

Ilmastonmuutoksen hillinnän ja sopeutumisen yhteiskunnalliset vaikutukset

Marja Järvelä

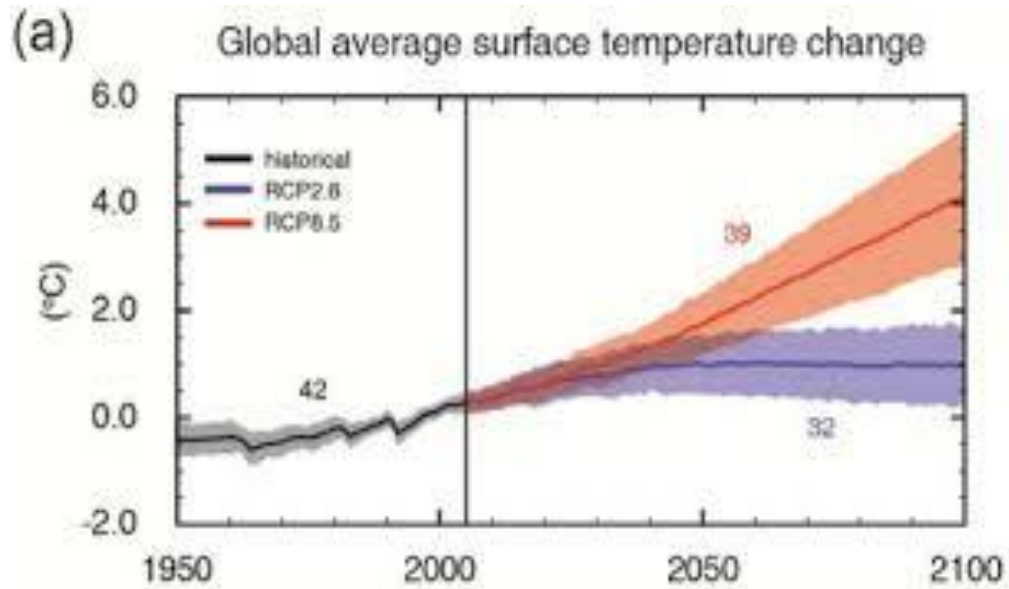
Kestävän kehityksen toimikunta 22.4.2014



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ



Tämän kuvan äärellä



Samassa veneessä ollaan?

RISKIT

EUROOPPA

RISKO JA SOPEUTUMISEN MAHDOLLISUUDET



SUURIMMAT RISKIT

RISKITASO



Perusteet IPCC:n 5. arviointiraportin WG2 osaraportin katechii, SYKE & ympäristöministeriö



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Ilmaston muutokset yhteiskunnalliset vaikutukset

- Outo meri tulee kynnykselle ja yli
- Sataa aina vain. Tuuli heittelee kattoja ja puita.
- Toisaalla maa halkeilee kuivuudesta
- Ruokaturva todennäköisesti heikkenee globaalisti, entä Suomessa?
- Lämpeneminen muuttuu uhkaksi epätasaisesti



Sopeutumista vai hillintää?

- Hillintä: kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen, teknologiapainotteiset vastaukset
- Sopeutuminen: kokonaisvaltaisempi kestävä kehityksen mukainen yhteiskunnan muuttaminen
- Molempia tarvitaan, mutta missä suhteessa ?
- Mitä vähemmän hillintää, sitä enemmän sopeutumista
- Paikalliset toimijat eivät välttämättä erota näitä.



Riskin arviointi ja riskitietoisuus

- Mitattavuus, mittauksen vakiintuminen
 - kansainvälisyys, ilmastopöimukset
 - epävarmuuden käsittely, ”sietäminen”
 - päättäväisyyden puute, ”etäistäminen”
-
- Minkä arvojen menetys?
 - Millä todennäköisyydellä?
 - Riskien priorisointi (IPCC)



Resilienssi ja paikallisuus

- Local Agenda (esim. HINKU-kunnat)
- Luonnon ja kulttuurin tilat (resurssit ja haavoittuvuus)
- Toimialat (rakennemuutos, mutta mihin?)
- Rakennetun ympäristön uudistaminen
- Ekosysteemipalveluiden turvaaminen, maaseudut
- Muuttoliike, osa resilienssiä

Resilienssi: Sosioekologisen järjestelmän kyky säilyttää ja uudistaa niitä toimintoja, jotka edesauttavat sen palautumista häiriöistä. (C.S.Holling 1973)



Mahdottomat ideat

- Syömällä maailma paremmaksi
- Energiaa kylän sydäimestä
- Vettä vientiin
- Pelaamalla maailma pelastuu
- Palveluiden tuotteistaminen
- Perusteellisuuden tuoteremontti



Sopeutumistoimet

- Tehokkuus – kustannustehokkuus vai ekotehokkuus?
- Vaikutukset sosiaalisille ryhmille
- Sosiaalinen hyväksyttävyys
- Hyväksyttävät keinot tehokkaampia

