



### OPPEL- LING:

Publikum avga stemmer i urner for å avgjøre om oljeutvinning i Barentshavet strider mot Grunnloven. Det ble det ja for, med 74 mot 49 stemmer.



ALLE FOTO: OLE-TOMMY PEDERSEN



**INNKALET:** tidligere ministre og representanter for oljebransjen var innkalt som vitner. De som ikke stilte, ble hentet inn på annet vis.



**FEIL VEI:** Klimaforsker Bjørn Samset har tre punkter å vise til for å forklare at klimaet er på vei feil vei.

ALLE FOTO: OLE-TOMMY PEDERSEN

## - Ville du ikke blitt bekymra hvis du gikk opp fra 80 til 100 kilo på et par måneder?

**Cicero-forsker Bjørn Samset kom med tre fakta han mener glassklart beviser at klimaet er på vei i feil retning.**

**OLE-TOMMY PEDERSEN**  
otp@finnmarken.no

**KIRKENES:** Samset er kjent som en hardtslående stemme i argumentasjonen for menneskeskapte klimaendringer. Torsdag var han innkalt som ekspertvitne i «Århundrets retts-sak» under festivalen Barents Spektakel.

- Vi har sjekket ut alle andre faktorer som kan ha spilt inn, men det er rett og slett ikke noe annet enn våre utslipp som kan være årsaken, sa han engasjert i den utendørs rettsalen bygget av 190 tonn is.

Bjørn Samset jobber som forskningssjef i Cicero, en uavhengig forskningsstiftelse med tilknytning til Universitetet i Oslo.

Dette er Samsets tre fakta-punkter han mener er så ufravikelige at det må ligge til grunn for enhver klimadebatt.

### **1** Klimaet endrer seg - helt fra toppen av atmosfæren, ned til jorda og nesten helt til havbunnen

- Dette er ikke noe vi regner ut i en klimamodell - det er målinger. Øverst i atmosfæren blir det faktisk litt kaldere, mens ned mot jorda har det blitt en grad varmere på 100 år. Havtemperaturen, polisen, nedbørmengden og havsirkulasjonen endrer seg også. Det er ikke bare overflatetemperaturen på jorda, men hele grunnlaget for sivilisasjonen vår.

Og en grad på hundre år er raskt, selv om det kan høres lite ut, forsikrer han.



**MANGE TILHØRERE:** Mange har fulgt rettsaken de dagene den har pågått i Kirkenes.

- Da dere var unge var dere små og lette. Så vokste dere, og la og si at du er en passe røslik kar og holder rundt 80 kilo fra sen ungdom til du er rundt 50 år. Så, i løpet av bare to til tre måneder, går vekten rett opp i hundre kilo, og synet og andre ting forfaller også. Ville du vært bekymret?

- En grads oppvarming på hundre år er en fjerdedels istid. Det er kjemperaskt, men vi har ikke sett alle konsekvensene ennå, la han til.

### **2** Endringene skyldes en forsterket drivhuseffekt

- Det skyldes igjen at der er mer CO2 i atmosfæren enn før. Det har klimaforskere visst i 30-40 år, og siden klima ikke er magi må det ha en grunn. Så vi sjekker sola, har den endret seg? Nei. Enn skyene, havene? Nei, ingen særlig stor endring, sier Samset.

- Og nå har vi sjekket alt, og vi sitter igjen med bare én faktor som har endret seg nok til å forklare hele puslespillet på en gang. Og det er at jorda har fått seg et ekstra boblejakkellag -

det har blitt tjukkere på grunn av at mengden CO2 i atmosfæren har økt med 40 prosent.

### **3** CO2-en stammer fra vår bruk av fossile brenslers

Samset betegner det som en detektivhistorie å peke ut årsaken.

- Første indisium er at CO2-mengden i atmosfæren har vært stabil de siste åtte-ti tusen årene, det har vi målinger på. Og så begynte den å endre seg omtrent akkurat samtidig som vi begynte å brenne fossile brenslers. Det er et hint, men ikke nok.

Han mener også at mengden ekstra CO2 stemmer godt med hvor mye fossile brenslers menneskeheten har brukt.

- Dette er ikke olje- og gassindustriens feil, jeg skal ikke stå her og rette en finger mot dem. Dette er vår feil. Det er vi som ønsker produktene til industrien. Så hvis vi syns dette er dramatisk, bør vi gjøre noe med det. Det er mer energi i andre kilder - sola har mer av det enn vi noen gang klarer å bruke, avsluttet forskeren.