

FINSCAPES projektet förbereder scenarion för klimatanalys

De regionala scenarierna baserar sig på socioekonomiska utvecklingsbanor

FINSCAPES-projektet¹ startade i februari 2021. Avsikten med projektet är att skapa scenarier för framtidens klimat och socioekonomiska utvecklingar på regional nivå i Finland. Scenarierna utvecklas i samarbete med lokala experter och intressenter. Scenarierna baserar sig på globala socioekonomiska utvecklingsbanor, så kallade "shared socioeconomic pathways" (SSP)². Dessa omfattar fem alternativa globala socioekonomiska utvecklingsbanor och framställer olika utmaningar för anpassning till och motverkandet av klimatförändringen (Bild 1). SSP-banorna är skapade för att stöda forskning om klimatförändring och utveckling av politiska åtgärder, men för att tillämpas på regional nivå måste de specificeras ytterligare.

Från första början har FINSCAPES-projektet haft ett nära samarbete med landskapsförbunden³. Tillsammans har de identifierat lämpliga regioner som projektet kommer att fokusera på och med vilka projektet kommer att utveckla regionala scenarier med. Två regioner valdes där SSP-baserade narrativ kommer att utvecklas: Norra Karelen i östra Finland samt de tre grannlandskapen Österbotten, Mellersta Österbotten och Södra Österbotten (Bild 2).

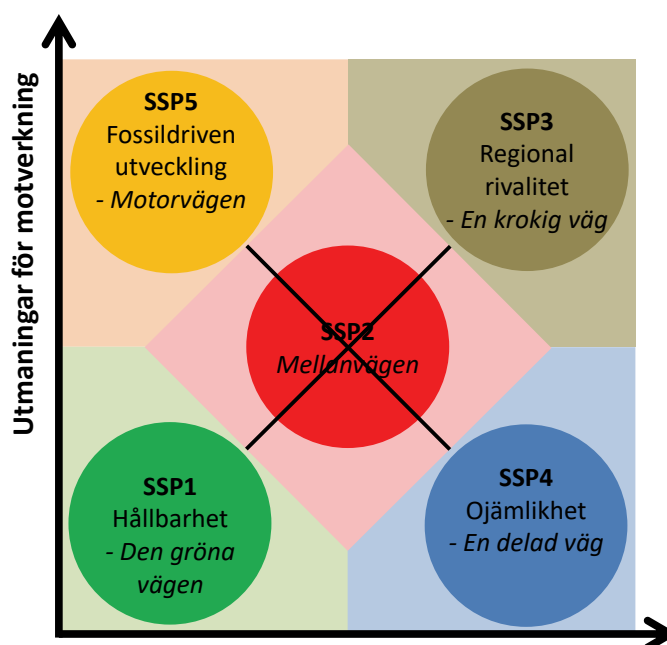


Bild 1: Fem socioekonomiska utvecklingsbanor. SSP2 beaktades inte i workshopparna.

De första regionala workshopparna

En virtuell workshop i bägge regionerna hölls i februari 2022 tillsammans med intressenter från regionerna. Workshopparna var från början avsedda att ordnas i regionerna som fysiska möten, men p.g.a. COVID-19 ordnades de virtuellt. Tre relevanta system för regionerna identifierades i samarbete med landskapsförbunden

¹ Finska scenarier för att stöda klimatförändringsforskning och beslutsfattande på regional- och systemnivå (FINSCAPES) är ett fyra-årigt konsortium projekt (2021-2024) finansierat genom Finlands Akademis specialfinansiering för forskning angående klimatförändringens motverkande och anpassning på systemnivå.

² O'Neill m.fl. (2017) <http://dx.doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2015.01.004>; Lehtonen m.fl. (2021) <https://doi.org/10.1007/s10113-020-01734-2>

³ Landskapens klimatsamarbetsnätverk (Maakuntien ilmastoyhteistyöverkosto på finska)

i vardera regionen (Bild 2). Deltagarna i workshoppen bestod av lokala intressenter med expertis inom en eller flera av de regionala systemen. Workshopparna hade 26 deltagare från Norra Karelen och 38 deltagare från de tre Österbottniska landskapen.

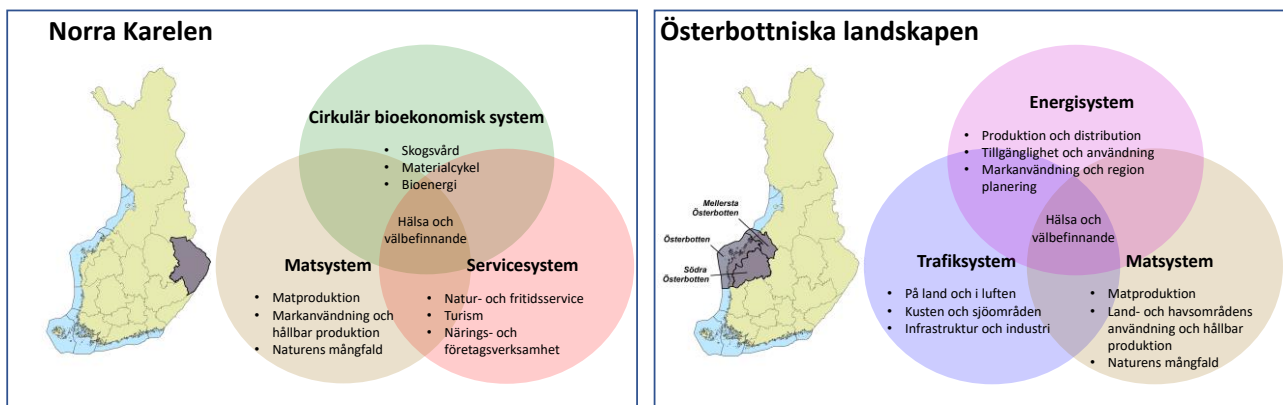


Bild 2: Analyserade systemen under två FINSCAPES workshoppar: Norra Karelen (vänster) och tre Österbottniska landskap (höger). Hälsa och välbefinnande behandlades gemensamt för alla systemen.

SSP tolkningar

Fyra av de fem globala SSP-banorna, placerade i hörnen i bild 1, valdes för detta projekt. Den mittersta banan, SSP2, togs inte i beaktan på grund av att den inte ses erbjuda ny insiktsfull information som skiljer sig från de senaste och pågående trenderna. På basen av intressenternas expertis delades de in i mindre grupper enligt de ovannämnda systemen och varje SSP-bana behandlades separat. Diskussionsledaren presenterade först huvuddragen av de olika globala SSP scenarierna för deltagarna i gruppen, som sedan bads att identifiera möjligheter och utmaningar angående olika aspekter av systemet (Bild 2) för den ifrågavarande SSP-banan. Aspekter angående hälsa och välbefinnande behandlades gemensamt för alla systemen. Avslutningsvis bads deltagarna att prioritera de saker som de ansåg vara viktigast för regionen.

Feedback från workshopparna och följande steg

Feedbacken från deltagarna i workshopparna var i stort sett positiv. Utvecklandet av regionala scenarier på basis av globala trender sågs som en utmanande men tankeväckande övning. Största delen av kritiken gällde det snabba tempot i workshopparna, vilket gjorde att deltagarna hade begränsat med tid att bekanta sig med de globala SSP-banorna i förhållande till deltagarnas regioner.

På basen av resultatet från workshopparna kommer projektet att skapa SSP-baserade narrativ. Intressenterna kommer att kunna ge respons på narrativen. De uppdaterade narrativen används som grund för de nästa workshopparna som ordnas i början av 2023. Målet med dessa workshoppar är att berika narrativen och introducera regional klimatinformation för att utveckla regionala SSP-baserade integrerade scenarier.

Mera information: stefan.fronzek@syke.fi eller besök www.syke.fi/projects/finscapes

Förberett av T.R. Carter, R. Poutiainen, M. Väänänen, S. Fagerström, A. Lipsanen, M. Myllynen, N. Pirttioja och R. Ruuhela, april 2022