

Suomen on sopeuduttava ilmastonmuutokseen

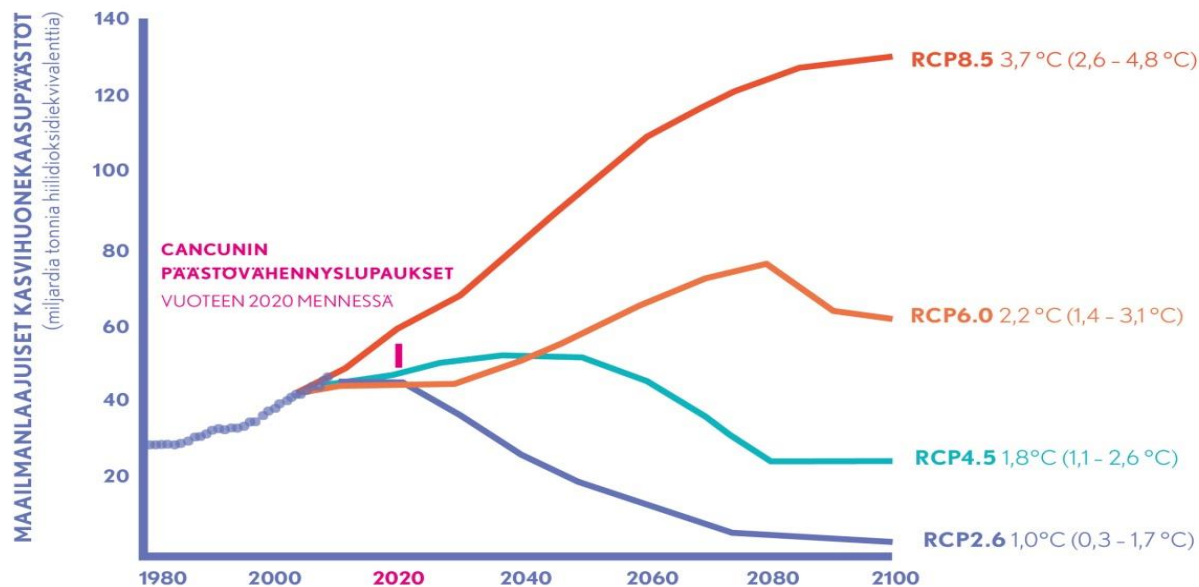
Suomen kestävän kehityksen toimikunta
22.4.2014

Maa- ja metsätalousministeri
Jari Koskinen



1. Ilmastossa tapahtuneet muutokset ovat jo vaikuttaneet sekä luontoon sekä ihmisiin. Globaalin hillinnän onnistuminen määrittää sopeutumisen tarpeen Suomessa tulevaisuudessa.

NYKYISET VÄHENNYSLUPAUKSET



RCP-KASVIHUONEKAASUSKENAARIOT (REPRESENTATIVE CONCENTRATION PATHWAYS)

kuvaavat tulevaisuuden kasvihuonekaasupäästöjen määriä olettaen eritasoisia päästöjen vähennystoimia, rajoittamattomista päästöistä tiukkaan päästöpolitiikkaan:

RCP8.5 Kasvava pitoisuustaso n. 1370 ppm hiilidioksidiekvivalenttia vuonna 2100

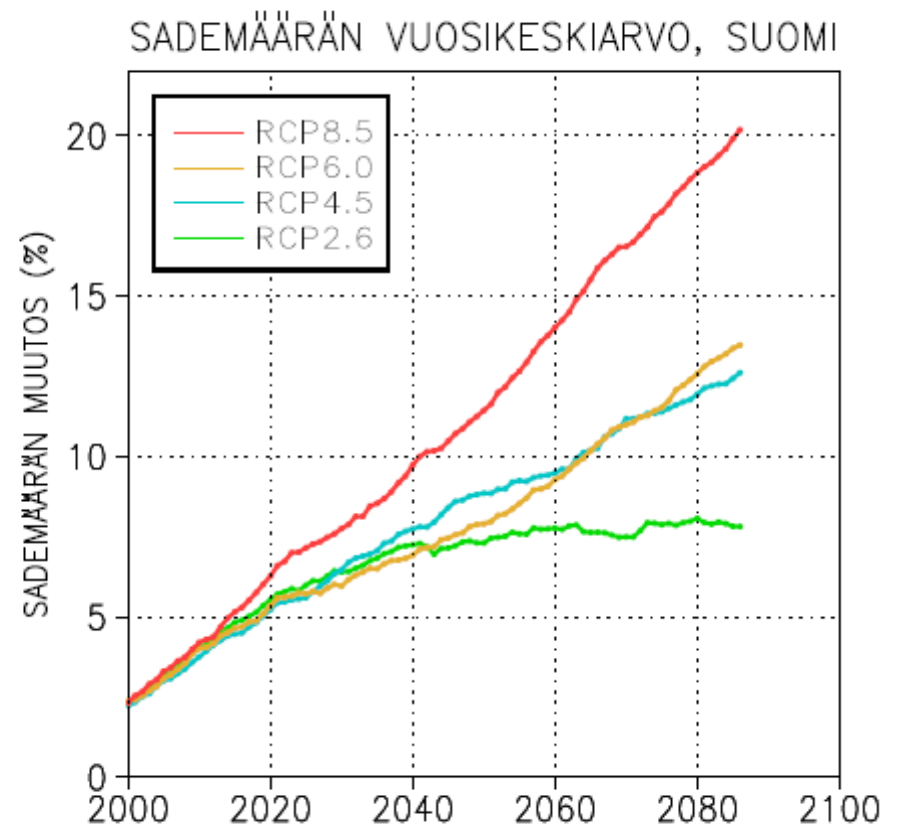
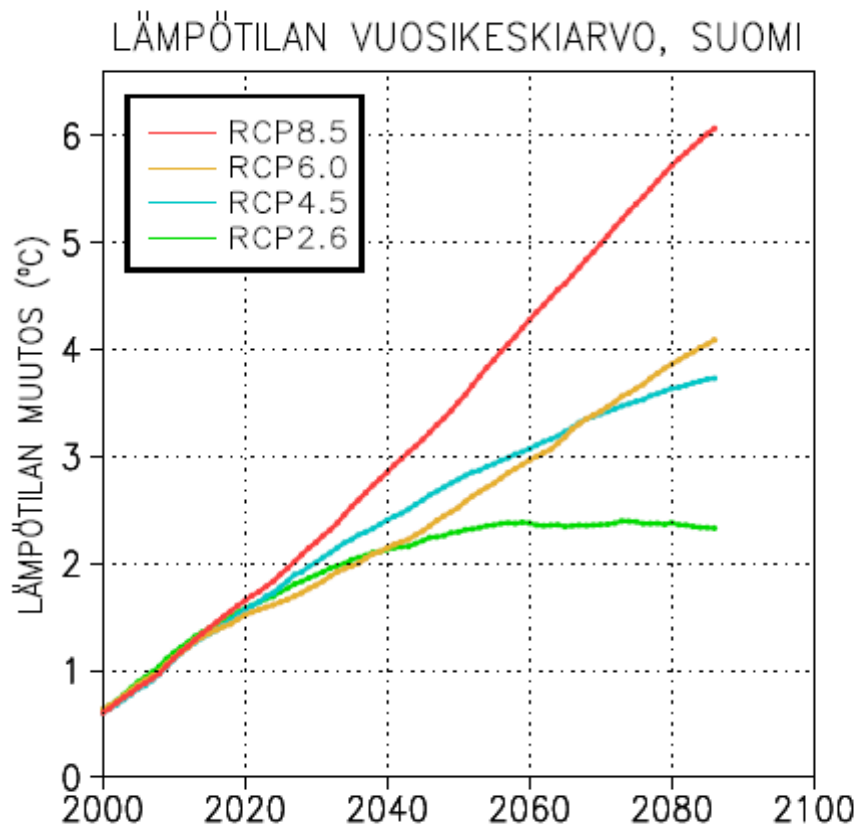
RCP6.0 Pitoisuuden vakautuminen n. 850 ppm vuoden 2100 jälkeen

RCP4.5 Vakautuminen tasolle 650 ppm vuoden 2100 jälkeen

RCP2.6 Pitoisuuden nousu n. 490 ppm hiilidioksidiekvivalenttia ennen vuotta 2100 ja sen jälkeen lasku tasolle 450 ppm vuoteen 2100 mennessä

ppm = tilavuuden miljoonasosaa

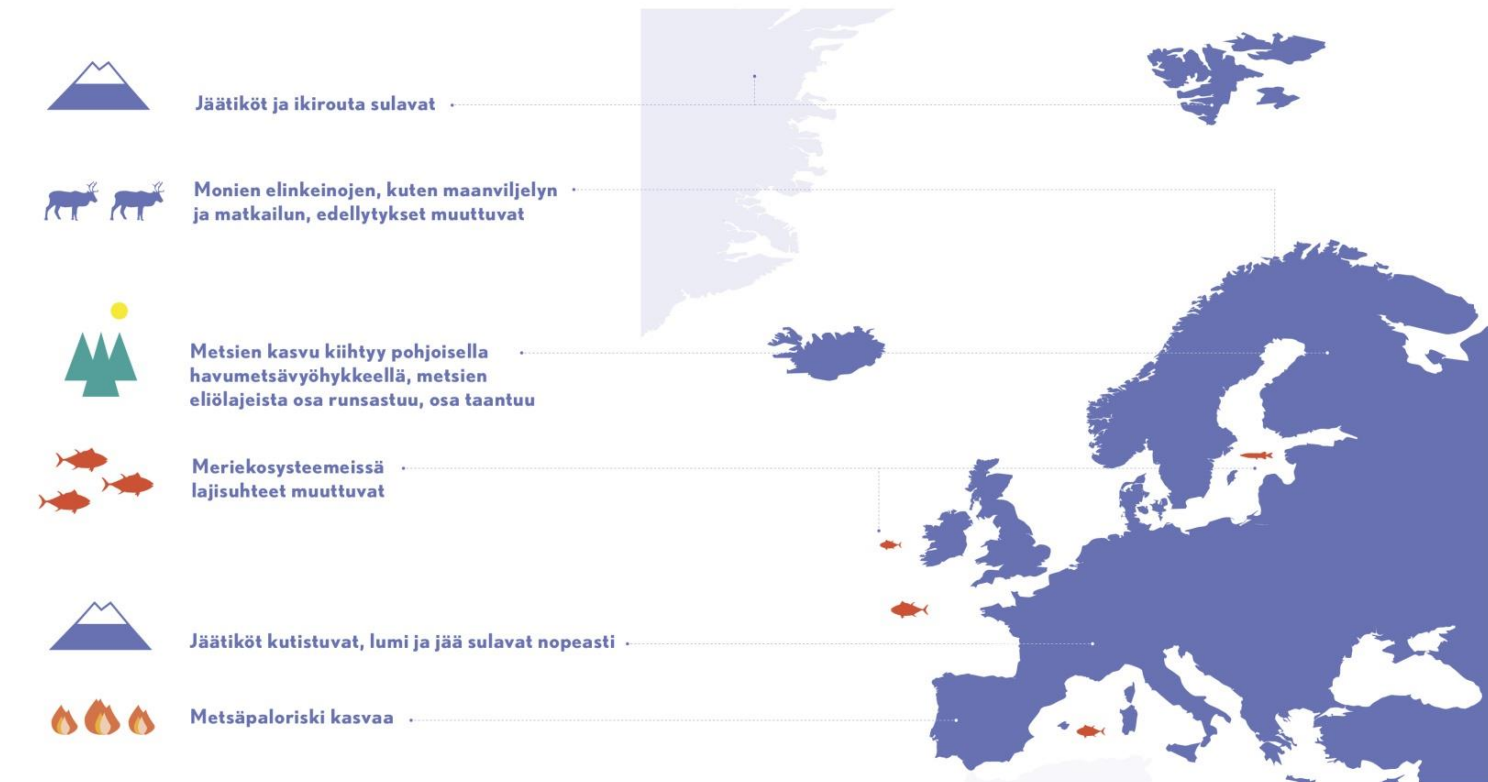
2. Ilmaston keskilämpötilan nousu on erityisen nopeaan pohjoisilla alueilla. Sään ääri-ilmiöt yleistyvät Suomessa.



3. Suomi on laaja ja luonnonvarariippuvainen maa pohjoisessa. Useat toimialat, ihmisten arki ja toimeentulo ovat hyvin riippuvaisia säästä ja ilmastosta.

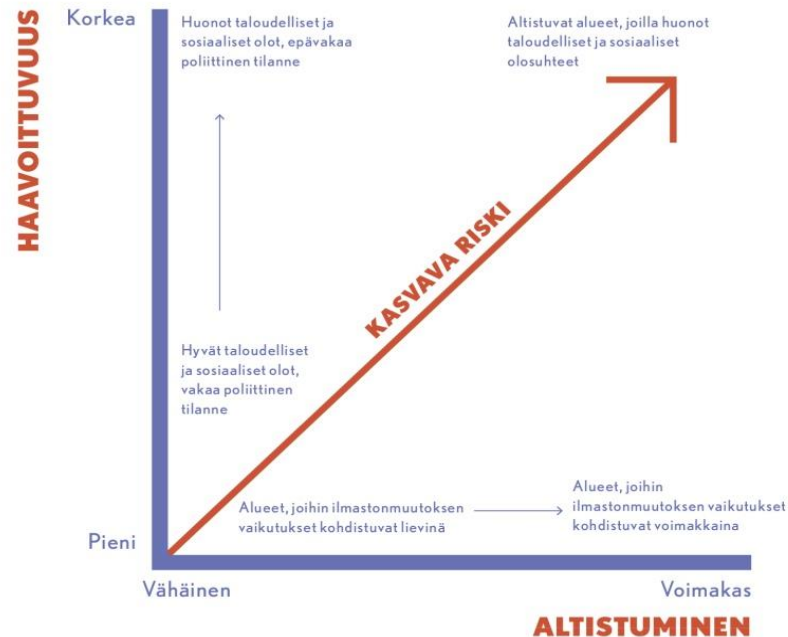
HAVAITUT VAIKUTUKSET

ILMASTONMUUTOS VAIKUTTAA EUROOPASSA MONIN TAVOIN



4. Eri toimialojen ja alueiden haavoittuvuus sekä ilmastonmuutoksen aiheuttamat riskit ovat erilaisia. Sopeutumista kannattaa jatkossakin edistää toimialojen ja sektoreiden suunnittelun ja päätöksenteon osana.

RISKIT



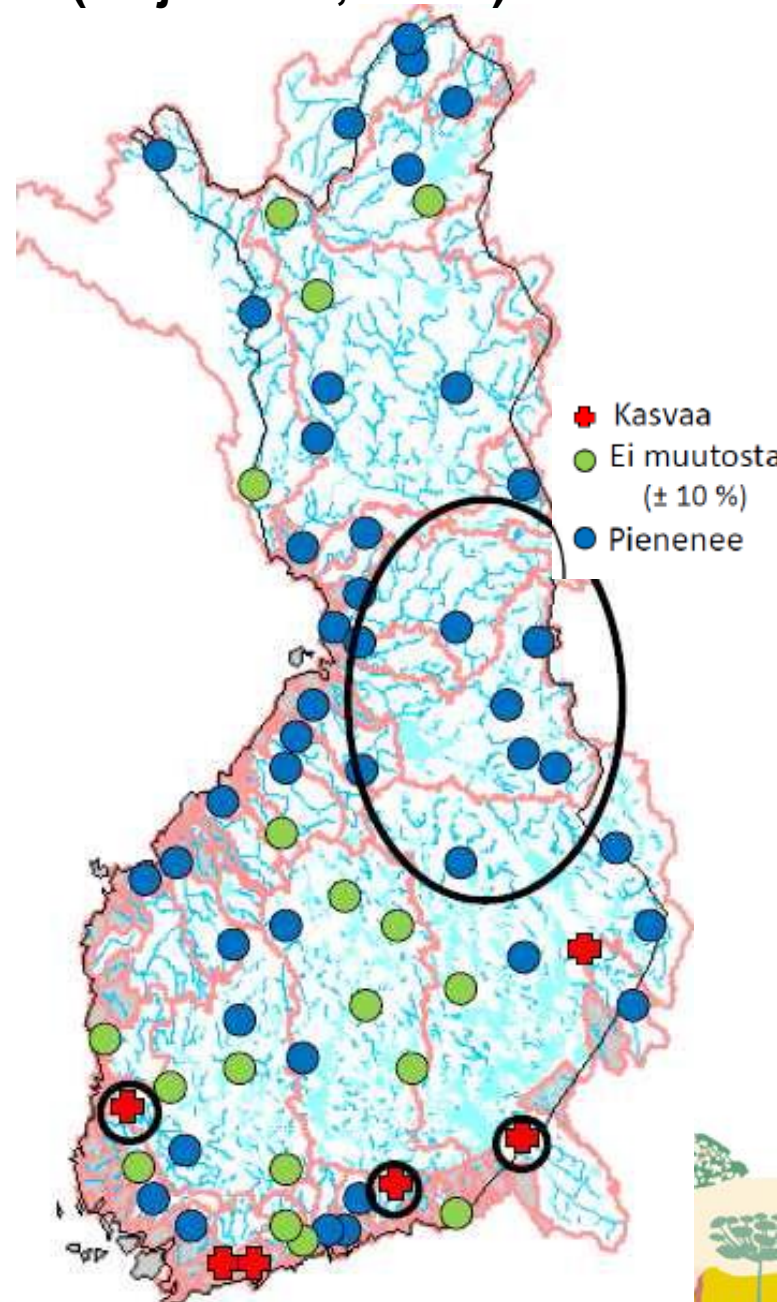
Ilmatoriskejä lisäävät voimakas altistuminen ja haavoittuvuus ilmastonmuutoksen vaikutuksille. Esimerkiksi alavat rannikkoalueet altistuvat merenpinnan nousulle, mutta riskien suuruuteen vaikuttaa myös yhteiskunnan kyky sopeutua. Suurimmat riskit hyvinvoinnille ja elinkeinoille ovat köyhimmissä ja haavoittuvimmissa yhteisöissä.

5. Tarvitaan ilmatoriskien arvioinnin ja hallinnan menetelmien ja välineiden kehittämistä.




**6. Ennakoimalla ja
varhaisilla toimilla voidaan
saavuttaa kustannushyötyjä.
Korjaavat toimenpiteet
tulevat usein kalliiksi.**

**Erityisesti pitkäkestoisiin ja -
vaikutteisiin investointeihin
ja yhteiskunnan kriittisten
toimintojen turvaamiseen
kannattaa panostaa
aikaisessa vaiheessa.**



7. Muutokseen sisältyy myös mahdollisuuksia. Sopeutumistoimenpiteiden kautta voidaan edistää uusia innovaatioita ja liiketoimintaa.




Home Companies & solutions Invest in Cleantech Member Benefits About Cleantech Finland Meet our team

Home / What's new / VTT leads Finnish project seeking solutions for urban flooding

VTT leads Finnish project seeking solutions for urban flooding

markus.kitunen April 10, 2013 [Tweet](#) [Like](#) [+1](#) [Share](#)



LATEST NEWS

- [Konecranes launches new type of container crane for emerging markets](#)
- [Vexve's DHC valve offering gets ever stronger with Naval acquisition](#)
- [ABB Finland delivers solar power technology to Mauritius](#)
- [Picosun and Bosch begin ALD cooperation](#)

TAGGED WITH

- [Urban planning](#)

In the future extreme weather conditions will be a more recurring phenomenon due to climate change. [VTT Technical Research Centre of Finland](#) is leading a project that is seeking to identify flood water management solutions suitable for northern conditions through development of surfacing materials, technical design, and other means.

8. Suomen sopeutumiskyky on hyvä, mutta sopeutumistoimenpiteitä tarvitaan jatkossakin. Sopeutumiskykymme perusta on toimiva yhteiskunta, jonka ylläpitoon olemme laajasti sitoutuneet.



Visio:

Suomalaisella yhteiskunnalla on kyky hallita ilmastonmuutokseen liittyvät riskit ja sopeutua ilmastossa tapahtuviin muutoksiin.

Strategiset päämäärät

A. Sopeutuminen on sisällytetty osaksi toimialojen sekä toimijoiden suunnittelua ja toimintaa.

B. Toimijoilla on käytössään tarvittavat ilmastoriskien arviointi- ja hallintamenetelmät.

C. Tutkimus- ja kehitystyöllä sekä viestinnällä on lisätty yhteiskunnan sopeutumiskykyä ja kehitetty innovatiivisia ratkaisuja.

Toimenpiteet:

1. Toteutetaan ilmasto-kestävyyden tarkasteluja valtakunnallisella tasolla
2. Laaditaan ja toteutetaan toimialakohtaisia toimintaohjelmia ottaen huomion ilmastonmuutoksen kansainväliset heijastevaikutukset
3. Edistetään alueellisten ja paikallisten sopeutumistarkastelujen laatimista
4. Edistetään sopeutumista kansainvälisessä yhteistyössä
5. Sisällytetään sopeutuminen EU:n politiikkoihin ja alueellisiin kansainvälisiin yhteistyöhankkeisiin

Toimenpiteet:

6. Parannetaan ilmastoriskien arviointia ja hallintaa
7. Kehitetään ilmastonmuutoksen aiheuttamien taloudellisten riskien hallintaan soveltuvia välineitä

Toimenpiteet:

8. Vahvistetaan sopeutumistutkimusta
9. Kehitetään sopeutumiseen liittyviä liiketoimintamahdollisuuksia
10. Tuotetaan työvälineitä alueellisen sopeutumistyön tueksi
11. Kehitetään sopeutumisen viestintää
12. Kehitetään koulutuksen sisältöjä sopeutumisesta

D. Strategian toimeenpanon koordinointi, seuranta ja arviointi

13. Nimetään sopeutumisen kansallinen seurantaryhmä

14. Varmistetaan strategian jatkuva seuranta ja arvioidaan toimenpiteiden toteutuksen taso ja vaikuttavuus

9. Suomi voi edistää kansainvälisesti ilmastonmuutoksen riskien vähentämistä ja hallintaa kansainvälisten sopimusten ja yhteistyön sekä kehitysyhteistyön kautta.

10. Ilmastonmuutoksen hillintä ja siihen sopeutuminen ovat välttämättömiä kestävä kehityksen tavoitteiden saavuttamiseksi niin Suomessa kuin maailmanlaajuisestikin.

