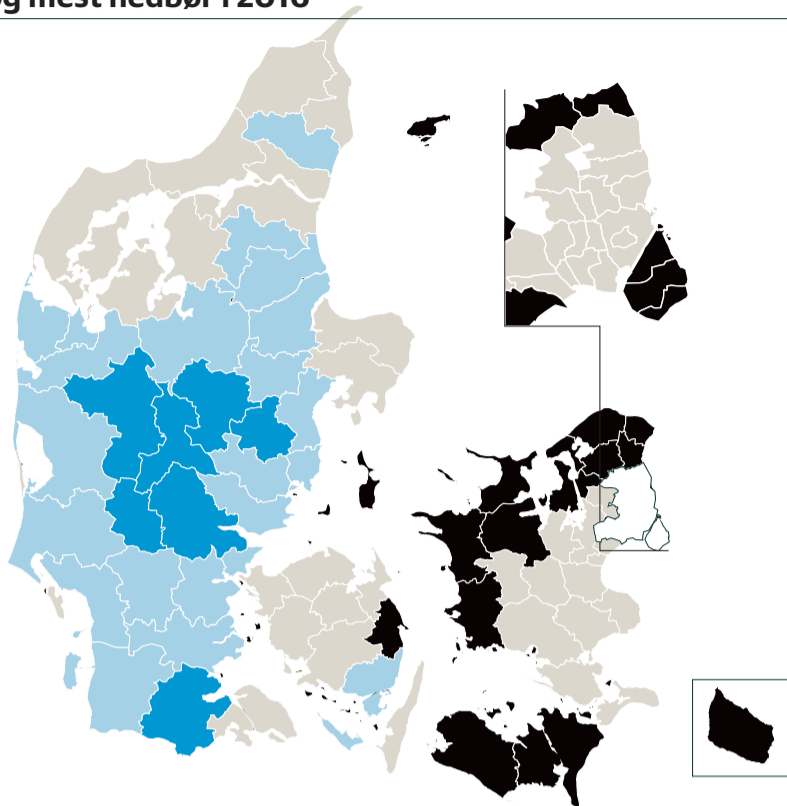


Her var der mindst og mest nedbør i 2016



NEDBØR I MM

- 536-600
- 601-700
- 701-800
- 801-859

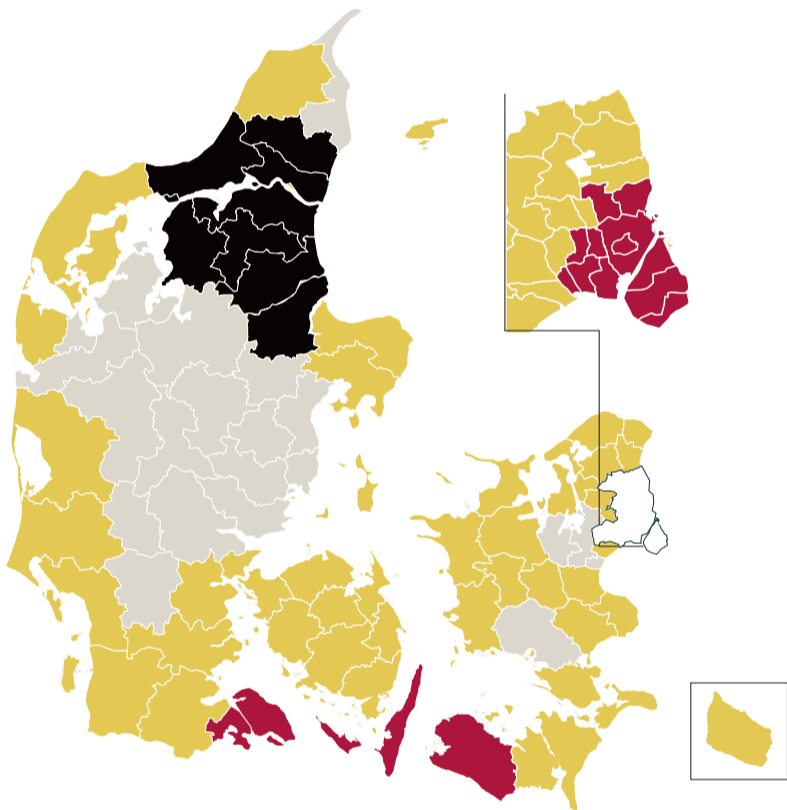


Her var der koldest og varmest i 2016



MIDDEL-TEMPERATUR I CELCIUS

- 8,4-8,5
- 8,6-9,0
- 9,1-9,5
- 9,6-10,0

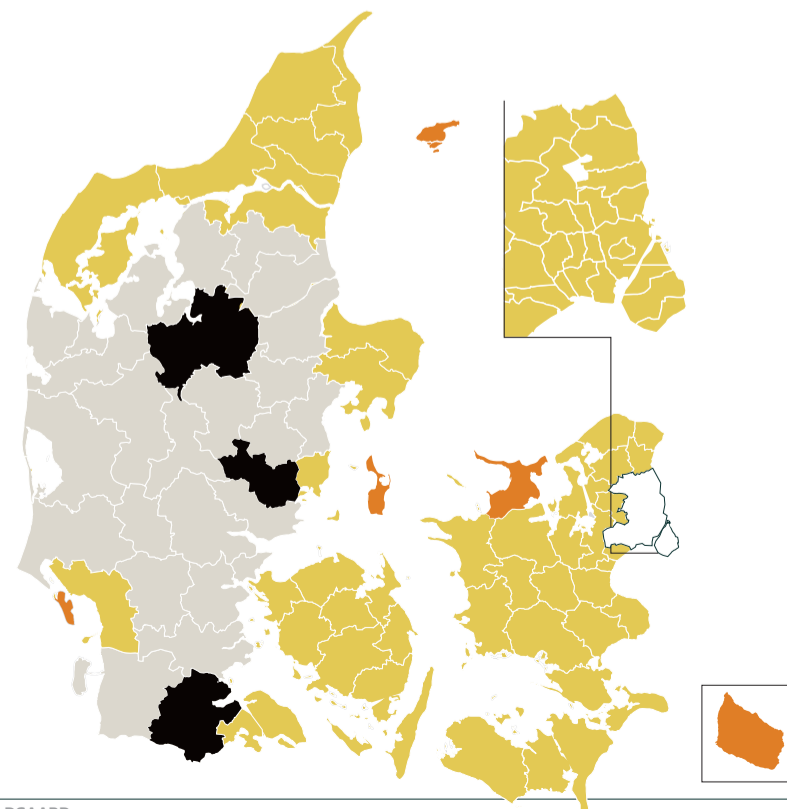


Her var der færrest og flest solskinstimer i 2016



ANTAL SOLSKINSTIMER

- 1.564-1.600
- 1.601-1.700
- 1.701-1.800
- 1.801-1.898



Temperaturen på kloden tæt på FN's maksimum

■ 2016 satte ny varmerekord med 1,3 grader varmere end før industrialiseringen.

KLAUS DOHM
LARS FROM

klaus.dohm@jp.dk
lars.from@jp.dk

Endnu en gang er der sat ny global varmerekord, da 2016 ifølge det europæiske observationsprogram Copernicus blev 1,3 grader varmere end før industrialiseringen.

Dermed nærmer temperaturstigningen sig de 2,0 grader, der er det maksimalt acceptable ifølge den globale klimaafale, som verdens lande indgik i Paris i 2015 – og er endnu tættere på de 1,5 grader, som FN-landene håber, man kan begrænse temperaturstigningen til.

Forskningsleder Jens Hesselbjerg Christensen fra Danmarks Meteorologiske Institut, DMI, mener, at udviklingen er bekymrende:

»Dette er formentlig det nye temperaturniveau på kloden. Derfor tror jeg ikke, at det er realistisk at holde temperaturstigningen på under de 1,5 grader. Og sker der ikke en kraftig ændring, vil vi om 20-25 år ramme de 2 grader,« vurderer Jens Hesselbjerg Christensen.

Problemer på Arktis

I marts var den globale temperatur 1,5 grader over niveauet fra før industrialiseringen, siden er temperaturen faldet lidt, så 2016 ender på et plus på 1,3 grader.

Til gengæld er temperaturen i Arktis ikke faldet. I oktober, november og december er der målt temperaturer ved Nordpolen, der har været 10, 15 og 20 grader varmere end normalt – og i perioder har der været tøvejri stedet for de ned mod 30 minusgrader, der er normalt for årstiden.

De høje temperaturer i Arktis har været medvirkende til, at havisen omkring Nordpolen i år er tæt på den mindste udbredelse, man har set. Samtidig er havisen ved Antarktis, der tidligere er vokset, i 2016 også begyndt at skrump kraftigt, så der samlet set lige nu er mindre

havis på kloden, end man tidligere har registreret. Ifølge Jens Hesselbjerg Christensen er indlandsisen på Antarktis den store joker. Her befinder sig så meget is, at hvis den smelter, vil havet stige med op mod 70 meter.

Havet kan stige flere meter

»Vi har tidligere set store ishylder brække af i Antarktis som Larsen B-ishylden, og der er andre, der ser ud som om, de kan finde på at bryde sammen. Det tyder ikke på, at det vil ske lige nu, men vi kan ikke udelukke det. I den seneste mellemstid var temperaturen ca. to grader højere end før industrialiseringen, og isen i Antarktis var mere ustabil. Dengang stod havvandet fem-seks meter højere end i dag. Det kan ske igen, hvis der sker noget stort omkring Antarktis,« siger Jens Hesselbjerg.

Professor og direktør på klimaforskningscentret Nansensenteret i Bergen, Sebastian Mernild, peger på, at det nu er alle de store klimaelementer, der rører på sig:

»Hvor det tidligere var de små gletsjere, der smeltede, er det nu indlandsisen i Grønland og Antarktis, der mister masse, ligesom havisen både i nord og syd har en ekstrem lav udbredelse. Flere studier peger også på, at Golfstrømmen kan blive svækket eller måske helt kollapse.« Mernild undrer sig over, at verdens politikere ikke reagerer stærkere på det, der sker.

»Selv om vi sidste år nåede en temperaturstigning på 1,3 grader, så reagerer man ikke. Der er ingen sammenhæng mellem det, man siger, man vil, og det, man gør.«

Mernild er også bekymret for, at mængden af CO₂ i atmosfæren trods mange års indsats fortsat stiger med uændret styrke.

»Udledningen af CO₂ er en af hovedårsagerne til, at det bliver varmere på kloden. Men selv om man har talt rigtig meget om grøn omstilling og om at begrænse udledningen af CO₂, så kan vi se, at koncentrationen af CO₂ stiger uændret. Vi kan simpelthen ikke se, at indsatsen har haft nogen indflydelse.«

Atmosfærens indhold af CO₂ globalt

CO₂

ANTAL PARTIKLER FOR HVER ÉN MIO. PARTIKLER (PPM)

