

Faktablad

KC-FU

Publ.nr MSB1846 – september 2021

Säkrare sätt att hantera osäkra klimatrisker

Robusta beslutsstödsmetoder är utformade speciellt för att hantera stora osäkerheter. Denna typ av metoder har under senare år utvecklats och använts för klimatanpassning internationellt. Forskningen har undersökt hur robusta beslutsstödsmetoder skulle kunna användas mer i det svenska klimatanpassningsarbetet.

Robusta beslutsstödsmetoder skiljer sig från traditionella sätt att fatta beslut genom att metoderna bygger på tre principer: 1) Att omfamna osäkerheter, 2) Att börja med beslutssituationen, 3) Att finna robusta lösningar. Vi undersökte fem olika fall av klimatanpassning för stigande havsnivåer i Sverige och fann att de skiljde sig från dessa principer.

Därefter tog vi fram en förenklad variant av en robust beslutsstödsmetod som vi sedan testade i övningar med tre kommuner. Vi identifierade också fyra hinder och utmaningar för utökad användning av robusta beslutsstödsmetoder för klimatanpassning i Sverige: 1) Hur man kommunicerar osäkerheter om framtida klimatförändringar. 2) En detaljplanelagstiftning som inte självklart medger att åtgärder skjuts upp. 3) Organisationer i förändring har svårt att bevaka flexibla åtgärder. 4) Attityder och resurser hos kommuner.

Slutligen visade vi att robusta beslutsstödsmetoder har en hel del gemensamt med principer och tankesätt inom inom traditionell försvars- och beredskapsplanering i Sverige.

Forskningen visade hur robusta beslutsstödsmetoder skulle kunna användas för att göra Sverige säkrare inför osäkra klimatförändringar.

Projektet pågick under åren 2015-2021.



Foto: Patricia Hofmeester/Shutterstock

Robusta beslutsstödsmetoder för klimatanpassning i Sverige

Projekttitel:

Robusta beslut för att hantera klimatrisker i Sverige

Projektorganisation:

Per Wikman-Svahn
Avdelningen för filosofi, KTH
Telefon: 08-790 95 20
E-post: perwi@kth.se
www.kth.se

MSB:s kontaktpersoner:

Cecilia Alfredsson
Telefon: 010-240 50 82
E-post: cecilia.alfredsson@msb.se

Ulrika Postgård
Telefon: 010-240 50 33
E-post: ulrika.postgard@msb.se

Kontakta oss:
Tel: 0771-240 240
registrator@msb.se
www.msb.se



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Vidare läsning

På forskningsprogrammets hemsida hittar du en film som kortfattat beskriver robusta beslutsstödsmetoder och en vägledning till hur du kan använda dem: www.kth.se/robusta

Där hittar du också alla publikationer som har producerats i forskningsprogrammet, däribland dessa:

[Principer för robusta beslut inför osäkra klimatförändringar.](#)

["Vi vill ju veta var linjen går" Klimatanpassning i fem beslutsprocesser med fokus på osäkerhetshantering](#)

[Test av robusta beslutsstödsmetoder. Påverkan av havsnivåhöjning i Söderhamnsfjärden i Söderhamns kommun](#)

[Test av robusta beslutsstödsmetoder. Ny bebyggelse vid Djursholms torg i Danderyds kommun](#)

[Test av robusta beslutsstödsmetoder: Ny bebyggelse längs Gävleåns utlopp o Gävle kommun](#)

[Hinder för att använda robusta beslutsstödsmetoder för klimatanpassning i Sverige. Anledningar till varför det är svårt att använda sådana metoder i svenska kommuner med exempel på vad som skulle kunna underlätta.](#)

[Klimatförändringens effekter – ett både säkert och osäkert hot och Hantering av osäkerhet i beredskapsplaneringen: Om att planera för det okända.](#)

["We want to know where the line is": comparing current planning for future sea-level rise with tree core principles for robust decision support approaches.](#)

[Insights from Testing a Modified Dynamic Adaptive Policy Pathways Approach for Spatial Planning at the Municipal Level.](#)

[The flexibility gamble: challenges for mainstreaming flexible approaches to climate change adaptation.](#)

[Robust municipal decision making? A pilot study of applying robust decision making in three Swedish municipalities.](#)

<https://rib.msb.se/Filer/pdf/29767.pdf>