



Principer för robusta beslut inför osäkra klimatförändringar

Sammanfattning av rapporten Principer för robusta beslut inför osäkra klimatförändringar av Per Wikman-Svahn.

Inom många områden i samhället behöver man fatta beslut som kan få stora konsekvenser över lång tid och som måste hantera osäkerheterna orsakade av klimatförändringar. Exempel på sådana områden är vattenresurshantering, planering av ny bebyggelse, översvämningsskydd, transportinfrastruktur, stadsplanering, och energiproduktion.

Robusta beslut är beslut som leder till bra resultat oavsett som vad som händer, till exempel med klimatförändringarna. Robusta beslut kan se ut på olika sätt i praktiken. De kan till exempel innebära att hitta nya typer av lösningar som klarar av att hantera många olika utfall men ändå inte kostar så mycket mer, eller som ger andra positiva effekter. De kan också innebära att skapa flexibla lösningar eller åtgärder som minskar ledtider.

Stora osäkerheter, långa tidshorisonter och potentiellt irreversibla konsekvenser gör det särskilt svårt att fatta robusta beslut med traditionella metoder. Nya metoder för att fatta bättre beslut under stor osäkerhet har därför utvecklats och använts inom klimatområdet. En litteraturstudie visade att tre principer var centrala för robust beslutsfattande enligt dessa metoder:

Princip 1: Omfamna osäkerheter

Utgå från de verkliga osäkerheterna och anpassa beslutsprocesserna och metoderna till att hantera den typ av osäkerheter som vi verkligen står inför. Principen att omfamna osäkerheter innebär också man bör ta mer hänsyn till riskerna för mer extrema utfall.

Princip 2: Börja med beslutssituationen

Börja med den specifika beslutssituationen och undersök konsekvenserna av olika alternativ. Samla därefter in ytterligare information för de osäkra faktorer som är särskilt relevanta för det aktuella beslutet.

Princip 3: Leta robusta lösningar

Försök hitta robusta lösningar som fungerar bra över en stor mängd osäkra utfall. Vara öppen för nya typer av lösningar. Går det till exempel att bygga bort sårbarheten för osäkerheterna på ett enkelt eller billigt sätt? Går det att hitta lösningar som är flexibla och kan anpassas över tiden?



Ett exempel på användningen av metoder för robust beslutsfattande var uppgraderingen av Themsenbarriären i London, England. Arbetet med att göra en plan för Themsenbarriären började med att sårbarheten för den existerande barriären utvärderades för väldigt extrema scenarier för framtida havsvniöhöjning. Därefter fokuserade man på konsekvenserna av olika scenarier och utarbetade strategier för att hantera dem. Resultatet blev en flexibel strategi, där flera olika paket av åtgärder identifierades beroende på hur mycket havet stiger.
Bild: Marc Pinter/Shutterstock.

Rapporten finns att ladda ned på forskningsprogrammets hemsida:

<https://www.seed.abe.kth.se/om/avd/industriell-ekologi/forskning/ongoing/robusta-beslut-for-att-hantera-klimatrisker-i-sverige-1.594244>

FINANSIERAS AV:



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

KTH ROYAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Per Wikman-Svahn 08-7909520
KTH perwi@kth.se
Avd. för filosofi
10044 Stockholm
Sweden