selvforstærkende effekt i gang. Det handler bl.a. om at de enorme metanbeholdninger som i dag er nedfrosset i fx Sibirien frigøres. Og da metan er en meget kraftigere klimagas end CO₂, vil det udløse yderligere temperaturstigning. Tilsvarende betyder mindre sne og is på jordoverfladen, at mere af solvarmen opsuges og ikke kastes tilbage, hvilket også øger temperaturen.
Kommer vi over de 2 grader går disse jordens egne processer i gang, hvilket kan betyde udledning af drivhusgasser der er mange gange større end det menneskeskabte bidrag. Klimaet vil hermed komme fuldstændig ud af kontrol, og processerne vil accelerere. Konsekvenserne heraf er helt uoverskuelige.
Holder vi os under 2 graders opvarmning, forventer man at man med en vis sandsynlighed kan holde klimaforandringerne under kontrol.
Desværre har vi allerede passeret de 350 ppm CO₂, som udløser, at vi med tiden når de 2 graders stigning. Vi har bare slet ikke set effekterne heraf endnu pga. forsinkelsestiden. Det er derfor mere end vigtigt, at vi ikke bare får stoppet stigningen i udledningen, men også får den reduceret kraftigt. Samtidig skal globalt plantes skov for at trække CO₂ ud af atmosfæren – en form for deponering af CO₂ fra atmosfæren.
- **Konsekvenser af klimaforandringerne**
Allerede i dag ses drastiske forandringer: Naturlige gletschere på verdens bjerge trækker sig tilbage eller forsvinder helt. Vi ser et stigende antal orkaner, tyfoner samt mere ekstreme vejrforhold overalt i verden. Hvor der før var tendens til meget regn vil man opleve voldsommere regnskyl og oversvømmelser. Hvor der før var tendens til tørke vil man opleve ekstreme tørkeperioder.
Herhjemme opjusterer rådgivende ingeniørfirmaer eksempelvis risikoen for ekstrem regn/oversvømmelser. Hvor der hidtil er projekteret med, at det sker hvert 100. År anvendes nu en sandsynlighed på hvert 10. År (jf. Cowi).
De to arktiske områder er særligt følsomme. På Arktis (nordpolen) er isen flydende og stigende havtemperatur får isen til at smelte. Det samme gælder for den frosne tundra, hvor der anslås at ligge 70 mia. tons kulstof der bliver frigivet ved varmere klima (= 10 gange

den menneskelige udledning årligt). Den smeltede is i Arktis vil ikke udløse havstigning da det i forvejen er flydende, men refleksionen af solstrålerne forsvinder. På Antarktis (sydpolen) og Grønland smelter isen på landområder og giver højere vandstand. Det diskuteres hvor meget vandstanden vil stige i dette århundrede – Niels Bohr Institutet siger ca. 1 meter. Men fortsætter det som nu, er det alene et spørgsmål om tid, før al is er smeltet. Skulle al indlandsisen på Grønland smelte, stiger verdenshavene med 6-7 meter, mens iskappen på Antarktis vil få dem til at stige med 57 meter.

Kontakt Karl Vogt-Nielsen / elkavn@ft.dk / 3337 5071