

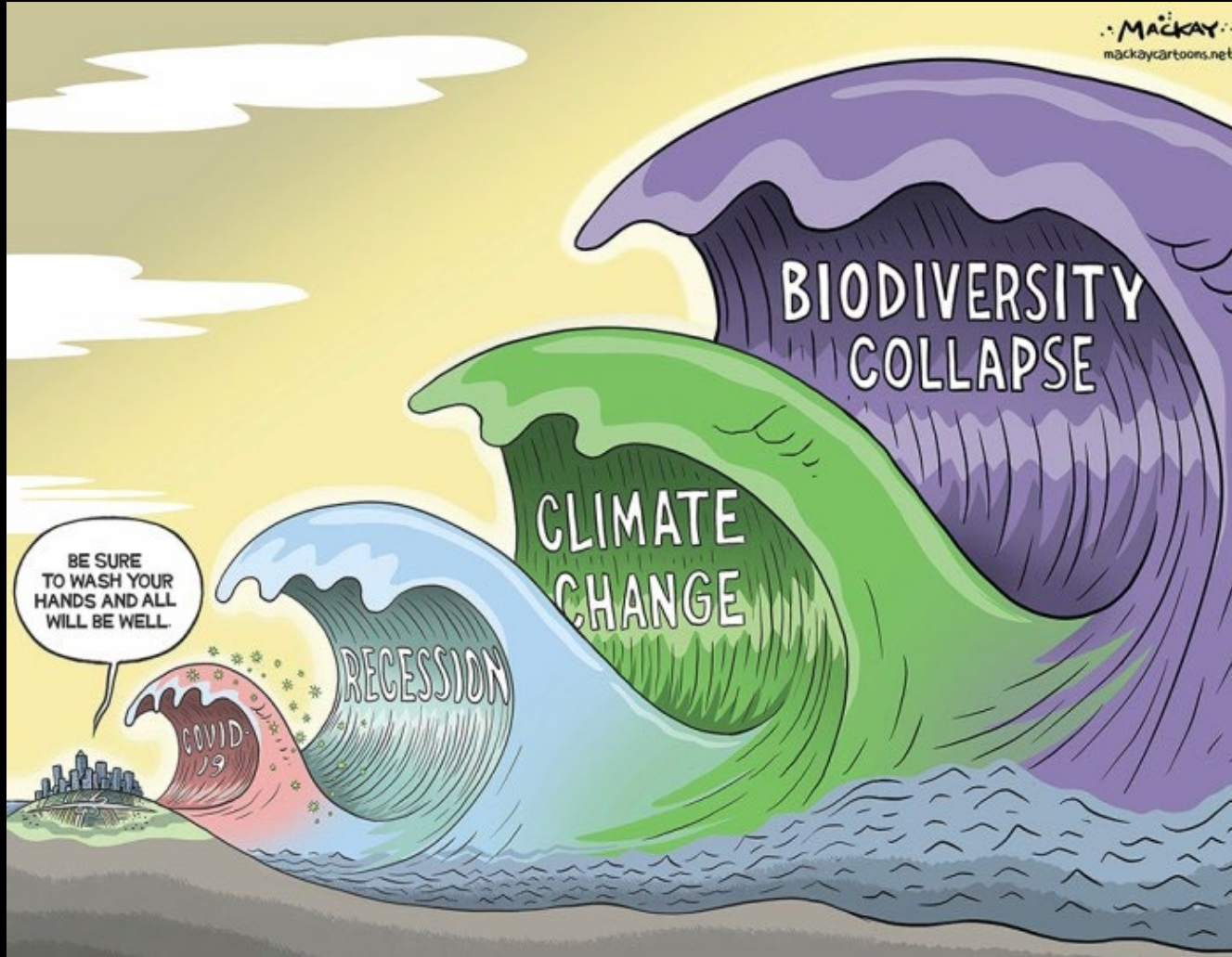
Ilmastonmuutokseen sopeutuminen ja ilmastoriskien hallinta EU:ssa ja kansallisesti



Ilmastonmuutokseen sopeutumisen koulutus Pohjois-Savon
päättäjille ja luottamushenkilöille 25.2.2025

Jyri Wuorisalo, Savonia-ammattikorkeakoulu
EU:n ilmastolähettiläs

Monikriisien aika



Monikriisi ei tarkoita vain erilaisten ongelmien luettelointia vaan tilannetta, jossa useat kriisit osuvat samaan hetkeen ja kytkeytyvät yhteen vahvistaen toisiaan.

Ilmastonmuutos, luonnon monimuotoisuuden heikkeneminen, ympäristön saastuminen sekä luonnonvarojen ja energian liikakäyttö haastavat koko ihmiskunnan tulevaisuutta ja kestäväää elämäntapaa.

Tarvitaan uutta vastuullisuusajattelua, joka kytkee ilmastotyön ja luonnonmonimuotoisuuden edistämisen osaksi yhteiskunnan kehittämistä.

lämpö

KANSAIN-
VAELLUKSET

RUOKAPULA

KUUMUUS

KUIVUUS

JÄÄTIKÖIDEN
SULAMINEN

MERENPINNAN
NOUSU

RANKKASATEET

YHTEISKUNNAN
EPÄVAKAUS

MYRSKYT

RAKENNETUN
YMPÄRISTÖN
VAURIOT

TAUDIT

LUONTO

HENGENVAARA

LAJIKATO

MERIVIRRAT

ILMA-
VIRTAUKSET

FIGURE C

Global risks ranked by severity over the short and long term

"Please estimate the likely impact (severity) of the following risks over a 2-year and 10-year period."

Risk categories

- Economic
- Environmental
- Geopolitical
- Societal
- Technological

2 years



10 years



Source

World Economic Forum Global Risks
Perception Survey 2024-2025.

EUROOPAN KOMISSIO LEHDISTÖTIEDOTE 12. maaliskuuta 2024 Suomen-edustusto

Keskeiset toimet ilmatoriskien hallitsemiseksi ja ihmisten suojelemiseksi

Euroopan komissio julkaisi tänään tiedonannon ilmatoriskien hallinnasta Euroopassa. Tiedonannossa esitetään, miten EU ja sen jäsenmaat voivat paremmin ennakoida, ymmärtää ja torjua kasvavia ilmatoriskejä. Lisäksi siinä tuodaan esiin, miten EU ja jäsenmaat voivat suunnitella ja toteuttaa toimintaohjelmia, joilla pelastetaan ihmishenkiä, vähennetään kustannuksia ja suojellaan hyvinvointia kaikkialla EU:ssa.

Tiedonannolla vastataan Euroopan ympäristökeskuksen laatimaan kaikkien aikojen ensimmäiseen Euroopan ilmatoriskien arviointiraporttiin (EUCRA). Yhdessä ne muodostavat toimintakehotuksen kaikille hallintotasoille samoin kuin yksityiselle sektorille ja kansalaisyhteiskunnalle. Niissä esitetään selkeästi, miten kaikki keskeiset sektorit ja politiikan alat ovat alttiina ilmastoon liittyville riskeille, miten vakavia ja kiireellisiä riskit ovat ja miten tärkeää on saada selvyys siitä, kenen vastuulla riskien torjunta on.

Managing climate risks: protecting people and prosperity

Commission Communication on protecting people and prosperity



European Climate Risk Assessment

EEA Report 01/2024

11 Mar 2024

The first European Climate Risk Assessment (EUCRA) identifies 36 climate risks that pose a threat to Europe's energy and food security, ecosystems, infrastructure, water resources, financial stability, and people's health. It shows that many of these risks have already reached critical levels and can become catastrophic without urgent and decisive action. The knowledge in this first-of-its-kind assessment is synthesised to support strategic policymaking.

ISBN: 978-92-9480-627-7

VNS 15/2022 vp

Valtioneuvoston selonteko kansallisesta ilmastonmuutokseen sopeutumissuunnitelmasta vuoteen 2030

Hyvinvointia ja turvallisuutta
muuttuvassa ilmastossa

Ilmastonmuutos ja Suomen turvallisuus:

Uhat ja varautuminen kokonaisturvallisuuden toimintamallissa

Emma Hakala, Sanna Erkamo, Juha Pyykönen, Heikki Tuomenvirta,
Oras Tynkkynen, Kati Berninger, Antto Vihma

VALTIONEUVOSTON SELVITYS- JA
TUTKIMUSTOIMINNAN JULKAISUSARJA 2021:52

tietokayttoon.fi



ILMATIETEEN LAITOS
METEOROLOGISKA INSTITUTET
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

RAPORTEJA
RAPPORTER
REPORTS
2021:4

ILMASTOTURVALLISUUS JA SUOMI - KATSAUS ILMASTONMUUTOKSEN TURVALLISUUSRISKEIHIN SUOMESSA

SANNA ERKAMO
KAROLIINA PILLI-SIHVOLA
ATTE HARJANNE
HEIKKI TUOMENVIRTA

Ilmasto- ja siirtymäriskit

Ilmatoriskien hallintaa tarvitaan, koska ilmastonmuutos vaikuttaa talouden toimintaan

Ilmatoriskejä on kahdenlaisia:

- Fyysisiä riskejä aiheuttavat erilaiset ilmaston muuttumisesta johtuvat ympäristökatastrofit, kuten tulvat, kuivuus ja myrskyt.
- Siirtymäriskejä syntyy, kun siirtyminen päästöttömään talouteen muuttaa toimintaympäristöä.

Ilmatoriskit vaikuttavat inflaatio- ja talouskehitykseen, rahoitusvakauteen ja rahapolitiikan välittymiseen.

Lähde: Euroopan keskuspankki

Ympäristödialogista - ympäristösovitteluun

Kuopion ja Tervon rajamaille on suunnitteilla 30 voimalan tuulipuisto

Selvityksen mukaan tuulimyllyt näkyisivät Kallavedelle asti.



Tuulivoimaloista suurin osa sijoittuisi Kuopion puolelle. Kuva: Juuso Stoor / Yle

Pelastaako Palokki Saimaan lohikalat?

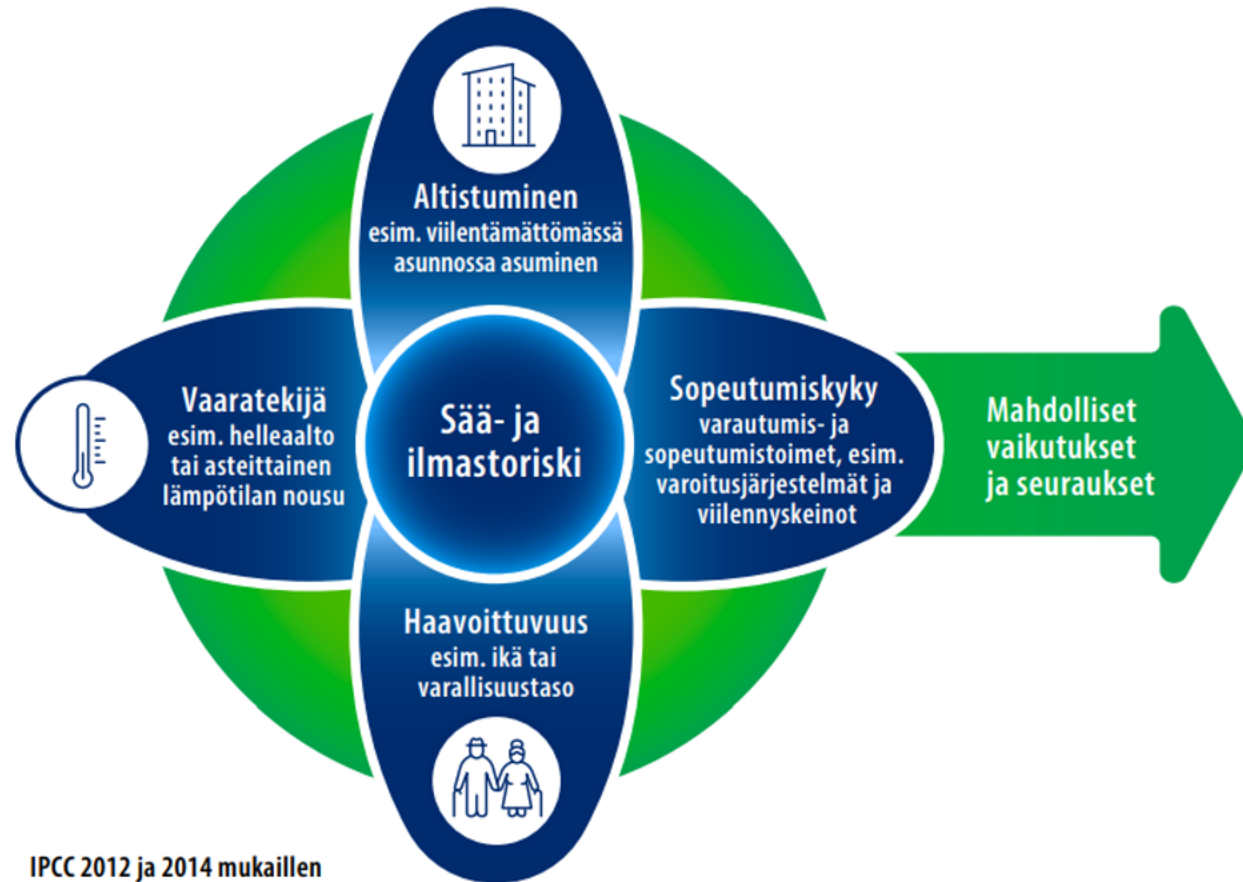
Tapio Gustafsson

09.06.2023



Saimaan alueen kalatalouskeskukset julkaisivat helmikuussa yhteisen vetoomuksen Saimaan lohikalojen luontaisen elinkierron turvaamiseksi ennallistamalla Palokin kosket Heinävedellä. Mistä paljon keskustelua herättäneessä Palokissa oikein on kyse?

Ilmastonmuutokseen sopeutuminen ja ilmatoriskeihin varautuminen



Alueellinen sopeutuminen Pohjois-Savossa

- Kunnat
- Toimialat
- Yritykset

IPCC 2012 ja 2014 mukaillen

26/03/2024

Tule mukaan ilmatoriski-työpajoihin!



Vahinkoa aiheuttavat sääilmiöt, kuten kuivuus, helteet, myrskyt ja voimakkaat sateet vaikuttavat maatalouteen. Miten näihin ja ...

Agri-Food klusterin Ilmatoriskityöpajassa tunnistettiin Pohjois-Savon kannalta maatalouden keskeisimmiksi ilmastonmuutokseen liittyviksi ilmiöiksi seuraavat:

- 🌾 Satotuottojen vaihtelut ja epävarmuus
- 🌱 Maaperän kosteuden vaihtelut
- 🚜 Maatalousyhteisöjen taloudellinen haavoittuvuus
- 🐝 Pölyttäjäpopulaatioiden väheneminen
- 💧 Vesivarojen laadun heikkeneminen
- 🏠 Väestönmuutoksen ja muuttoliikkeen kasvu
- 🌵 Vieraslajien lisääntyminen
- 🦠 Tuholais- ja tautiriskien lisääntyminen

Alueellinen sopeutuminen ja varautuminen ilmastonmuutokseen.

KISS2030
+ täydentävät raportit

Pohjois-Savon ilmastotiekartta

The EU Adaptation Strategy
The EU Climate-ADAPT

UN Sendai Framework

Huoltovarmuus.

Sektorit ja poolit jotka pitävät yllä ja kehittävät huoltovarmuutta ja jatkuvuudenhallintaa oman toimialansa yritysten ja organisaatioiden verkostossa

Elinkeinoelämän alueelliset varautumisyhteistyö -toimikunnat (ELVAR)

Kokonaisturvallisuus.

Yhteiskunnan turvallisuusstrategia

Pohjois-Savon alueellinen riskiarvio

Kokonaisturvallisuuden osaamiskeskus

Pohjois-Savon kokonaisturvallisuuden klusteri

Toimialakohtaiset ilmastonmuutoksen riskianalyysit

Toimeenpanon valmistelu: Työpaketti Kokonaisturvallisuus (Savonia)



Valtioneuvoston selonteko kansallisesta ilmastonmuutokseen sopeutumissuunnitelmasta vuoteen 2030

Hyvinvointia ja turvallisuutta muuttuvassa ilmastossa



OPINION, ANALYSIS AND DEBATE ON SECURITY ISSUES

TOPICS ↓ • ABOUT • CONTACT US

SUBSCRIBE • SEARCH • EN ↓

What is published in NATO Review does not constitute the official position or policy of NATO or member governments. NATO Review seeks to inform and promote debate on security issues. The views expressed by authors are their own.

Implementing NATO's Climate Security Agenda: Challenges Ahead

Katarina Kertysova

10 August 2023



Listen to this article

0:00/17:25

Russia's full-scale war of aggression against Ukraine is not the only challenge NATO has to grapple with today. The week preceding the NATO Summit in Vilnius marked the planet's [hottest week in recorded history](#). Last summer's gruelling heat claimed [20,000 excess deaths](#) in Western Europe alone, threatened critical military and civilian infrastructure and caused additional military [deployments](#) in response to immense forest fires across Europe.

SHARE THIS ARTICLE



RELATED ARTICLES



The climate-space nexus: new approaches for strengthening NATO's resilience



GLOBAL PLATFORM FOR
DISASTER RISK REDUCTION



SWITZERLAND
2-6 JUNE 2025

About

Practical information

Programme

Help

Newsroom

The 8th Session of the Global Platform for Disaster Risk Reduction

 Geneva

 2-6 June 2025





**MEIDÄN TULEE KYETÄ
LASTEMME JA LASTENLASTEMME LISÄKSI
RAKASTAMAAN LAPSIA JOTA EMME ITSETAPAA
MAAILMAA JOTA EMME TULE NÄKEMÄÄN
JA ASIOITA JOISTA EMME ITSE HYÖDY**



**VAIN NIIN KYKENEMME ESTÄMÄÄN DYSTOPIAN
JONNE MUUTOIN OLEMME MATKALLA**



#StandwithUkraine

Jyri Wuorisalo
EU:n ilmastolähettiläs, TKI-asiantuntija
Savonia-ammattikorkeakoulu
+358 44 785 6914
jyri.wuorisalo@savonia.fi
www.savonia.fi
<https://ilmastoturvallisuus.savonia.fi/>

Ilmastokriisi

- alueellinen sopeutuminen ilmastonmuutokseen

EAKR-hanke 1.6.2023 – 30.11.2025

Erityistavoite 2.2 Ilmastonmuutokseen sopeutumisen, riskien
ehkäisemisen ja katastrofivalmiuden ja -palautuvuuden edistäminen