

## **Indlandsisen og Sydpolen smelter 8 gange hurtigere nu end for 30 år siden, hvilket i meget nær fremtid kommer til at afgøre Danmarks fremtid, som selvstændig nation.**

Kære Medlemmer af Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget,

Hermed fremsender jeg en "lille" artikel, som jeg sendte til Ritzau, den 16. april. Baggrunden for min henvendelse er, at man kan føre et klart matematisk bevis for, at afsmeltningshastigheden for Indlandsisen og Sydpolen fordobles hvert sjette år.

Man kan føre matematisk bevis for, at verdenshavene kommer til at stige med mere end 10 millimeter om året, når vi kommer til 2030. Med mere end 35 millimeter om året, når vi kommer til 2040. Og med mere end 120 millimeter om året, fra 2050.

At oceanerne stiger med +4 millimeter om året, som nu, er ikke et problem. Og hvis vi kunne nøjes med 10 millimeter om året, så ville det heller ikke være et stort problem ... Problemet opstår, fordi stigningstakten ikke stopper!

Fra 2030 kommer stigningstakten til at båndlægge, alt hvad vi ejer og har. Fra 2030 skal vi bruge det der modsvarer hele vores nationalprodukt, hvis vi skal sikre vores kyster. Og fra 2040 vil stigningstakten overstige alle fysiske tiltag, som vi kan komme op med. Med en doblingstid på 6 år kan vi ikke længere planlægge os ud af Danmarks undergang. Fra 2040 kan vi beregne, at Danmark begynder at synke i havet! Og vi kan kun se hjælpeløst til, medens det sker.

I vedhæftede artikel har jeg redegjort for det matematiske bevis for den stigningstakt, som vi kommer til at opleve, de næste 30 år. Beregningen er meget nem at forstå. Alle data er offentligt tilgængelige, og alle kan forstå det matematiske bevis, uanset hvilken baggrund og uddannelse man har. Og tallene beskriver den katastrofe, som vi kommer til at opleve, hvis vi forbliver passive!

Hvis vi gør det nu, så kan vi – for en investering på få hundrede millioner kroner, forsøge at finde løsninger, som stopper stigningstakten – eller gør stigningstakten væsentlig langsommere. Dette er vores eneste mulighed! Men, det er og bliver et politisk valg, som I skal træffe. Det er Jer, der bestemmer Danmarks skæbne! Det er Jer, der træffer dette valg ...

For en promille af de mere end 500 milliarder kroner, som Covid-19 har kostet os indtil nu, kan vi forsøge at finde sikre mekaniske metoder, som redder os alle sammen. Og ja! Jeg ved, at vi kan redde Danmark, hvis det er det I vælger at beslutte. Men det er Jer politikere, som afgør vores fælles fremtid og skæbne. Det er Jer, og ingen andre, som træffer dette valg ... træffer denne beslutning ...

Idet jeg håber, at I vil læse min artikel, og at I vil forholde Jer til den katastrofe, som vi kan se og beregne kommer til at ramme os – i meget nær fremtid.

Med venlig hilsen,  
Per Uggen.

---

# Hvorfor Danmarks skæbne, som nation, afgøres i disse år.

**Indlandsisen og Sydpolen smelter hurtigere nu end på noget andet tidspunkt, de sidste 10.000 år, hvilket vil få en altafgørende indflydelse på Danmarks fremtidige skæbne.**

Indenfor matematik arbejder man med begreberne halverings- og doblingstid. Begreber som bruges til at beskrive, hvor hurtigt processer forløber indenfor fysik, kemi og biologi. Begreber som også forklarer, hvorfor vi vil se vandstandsstigninger, som trods alle kendte prognoser og klimaforudsigelser. Og for at forstå, hvor galt det står til, så er man nødt til at kigge kritisk på de data, som vi kender. Og for at gøre det nemt forståeligt, så er vi nødt til at bruge afrundede tal. Vi skal bruge disse hele og afrundede tal, fordi Danmarks skæbne ikke afgøres på 5. eller 7. decimal i en eller anden totalt uforståelig klimamodel.

Med dette som udgangspunkt og hvis man ser på data indsamlet af NASA og gamle vandstandsmålere, så er vandstanden i verdenshavene steget 20 centimeter (cm) de sidste 90 år. De første 10 cm tog 60 år. De sidste 10 cm, fra 1990 til 2020 – tilkom på kun 30 år.

Uagtet at datagrundlaget – i enhver videnskabelig henseende, er alt for småt, så vil det være en sand katastrofe for Danmark, foruden Holland og Belgien, hvis det som vi ser er en blivende eksponentialfunktion, som udvikler sig med baggrund i en halveringstid, som over de sidste 90 år er gået fra 60 år til 30 år. Ved simpel fremskrivning vil vi opleve de næste 10 cm's vandstandsstigning om kun 15 år – i 2035! Derefter 7½ år! Derefter knapt 4 år ... 2 år ... 1 år, og så fremdeles. Og vi kan ikke bygge en 7.000 kilometer lang beskyttende dæmning, som sikrer os mod noget som helst, hvis vandstanden i nær fremtid stiger med mere end +10 cm om året.

Men som sagt, selvom de sidste 90-års vandstandsstigning viser en skræmmende tendens, jævnfør NASA's data, så er tendensen ikke baseret på et tilstrækkeligt stort datagrundlag til, at man sikkert kan tillægge iagttagelsen nogen grad af selvstændig betydning. Eller sagt med andre ord, hvis iagttagelsen skal stå alene, så vil den blot blive endnu en sammensværgelses- eller konspirationsteori, som en af disse mange "klimatosser" er fremkommet med. Man er derfor nødt til at kigge på andre indikatorer, som enten bekræfter eller også afliver teorien.

Og den næste afgørende indikator er kryosfæren. Isen på Grønland og på Sydpolen smeltede sammenlagt med mellem 60-90 kubikkilometer om året (kubikkilometer = Gt/år) fra 1980 til 2000. Og i henhold til de seneste data fra NASA, så smelter der nu mere end 600 Gt/år, målt over de sidste 2½ år. Og hvis man regner på de tilgængelige data for afsmeltning, fra 1972 til nu, så vil man se, at der er en "doblingstid" i afsmeltningshastighed på cirka 6 år. Ved almindelig fremskrivning vil det sige, at de 600 Gt/år i 2020 bliver til 1.200 Gt/år i 2026. Og i 2032 vil vi se en afsmeltning på 2.400 Gt/år ... derefter 4.800 Gt/år i 2038, og så fremdeles.

I afrundede tal giver 600 Gt/år en vandstandsstigning på knapt 2 millimeter om året. Arealet af verdenshavet er cirka 360 millioner kvadratkilometer, så den kloge vil sige, at det kræver 720 Gt/år – men igen, vi skal huske, at Danmarks skæbne ikke afgøres på 5. eller 7. decimal!

Vandstandsstigningen i verdenshavene genereres – i runde tal, med halvdelen fra afsmeltning fra Indlandsisen, Sydpolen og gletsjere og den anden halvdel fra termisk ekspansion. Et forhold som forklarer de cirka 4 millimeter, som verdenshavene stiger med om året i øjeblikket. Og igen, hvis vi antager, at vi har en doblingstid på 6 år, så vil stigningstakten blive +0,8 cm per år i 2026, +1,6 cm i 2032, +3,2 cm i 2038, +6,4 cm i 2044 og +12,8 cm per år i 2050!

Baseret på tilgængelige og troværdige data har vi nu 2 uafhængige indikatorer, som desværre giver det samme dystre resultat. Det kan godt være at halverings- og doblingstiderne viser sig længere, men desuagtet forbliver Danmarks skæbne den samme. Det samme som med kræftpatienten, som levede 6 måneder længere, end det som lægerne havde forudsagt.

Danmark har dette årti til at påvirke egen skæbne. Og det eneste som kan redde Danmark fra den sikre undergang er, hvis vi kan sænke den globale temperatur til det førindustrielle niveau. Parisaftalen sikrer ikke dette mål. Det som vil sikre os er, at de klogeste mennesker, som vi har, kan udvikle mekaniske løsninger, som kan returnere Jordens overskudsvarme til verdensrummet. Kan returnere energi modsvarende 1 Zettajoule per dag tilbage til universet! Det som vil sikre os er, at danske politikere går forrest og forstår – og prioriterer, at vores jord skal overleve.