

HazardSupport

Riskbaserat beslutstöd för anpassning till framtidens naturolyckor

Skräddarsydd klimatstudier och ett bättre samarbete mellan klimatexperter och intressenter ska leda till förbättrat beslutstöd för klimatanpassning.

Framtidens naturolyckor

I ett förändrat klimat, påverkat av människans utsläpp av växthusgaser, kommer vissa extrema väderhändelser att bli allt vanligare. Det ökar också risken för naturolyckor. För att anpassa samhället till framtidens naturolyckor, som översvämningar och värmeböljor, behövs ofta kvantitativ information om hur vanliga och intensiva naturolyckor blir i framtidens klimat.

Trots att mycket forskning har bedrivits på området används den vetenskapliga kunskapen om klimateffekter fortfarande i begränsad utsträckning för anpassningsplanering och genomförande. Detta kan främst bero på att studierna är utformade uppifrån (s k top-down). De ska möta många behov samtidigt och inte nödvändigtvis den enskilda intressentens behov. Inom HazardSupport kommer information om framtidens naturolyckor att fokuseras på användarens behov (s k bottom-up), så att klimatinformationen blir skräddarsydd efter användarens behov. I detta sammanhang är en användare en organisation eller individ som behöver ta ett anpassningsbeslut som kräver dimensionerande information, till ex. vilken nivå man ska bygga för att minska sannolikhet att den blir översvämmad i framtiden. Detta kan vara en kommun, ett företag eller en räddningstjänst, till exempel.

Samarbete och ömsesidigt lärande mellan klimatexperter och praktiker

Projektet har som mål att främja mer ändamålsenligt beslutsfattande där intressenter är utrustade med ökad kunskap om hur klimateffekterna beräknas och kommuniceras, samtidigt som klimatexperterna bättre förstår användarnas behov.

Bättre information om framtidens naturolyckor

Samtidigt ska metoderna för att uppskatta klimateffekterna förbättras med nästa generation högupplösta klimatmodeller, förbättrade metoder för att koppla klimatmodeller med effektmodeller och förbättring av effektmodellerna med kunskap om lokala förhållanden.



Projekttitel:
HazardSupport

Projektorganisation
Dr. Chantal Donnelly
Sveriges Meteorologiska och
Hydrologiska Institut
Forskning och Utveckling

Telefonnummer: 011-4958711
Chantal.Donnelly@smhi.se

Webbadress
<http://www.smhi.se/forskning/forskningsomraden/hydrologi>

Svårbegripliga ord

Klimatanpassning - Klimatanpassning innebär åtgärder för att anpassa samhället till de klimatförändringar vi redan märker av idag och de som vi inte kan förhindra i framtiden

Klimatscenarier - ger svar på frågor om klimatets tänkbara utveckling i framtiden.

Klimateffekter - Effektstudier görs för att belysa hur klimatets förändringar påverkar olika sektorer. Det kan exempelvis gälla biologiska system eller vattentillgång

Klimatexperter - forskare eller konsulter som ta fram information om klimatförändringar och dess effekter

Nya riktlinjer för klimateffektstudier för anpassning

Projektet kommer att mynna ut i förslag för riktlinjer för olika målgrupper:

1. För användare: Riktlinjer för hur klimateffektstudier som främjar anpassning kan utformas, samt hur man kan beställa kvantativa underlag för beslutsstöd.
2. För klimatexperter: Riktlinjer för hur skräddarsydda kvantativa klimateffekter (dvs beslutsstödet) ska tas fram för olika naturolyckor i samverkan med användarna.

Fallstudie i Stockholm, Sveriges västkust och Karlstad

Projektet är ett samarbete mellan SMHI och SEI. Metoderna kommer att utvecklas inom tre fallstudier med identifierade nyckelintressenter för olika naturolyckor (som är samarbetspartners inom projektet):

1. Värmeböljor i samarbete med Stockholm Stad
2. Skyfall och översvämningar i samarbete med Karlstads kommun och Räddningstjänsten i Karlstadsregionen
3. Kustöversvämningar i samarbete med Länsförsäkringar

Projektet startade i september 2015 och beräknas vara slut i augusti 2020.

Kontakta Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

651 81 Karlstad

Tfn: 0771-240 240
Fax: 010-240 56 25

registrator@msb.se
www.msb.se

Projektuppföljare MSB:
Ulrika Postgård
ulrika.postgard@msb.se