

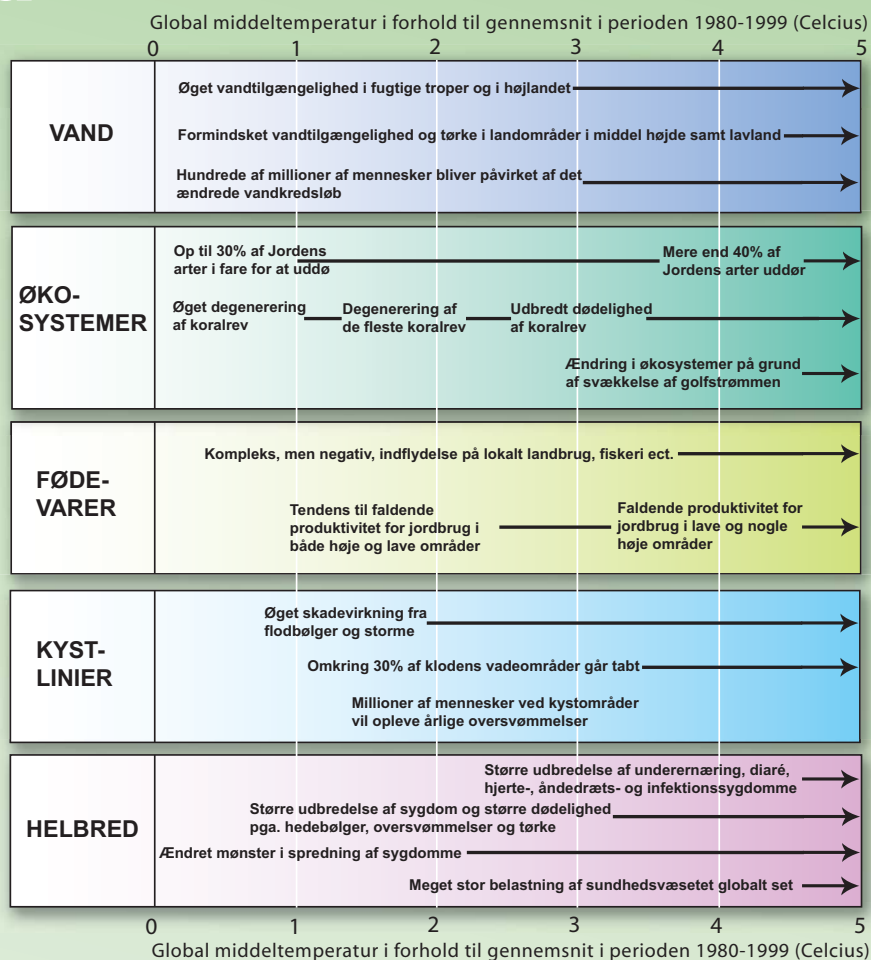
Smertegrænse på 2 grader

Følgerne af den menneskeskabte drivhuseffekt vil afhænge stærkt af, hvor meget temperaturen stiger. Hvis det lykkes at holde den globale opvarmning på under 2 grader, vil følgerne blive moderate, mens større temperaturstigninger kan få dramatiske konsekvenser.

I givet fald ventes nedbørsmønstret at ændre sig, så nedbøren i højere grad falder på de høje breddegrader og i de våde tropiske områder, mens de tørre tropiske og subtropiske områder vil få mindre regn. Det vil i følge IPCC medføre, at flere hundrede millioner mennesker kommer til at leve med vandmangel. Når det gælder fødevarer, ventes produktionen af korn at falde på de lave breddegrader.

Mange økosystemer kommer under pres, og for op til 30 procent af alle arter vil risikoen for at uddø stige. I kystområderne vil der blive værre ødelæggelser fra storme og flodbølger. Årligt tilbagevendende oversvømmelser kan blive en plage for millioner af mennesker ved kyster, der sjældent oversvømmes i dag. Verdens koralrev, fx de berømte rev i Australien, forventes at blive stærkt reducerede. På sundhedsområdet vil der være øgede belastninger ved temperaturstigninger på 3–5 grader på grund af underernæring, diarre, hjertesygdomme og lungesygdomme. Desuden vil infektionssygdomme som malaria sandsynligvis udbrede sig til nye områder på Jorden.

Allerede omkring 2020 kan Afrika blive hårdt ramt af vandmangel og faldende fødevarerproduktion, og senere i århundredet ventes store dele af Asien, Australien og Sydeuropa at opleve stigende mangel på ferskvand. I de sydlige og østlige Asien stiger risikoen for oversvømmelser både fra havet og de store floder. I Sydeuropa vil hedeølger og tørke skabe problemer for vandforsyningen, agerbruget og sommerturismen, mens Nordeuropa ventes at blive ramt af flere oversvømmelser.



Figur 4.6

IPCC's vurdering af, hvordan stigende temperaturer vil påvirke mennesker og økosystemer på Jorden. De omtalte konsekvenser indtræffer ved pilenes begyndelse.

Til gengæld vil vintrene blive mildere. I Europas bjergegne vil gletscherne svinde ind, og mange arter vil komme i fare for at uddø. I Sydamerika ventes regnskoven i det østlige Amazonas at blive erstattet af savanne, og et stort tab af tropiske arter forudses. I dele af Nordamerika vil agerbruget nyde godt af øget nedbør i begyndelsen af århundredet, men senere vil voldsomme hedeølger i stigende grad plage mange storbyer. Adskillige lavtliggende øer som fx Maldiverne i det Indiske Ocean risikerer at blive oversvømmet af havet.

Danmark ligger i en af de regioner i verden, hvor de negative effekter af klimaændringerne bliver beskedne. Somrene ventes at blive varmere og mere tørre, hvilket sandsynligvis være til gavn for landbruget.