



ILMASTONMUUTOS JA PELASTUSTOIMI: missä mennään nyt ja millaiseen toimintaympäristöön meidän pitää varautua ja sopeutua?

Joel Kauppinen
Luosto, 27.9.2025



THE FINNISH ASSOCIATION
OF FIRE OFFICERS



Ministry of the Interior
Finland



Ministry for Foreign
Affairs of Finland

Agenda

- Tausta
- Ilmastonmuutoksen tilanne nyt
- Tunnistettuja vaikuttuksia (pelastustoimen näkökulmasta)
- Toimintaympäristö 2035 & 2050
- Sään ääri-ilmiöt
- Vihreä siirtymä ja uudet teknologiat

ArcResc Climate tausta

- Ilmastonmuutoksen **riskit** ovat vakavampia kuin aiemmin on arvioitu
- Suorat ja epäsuorat **vaikutukset** toimintaympäristöön, tehtäviin, toimintoihin ja pelastustoimen valmiuteen.
 - Kuivuuden, rankkasateiden ja muiden äärimmäisten sääilmiöiden **esiintymistihyyden** ja **voimakkuuden** lisääntyminen – hitaammat ympäristön muutosprosessit, lyhyemmät talvet, ikiroudan sulaminen, jäälodosuhteet.
 - Tiukemmat energiasäännökset, lainsääädännön muutokset, teknologiset kehitykset ja yhteiskunnalliset murrokset.

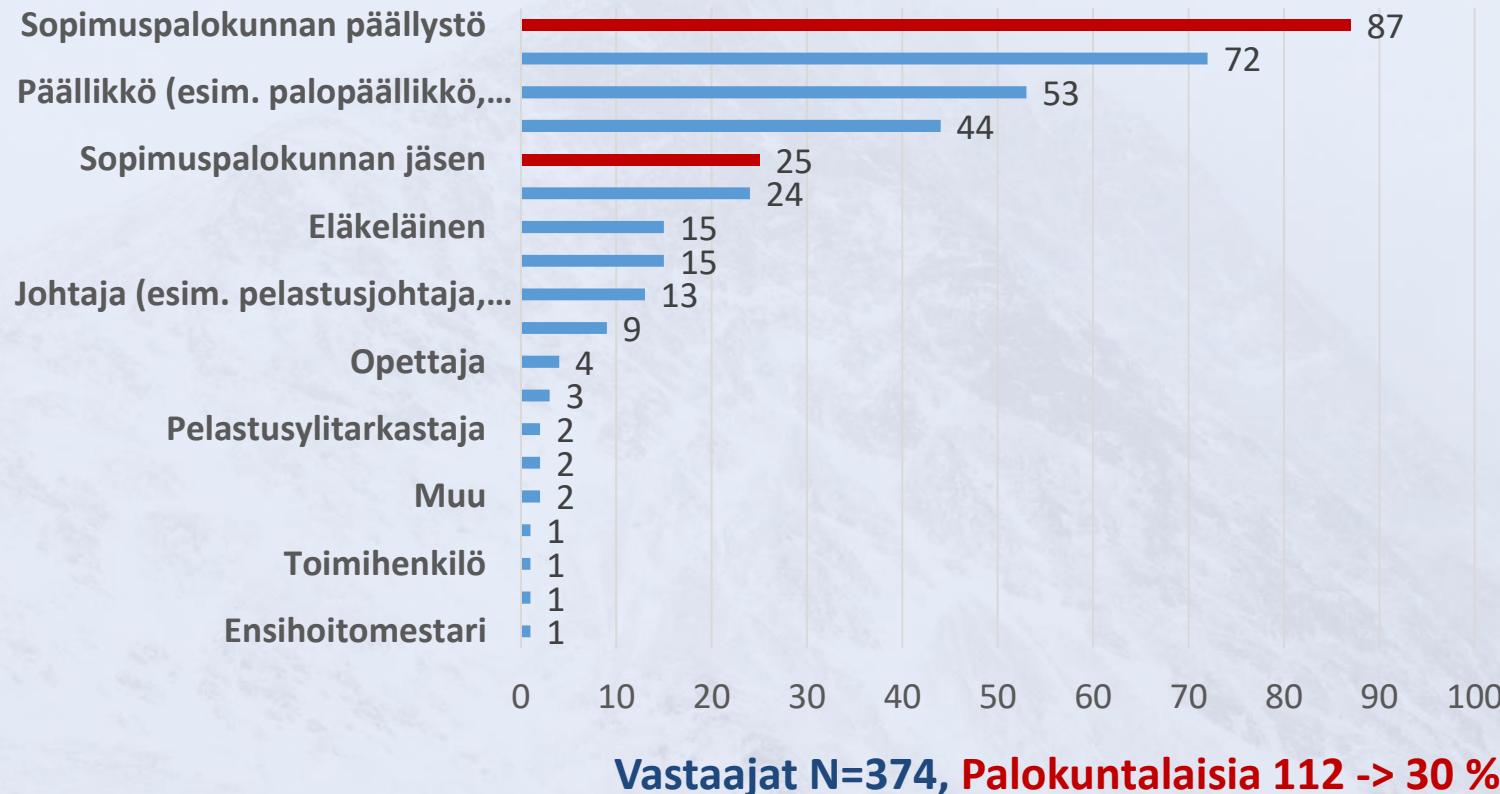
Global temperatures for the last 2,019 years

Mukana olevat pelastuslaitokset

A map of Northern Europe highlighting the locations of rescue services. The locations are marked with blue teardrop icons and labeled in blue text:

- Tromsø (Norway)
- Luleå (Sweden)
- Lapland (Sweden)
- Kainuu (Finland)
- North Ostrobothnia (Finland)

Palopääällystöbarometri 2024



Palopääällystöbarometri – iso kuva

Sota, varautuminen,
hybridivaikuttaminen

Ilmastonmuutos,
säään ääri-ilmiöt

Mihin ilmiöihin
pelastustoimen
pitää varautua?

46 %

kysymykseen
vastanneista
palokuntalaisista

Kaupungistuminen,
polarisaatio
ym. ilmiöt

HVA-muutos
Valtiollistaminen
5 pelastuslaitosta

Missä ilmastonmuutos menee nyt?



aky.italy • Seuraa
Alkuperäinen ääni

aky.italy A Meda in provincia di Monza e Brianza stamattina si è verificata una delle più forti alluvioni degli ultimi anni, i paesi da Cabiate fino a Milano sono stati invasi da fiumi di acqua che hanno travolto qualsiasi cosa...

In tutta la provincia è scattato lo stato di emergenza con l'ordinanza che vieta l'apertura delle scuole per tutta la giornata di domani. La protezione civile e le squadre di soccorso sono impegnate a gestire una situazione completamente fuori portata come si evince da questo video che ha quasi dell'assurdo.

#alluvione #lombardia #brianza #protezionecivile
Mukattu · 1 pv Näytä käännös

Sinulle ▾

emanuele.alfano1996 L'Italia è diventata il Terzo mondo... speriamo non ci siano danni gravi e soprattutto le persone stiano bene. un saluto da Napoli ❤
1 pv 47 tykkäystä Vastaan Näytä käännös
— Näytä vastaukset (3)

michele_4810 cos'è? Il Colorado boat?
21 t 17 tykkäystä Vastaan Näytä käännös
— Näytä vastaukset (1)

Lisää kommentti... Julkaise

Meda, Monza e Brianza
Italia 22.9.2025



<https://www.instagram.com/p/DO6RfFmDVGP/>



Key temperature statistics for 2024

Region	Anomaly (vs 1991–2020)	Actual temperature	Rank (out of 85 years)	
Globe	+0.72°C (+1.60°C vs pre-industrial)	15.10°C	1st highest 2nd - 2023	El Niño
Europe	+1.47°C	10.69°C	1st highest 2nd - 2020	
Arctic	+1.34°C	-11.37°C	4th highest 1st - 2016	
Extra-polar ocean	+0.51°C	20.87°C	1st highest 2nd - 2023	



PROGRAMME OF
THE EUROPEAN UNION



IMPLEMENTED BY

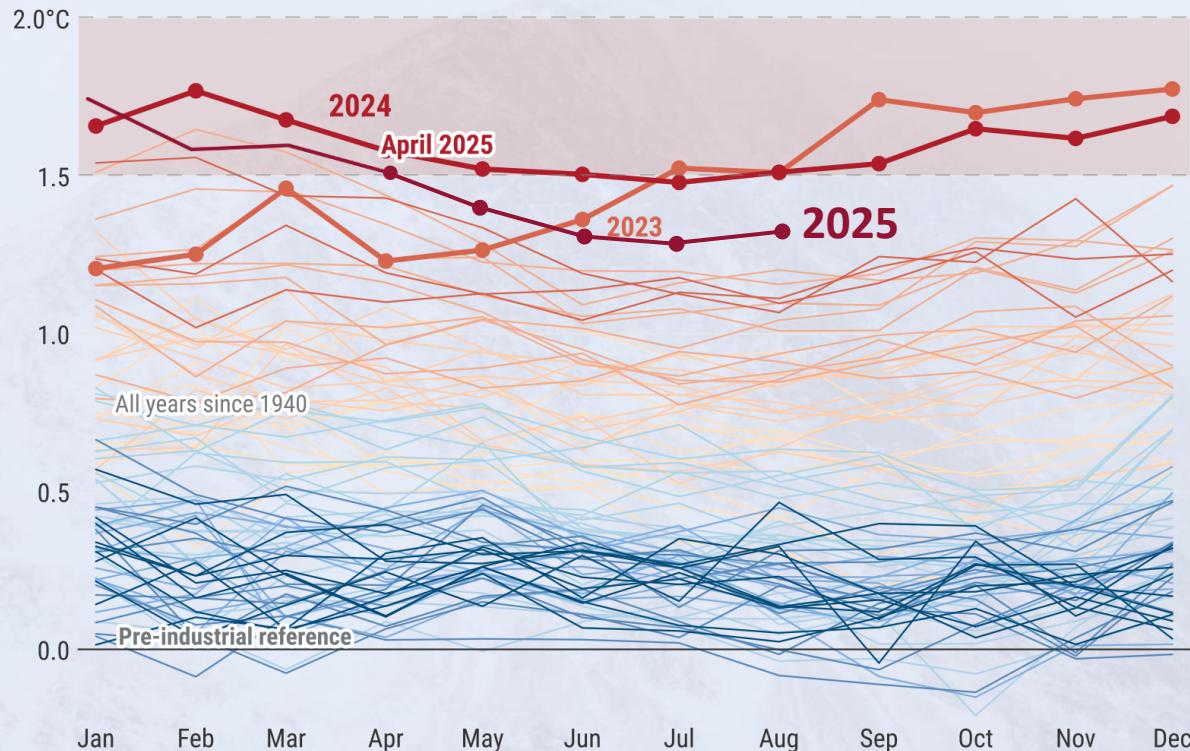




Monthly global surface air temperature anomalies

Data source: ERA5 • Reference period: pre-industrial (1850–1900)

Credit: C3S/ECMWF



PROGRAMME OF
THE EUROPEAN UNION



Climate
Change Service
climate.copernicus.eu

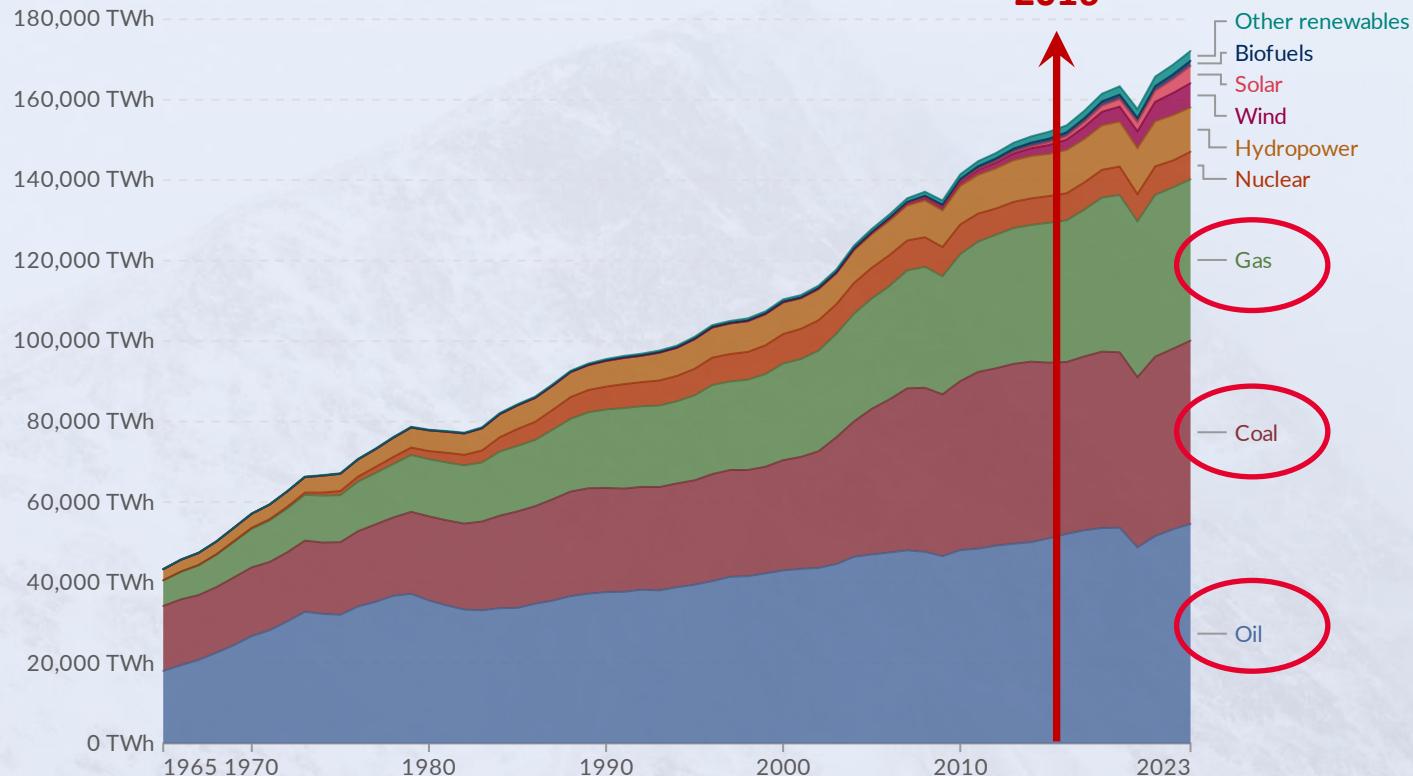
IMPLEMENTED BY
 ECMWF

Energy consumption by source, World

Measured in terms of primary energy¹ using the substitution method².

The Paris
Agreement
2016

Our World
in Data



Data source: Energy Institute - Statistical Review of World Energy (2024)

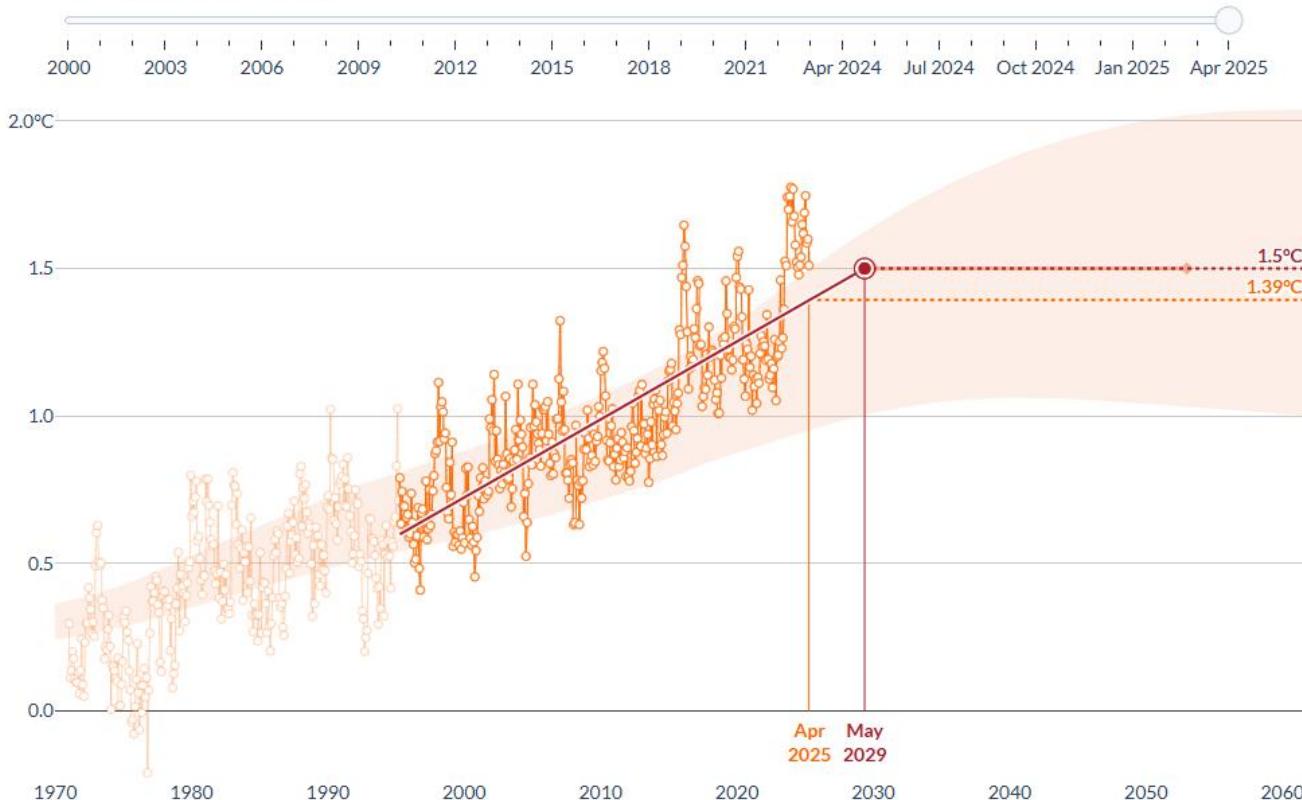
Note: "Other renewables" include geothermal, biomass, and waste energy.

OurWorldinData.org/energy | CC BY

Global warming reached an estimated **1.39°C** in **April 2025**.

If the 30-year warming trend leading up to then continued,
global warming would reach **1.5°C** by **May 2029**.

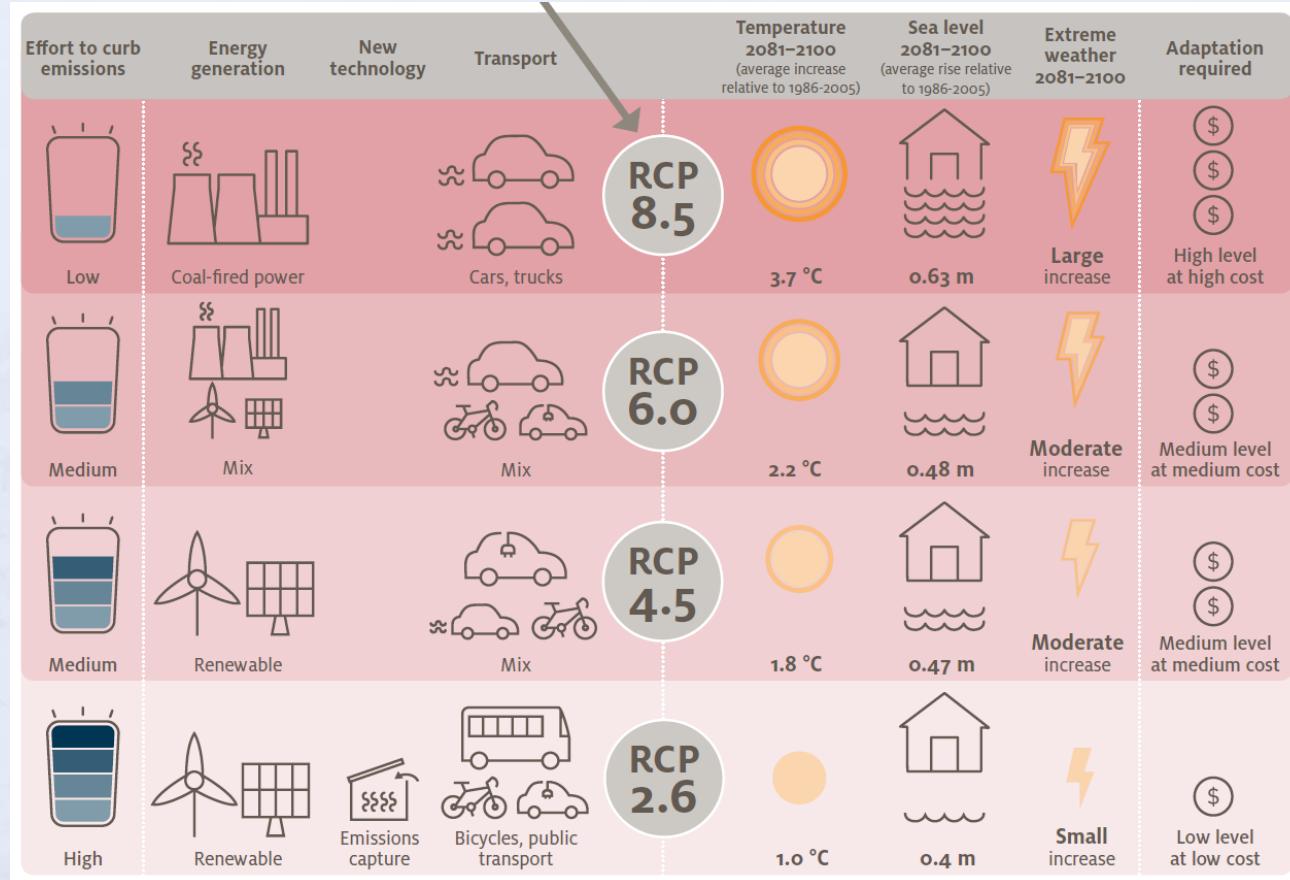
Extrapolate from: Apr 2025



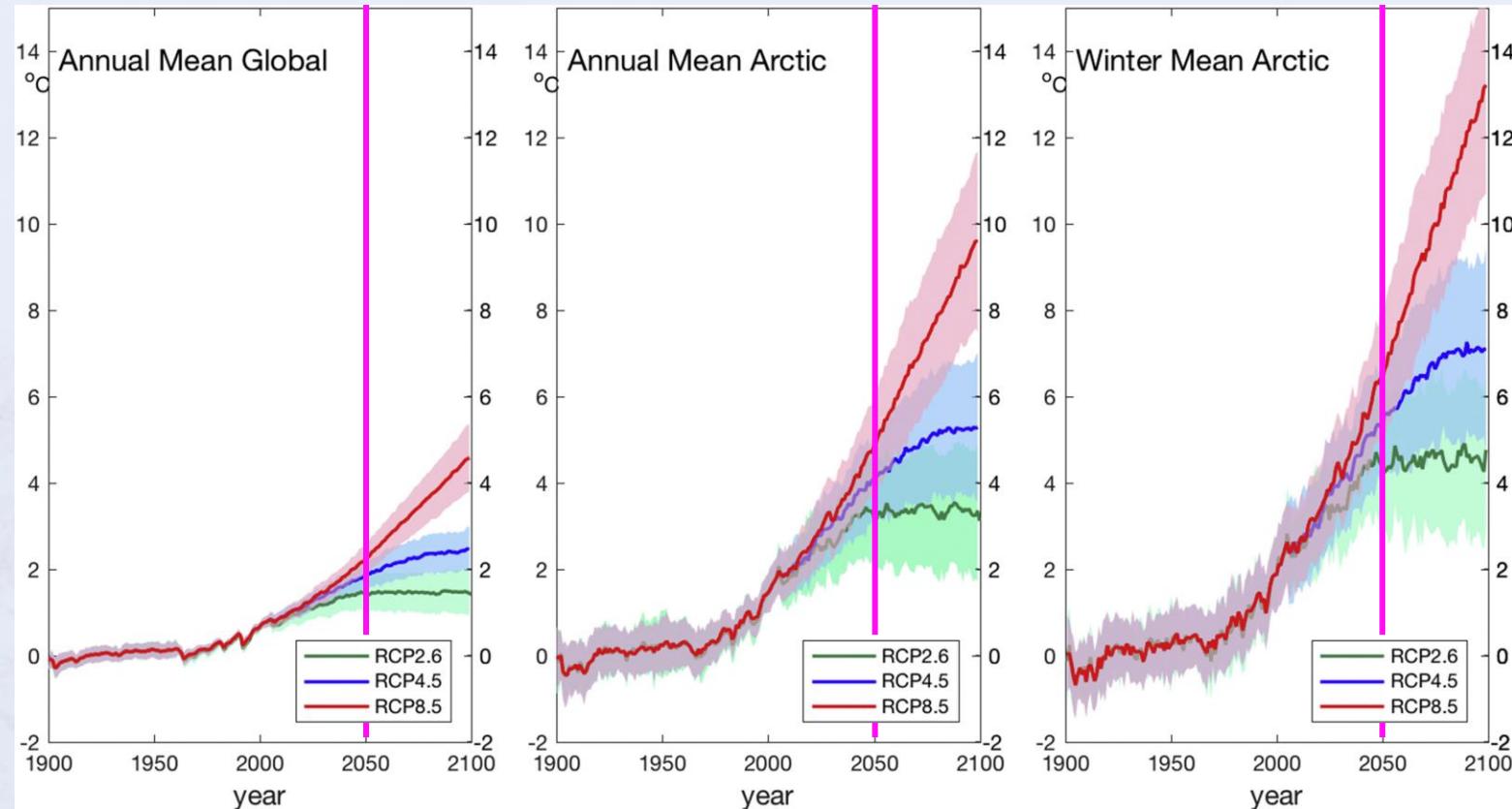
— Temperature trend — Observed temperature change since pre-industrial times — IPCC likely estimate — IPCC projections

<https://apps.climate.copernicus.eu/global-temperature-trend-monitor/>

RCP = Representative Concentration Pathway



RCP = Representative Concentration Pathway



Climate Change Tipping Points



Tipping points
likely within



$<2^{\circ}\text{C}$



$2-4^{\circ}\text{C}$



$\geq 4^{\circ}\text{C}$

of global warming

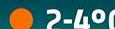
Climate Change Tipping Points



Tipping points
likely within



$<2^{\circ}\text{C}$



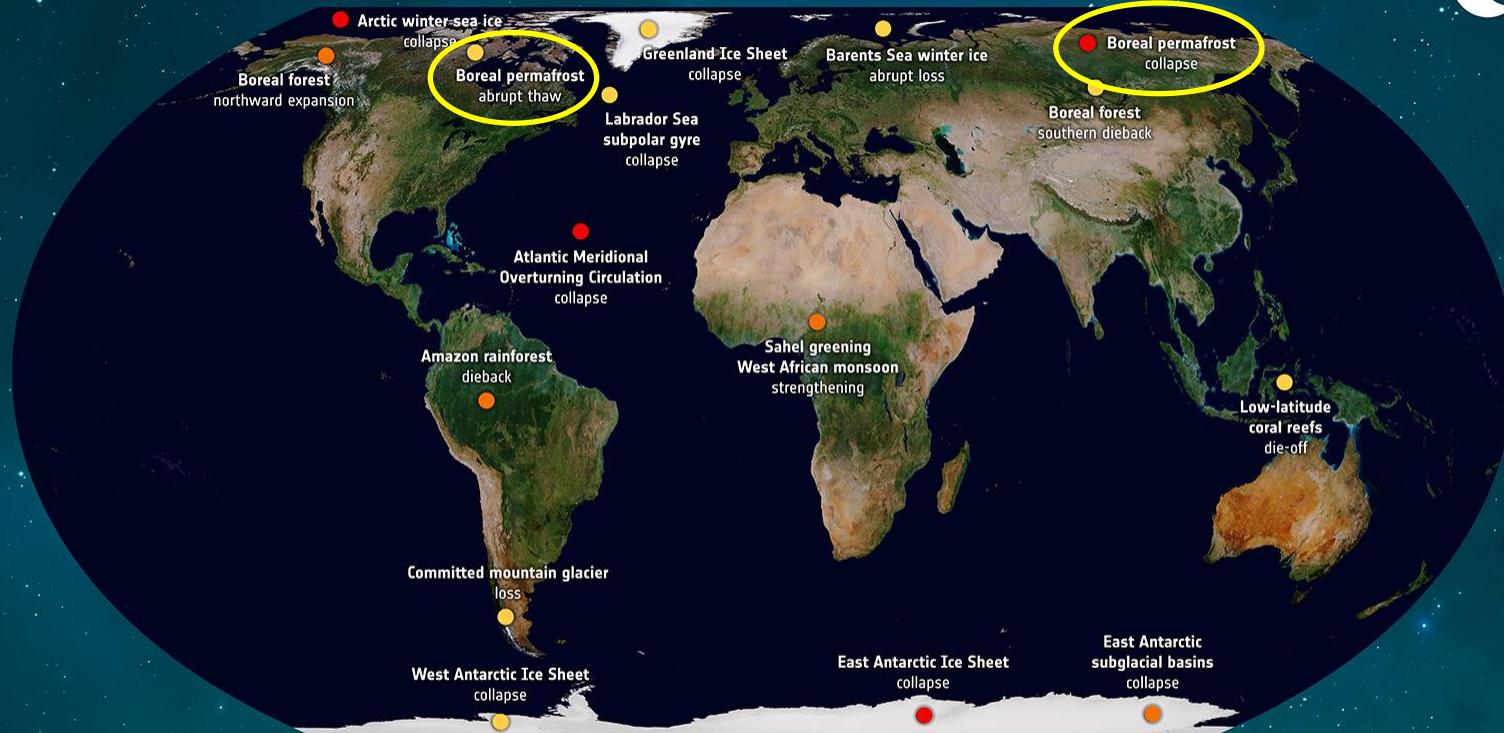
$2-4^{\circ}\text{C}$



$\geq 4^{\circ}\text{C}$

of global warming

Climate Change Tipping Points



Tipping points
likely within

● <2°C ● 2-4°C ● ≥4°C

of global warming

Climate Change Tipping Points



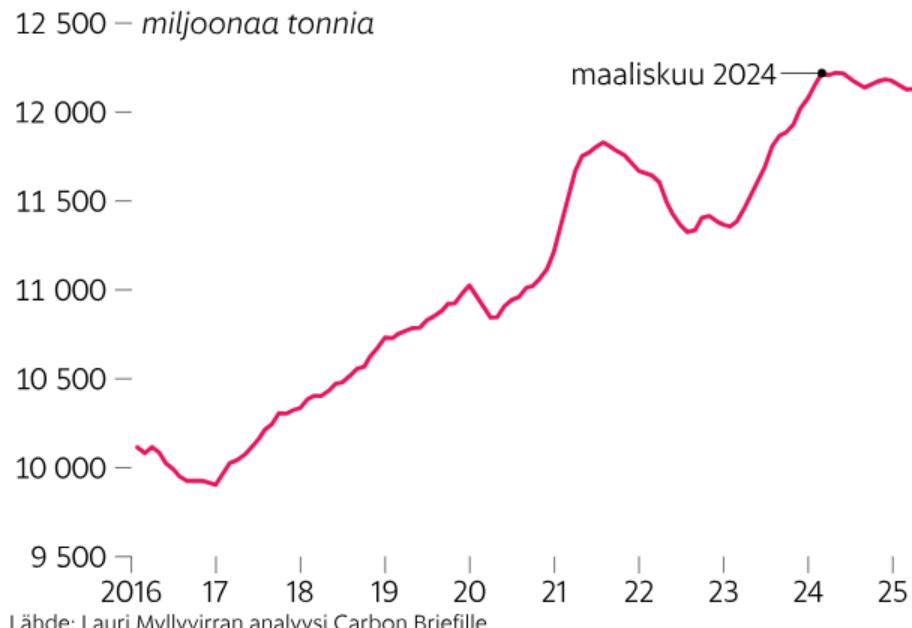
Tipping points
likely within

● <2°C ● 2-4°C ● ≥4°C

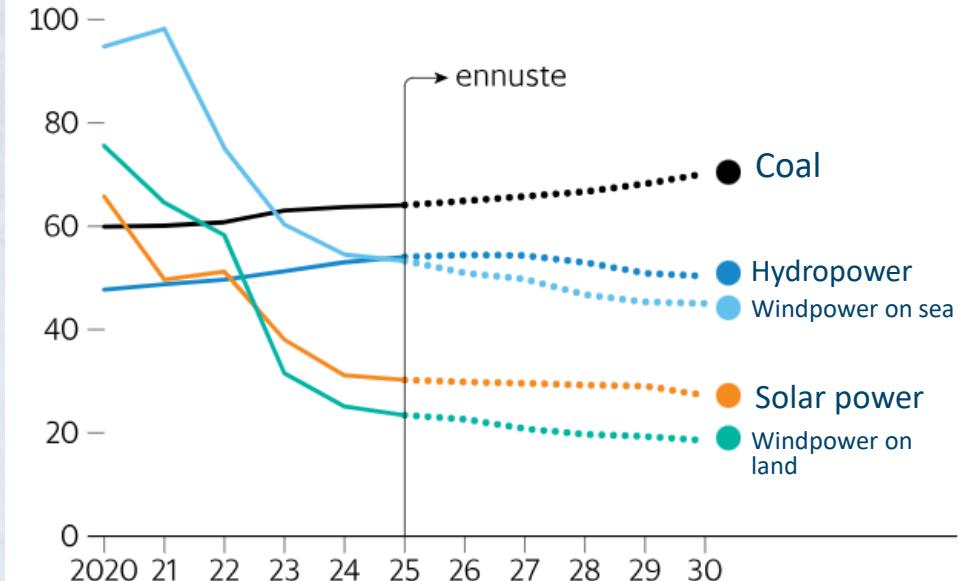
of global warming

Kiinan CO₂ päästöt laskuun

Fossil fuel & concrete CO₂ emissions in China



Energy price \$/MWhr

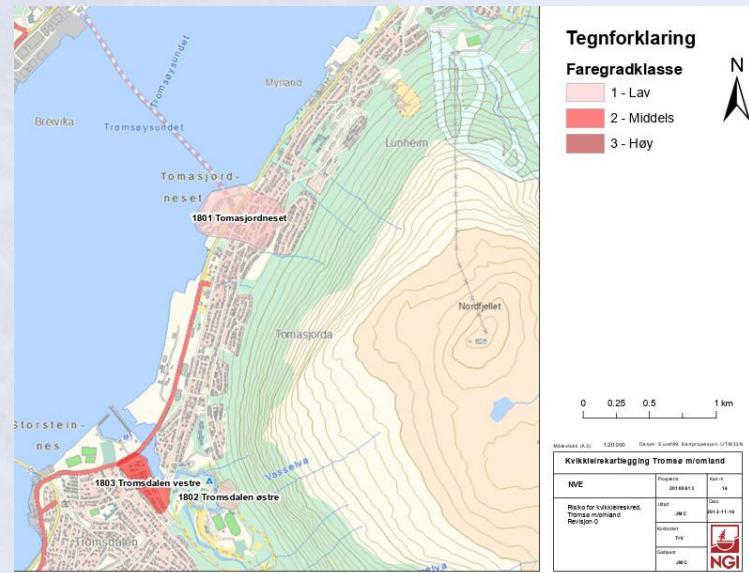


*LCOE on energia-alan standardimittari, jolla arvioidaan sähköntuotannon kokonaiskustannuksia.

Lähde: Financial Times

Keskusteluissa tunnistettuja riskejä

- Tulvat
- Lumikuorma
- Lumivyöryt
- Maanvyörymät
- Myrskyt, kaatuvat puut
- Muuttuvat jäälolosuhteet
- Maastopalot
- Punktit



Kvikkleirekartlegging – Tromsø m(omland, Risiko for kvikkleireskred, 16.11.2012, NGI

Toimintaympäristö 2035 & 2050

Skenaariot ja **ääri-ilmiöt** paikallisella ja alueellisella tasolla

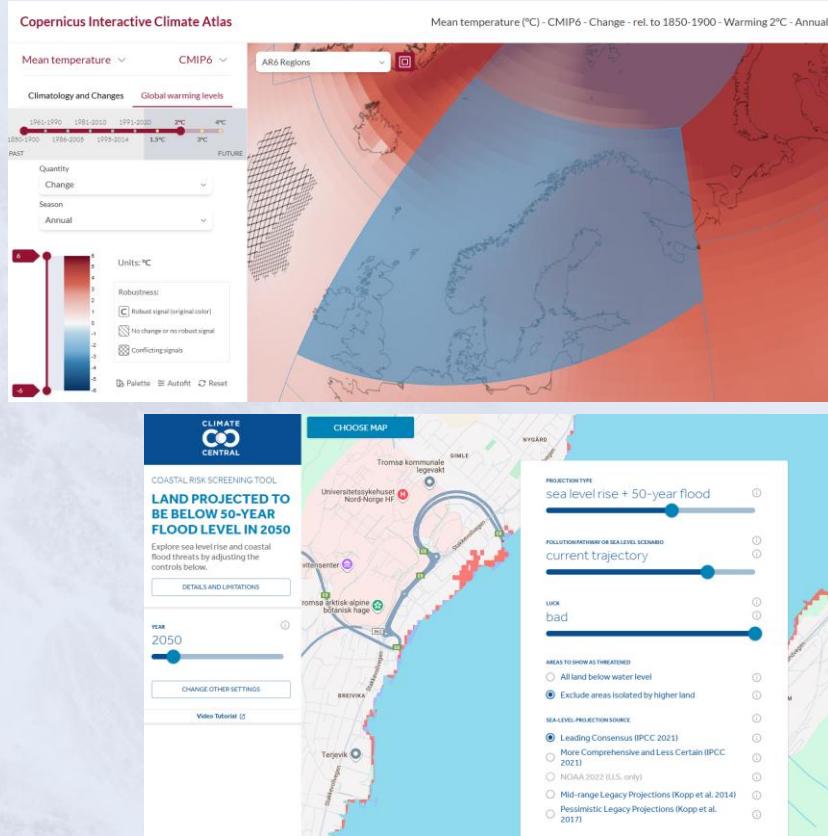
- Lämpötilan muutos
- Merenpinnan nousu
- Sademäärä
- Lumi
- Kuivuus
- Tuuli, myrskyt...

In Tromso, under the SSP2-4.5 scenario, sea level is expected to rise 8 centimeters from 2020 to 2050, with a likely range from 2 to 16 centimeters.

earth.gov/sealevel/sea-level-explorer/

Työkalut ja lähteet

- IPCC report + Chatclimate AI tool
- IPCC WGI Interactive Atlas
- CLIMAAX toolbox
- Copernicus Interactive Climate Atlas + Climate Data Store
- World Bank, Climate Change Knowledge Portal
- Norsk Klimaservice Senter
- Climate Central, Coastal risk screening tool
- Global Sea Level Change
- NRK
- Our World in Data
- Regional reports
- etc...



Mallintaminen ja skenaariot

Helpompi, tarkempi	Vaikea, mallinnukset ei pääse ilmiöön kunnolla kiinni
Lämpötila	Tuuli
Sademäärä	Kuivuus
	Rankkasateet

Lämpötilamuutokset RCP4.5

RCP4.5 2100

Location	2035	2050	2100	2100 RCP8,5
Tromsø	1,8	2,3	3,2	5,3
Luleå				
Oulu				
Rovaniemi	2,3	3,1	~5	>6,5
Kajaani				

- Example: growing season extends 1-2 months RCP 4.5
 - Vegetation, trees, more fuel -> more intensive wildfires



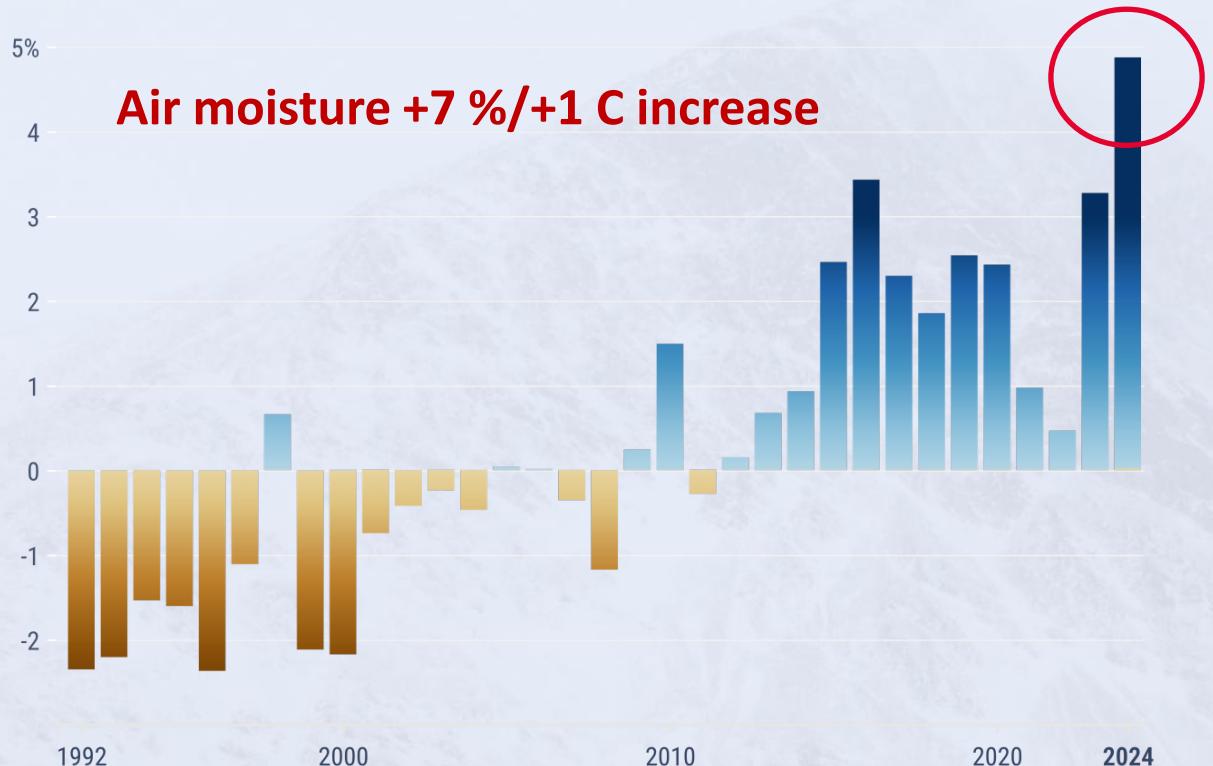
<https://www.nrk.no/klima/kommune/5401>



Record amount of water vapour in the atmosphere in 2024

Annual global mean total column water vapour anomalies for 60°S–60°N

Data: ERA5 • Reference period: 1992–2020 • Credit: C3S/ECMWF



PROGRAMME OF
THE EUROPEAN UNION



www.ls.fi/kotimaa/art-2000010673378.html

Milloin tulvavesi on vaarallista?

- Veden korkeus + virta, virtaveden paine
- Kaivot, tien sortumat, veden alle ei näe
- Sekaviemäröinti = tautiriski

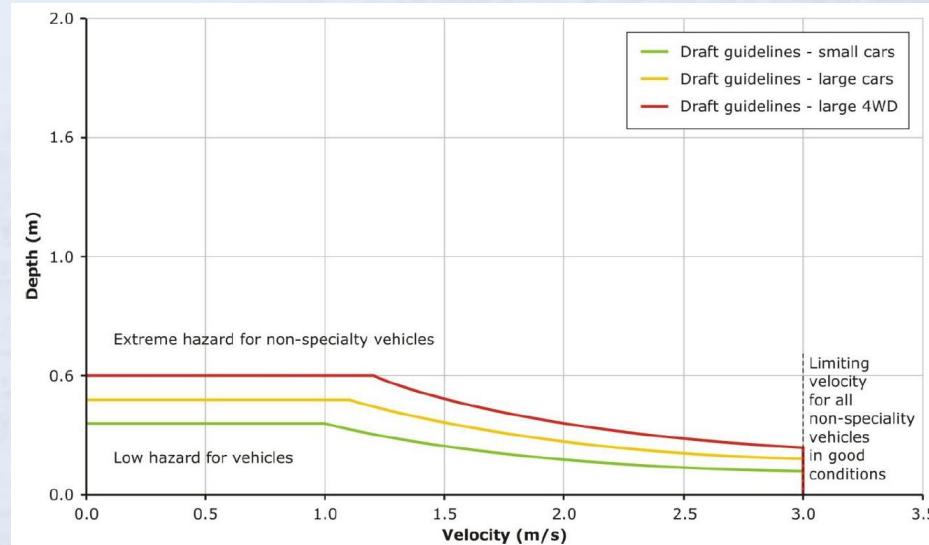


Figure 5-2: Thresholds for vehicles stability in floods (After: Shand et al., 2011)

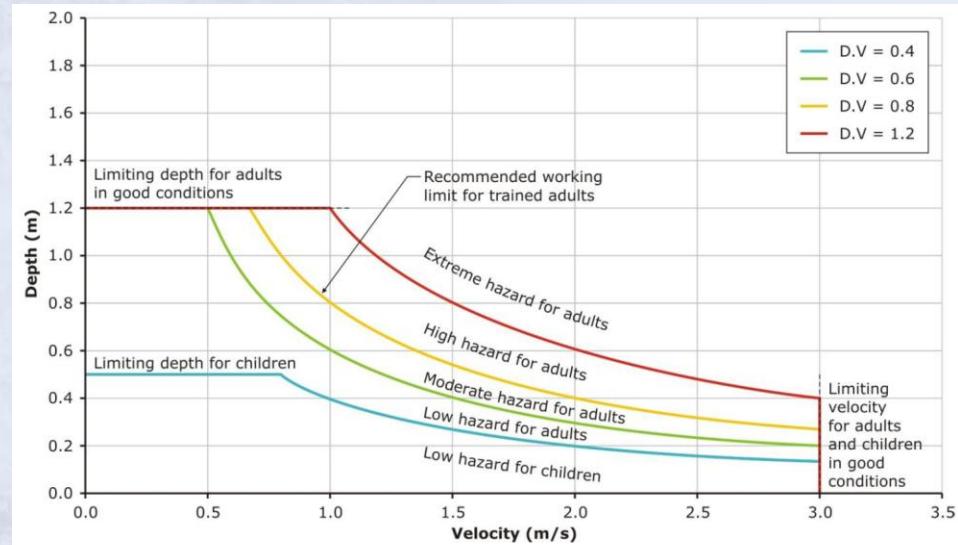


Figure 5-1: Thresholds for people stability in floods (After Cox et al., 2010)



Milan, Italie

Lundi 22 septembre 2025



Les pompiers étaient toujours à pied d'œuvre mardi pour faire face aux conséquences des fortes pluies qui ont balayé le nord de l'Italie

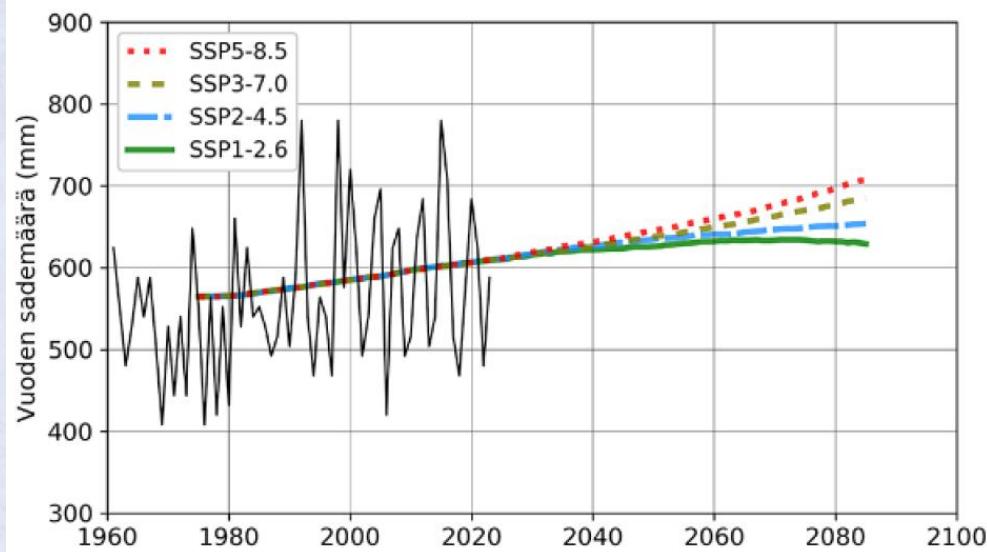
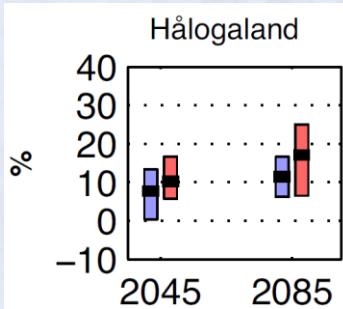


<https://www.lefigaro.fr/flash actu/voitures englouties maisons submergees arbres a terre les images des inondations dans le nord de l italie 20250924>

Sademääät Tromsø

- ~8 % more precipitation by 2050 RCP 4.5
- ~10 % more by 2100 RCP 4.5
- Flooding change increase 1/200y 11-20 %/21-30 %
- More frequent and 50 % more intense downpours
- New places in danger

Red RCP4.5
Blue RCP8.5



Enemmän talvisateita

<https://yle.fi/a/74-20128572>

- Liukkaat olosuhteet
- Jäättävä sade
- Hulevesiviemäröinnit voivat olla tukossa tai jäessä

Normaalit liukkraudentorjuntakeinot eivät nyt tepsia – Lapin teillä poikkeusolot

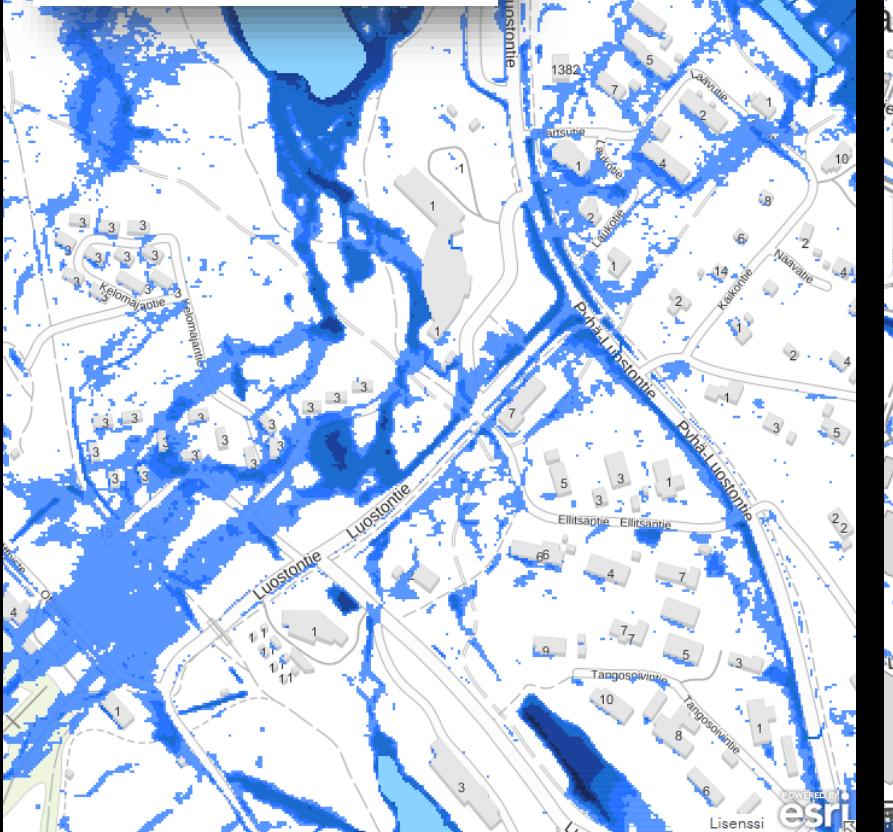
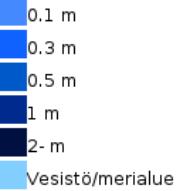
Hiekoitushiekka ei pysy peilijään pinnalla, sillä vesisade huuhtelee sen jäiseltä tieltä pientareelle.



"Auto pysähtyy kuitenkin ojan pohjalle"

Mäkelän mukaan pääteillä ja asfaltoidulla teillä pystyy ajamaan varoen, mutta sivuteille ei ole nyt asiaa ollenkaan. Siellä tarvitsisi autonrenkaiden päälle ketjut ja silloinkin enimmillään 30 kilometrin tuntivauhdin.

Hulevesitulvakartta vesisywyys sade 80 mm 1 tunni



441 949 328 7 375 805,838 Metriä

<https://syke.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html>



Lumi, lumikuorma

<https://yle.fi/a/74-20159829>

Sallassa satoi uusi lumiennätys: vuorokaudessa 45 senttiä lunta

Itä-Lapissa, Värriön tutkimusaseman pihassa satoi yhden vuorokauden aikana 45 senttiä lunta, joka on alueen kertymäennätys. Kuusamossakin saatiin 25 sentin lumikerros.



YLE 5.5.2025

Värriön tutkimusaseman mittauspisteellä lunta on ennätyksellisen paljon. Kuva: Tapani Tuohimaa





Rakeet

https://youtu.be/x-vLLV_v0qo?si=7rVQ85-KULW7fMbN



FRANCE MAY 19, 2025



FRANCE MAY 19, 2025

Merenpinnan nousu, storm surge (stormflo)

TROMSØ

- 2035 +5 cm
- 2050 +10 cm
- 2100 +15 cm (authorities safety margin 55 cm rise)
- Sea level fingerprint
- Storm surge 1/1000y 2050 237cm, 1/200y 221cm

OULU/II/KEMI/TORNIO

No significant change
due to land rise

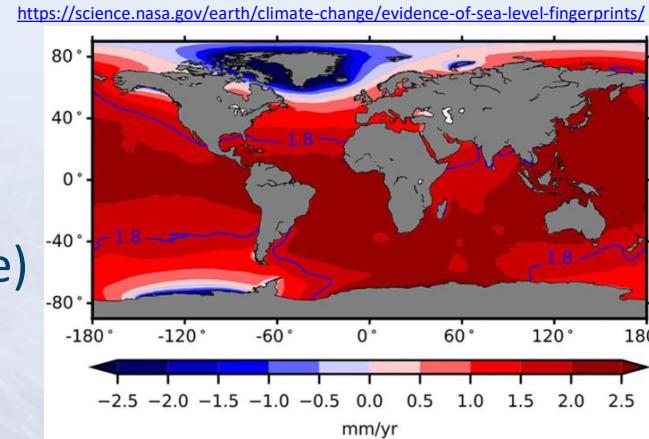


Table 1. Mean relative sea level projections for the period from 1986-2005 to 2100 (cm) for three different climate scenarios. The model ensemble 5% to 95% spread in parenthesis.

Location	RCP2.6	RCP4.5	RCP8.5
Oslo	-8 (-36 to 19)	0 (-29 to 28)	23 (-11 to 56)
Stavanger	30 (4 to 54)	38 (12 to 63)	59 (28 to 90)
Bergen	23 (2 to 45)	33 (11 to 55)	53 (26 to 80)
Heimsjø	7 (-14 to 28)	17 (-6 to 40)	36 (8 to 65)
Tromsø	8 (-11 to 27)	15 (-5 to 35)	32 (3 to 63)
Honningsvåg	20 (-8 to 48)	29 (2 to 59)	48 (11 to 86)

Referenssitulvatapahtumia Euroopassa

mm/ 1-2hr	mm/12hr	mm/24hr	Name/location	Consequenses	Year
256			France, Le Lavandou	~3 dead, cars floating, road/bridge/infra damage, power/water outage, hail Not in Finnish tv-news!	2025
184	720 (400/8hr)		Spain	>150 dead, severe damage on infrastructure	2024
70		88 (153/3d)	Hans, Sweden/Norway	Severe damage on infrastructure	2023
		154 (200-300/4d)	Central Europe, Germany, Belgium, Netherlands	180 dead, 750 injured, rivers overflowing, landslide, severe damage on infrastructure	2021



"There is nothing left, no electricity, no drinking water, no sewage treatment plant"



Pedestrians stand next to piled up cars following deadly floods in Sedavi, south of Valencia, on October 30, 2024. © Jos Jordan, AFP

Hans Sweden 2023



Damage done by the overflowing of the Susabäcken river in Åre. Photo: Räddningstjänsten/TT

"Not possible to exclude that Hans-like rain/storm not happening in the north"



TRE TIL SYKEHUS: Ekstremværet har ført til en togulykke i nærheten av Hudiksvall.

FOTO: TT NEWS AGENCY / REUTERS



Tirsdag morgen har redningstjenesten jobbet med å redde tre boliger.

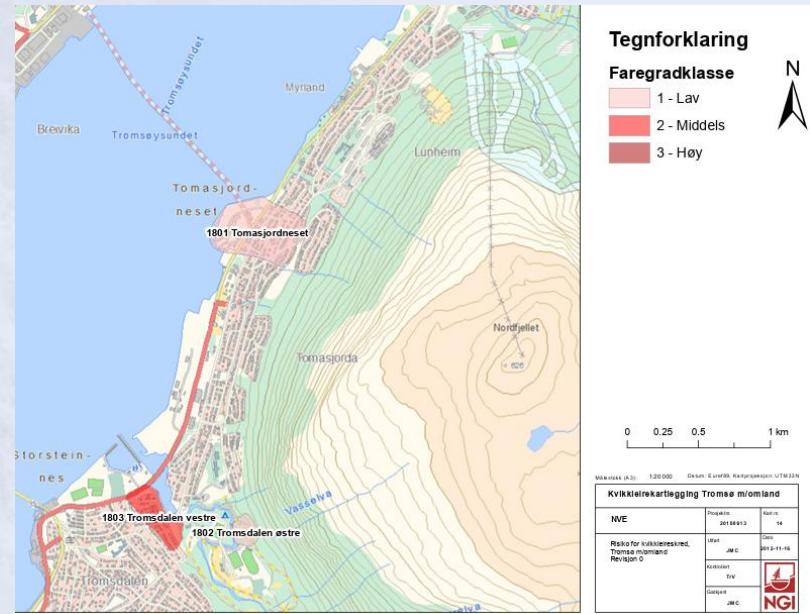
Tuuli ja myrskyt

For absolute maxima values there are increases for all seasons of up to 20 % for some models.

Lumivyöryt ja maanvyörymät

penkereiden ym. sortuminen

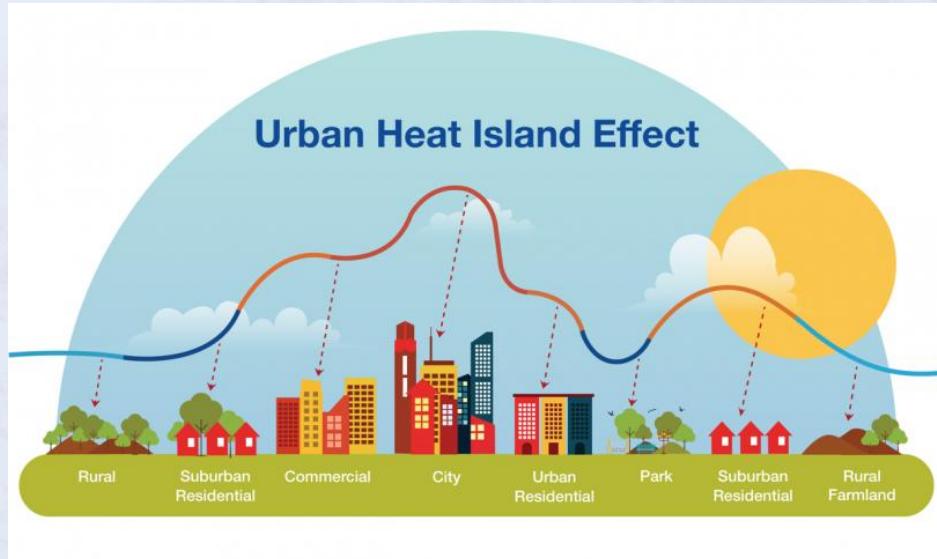
- Avalanche season shortens
- New locations in risk due to changing weather patterns
- Wet snow avalanches
- Mudslides in steep terrain
- Need increased caution
- Monitoring quick clay?



Kvikkleirekartlegging – Tromsø m(omland, Risiko for kvikkleireskred, 16.11.2012, NGI

Helteet, lämpösaarekeilmiö

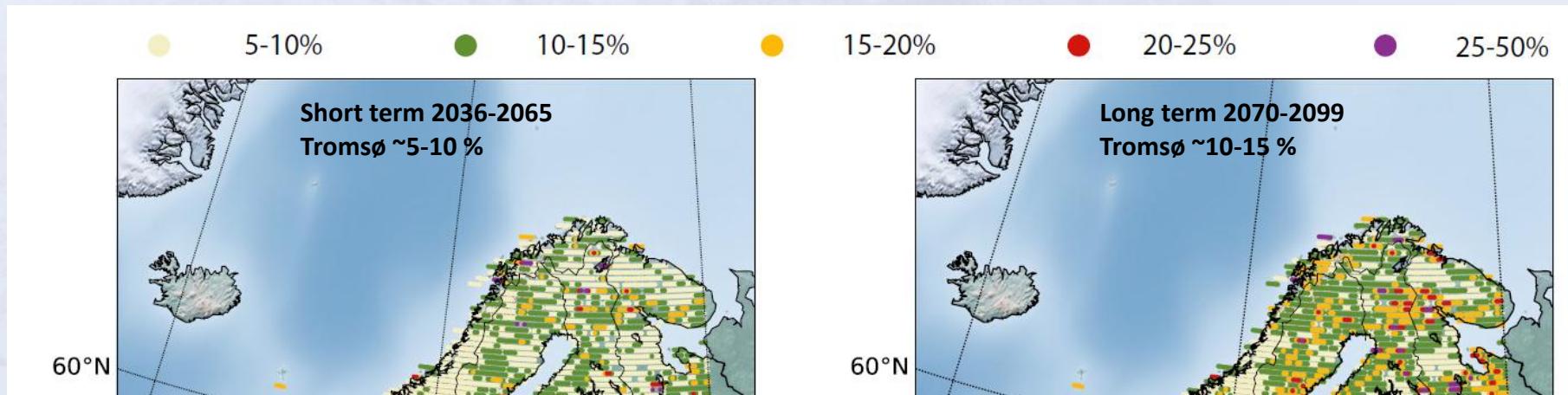
- Trooppiset yön, +20C
- Pohjoisessa aurinkoa päivät yön, rakennukset keräävät lämpöä 24h



Kuivuus, metsäpalot

- Vaikka sademäärit kasvavat, odotetaan tulevan enemmän ja pidempiä kuivuusjaksoja

Probability of extreme wildfires (exceedance of a 20y return period event)



Siham El Garroussi, Francesca Di Giuseppe, Christopher Barnard & Fredrik Wetterhall

[Europe faces up to tenfold increase in extreme fires in a warming climate](#)

Kuivuus, lämpötila ja metsäpalot 2024



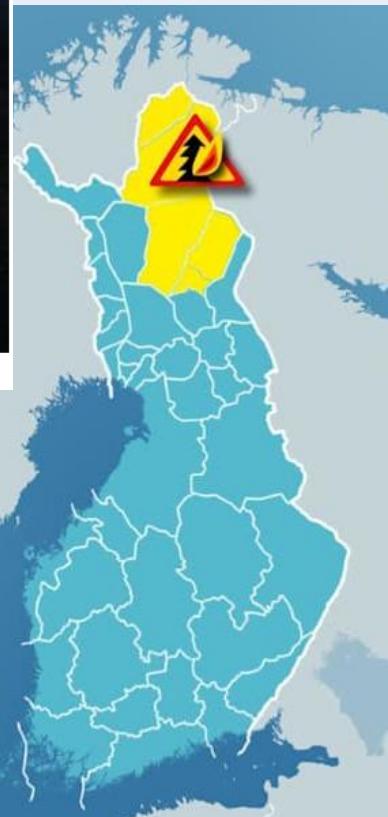
yle.fi/a/74-20105293



[Märkä mutainen rimpisuo kuivahti "kumiseksi" halkelevaksi pohjaksi. Kuva: Petteri Nissinen](http://yle.fi/a/74-20105293)



Picture: Laura Tuomola / Yle, yle.fi/a/74-20029966/64-3-242908



Uutiskynnyksen alapuolella

20.5.2025

France, Le Lavandou



Residents cross a mud-covered road as a firefighting vehicle is stuck in the muck after thunderstorms in Cavaliere village in the Var department, southeastern France, on May 20, 2025. © Christophe Simon, AFP



Inondations et fortes crues, des renforts attendus

VIGILANGE ORANGE DANS LE VAR, 3 MORTS



Uutiskynnyksen alapuolella

21.9.2025

France, Marseille



<https://www.youtube.com/watch?v=8jrfGFZRggo>



Vihreä siirtymä & uudet teknologiat – uusia riskejä

- Akut ja lataaminen
- Aurinkopaneelisyysteemit
- Vihreä teollisuus
- H2



(a) Vehicle before the explosion



(b) Vehicle after the explosion (fire extinguished, east view)



(c) Vehicle after the explosion (fire extinguished, west view)



(d) After the explosion (protective barrier)

Byoungjik Park, Yangkyun Kim,
Reenacting the hydrogen tank explosion of a fuel-cell electric
vehicle: An experimental study,
www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360319923026423

Vety tuo vihreitä ratkaisuja ja viheliäitä riskejä

Lokakuun alussa ArcResc-verkosto koontui Luulajissa. Pohjois-Ruotsissa on meneillään massiiviset investoinnit vihreän teollisuuteen. ArcResc-tapamisen yhteydessä teemana käsitellivme vihreän siirtymän vaikuttukset pelastustoiminnan toimintaympäristöön. Erityisesti syvennyimme vetyyn ja sen teollisen mittakaavan sovel-

lukseen. Luulajassa on jo käytössä esimerkiksi vihreän teräksen pilottilaitos ja maanalainen vetytallitöölö.

Miksi vety?

Vety on avaintekijä muun muassa terästuvannon hiilihioksipäästöjen alehtamisessa

ja monet pitävät sitä ratkaisuna myös raskaan liikenteen päästöongelmien. Vety avulla voidaan varastoida ja siirtää päästötömästi tuotettua energiaa sekä korvata fossiilista polttoaineita teollisuusprosessissa. Suomessakin on suunniteltavaa uuden mittakaavan vedyntuontolaitoksi ja vedyt siirtämistä varten putkiverkosto. Vihreä vety voidaan



ArcResc-joukot vierailemassa Hybritin pilottilaitoksella, missä valmistetaan vedyä avulla terästä.

-24-

valmistusta vedestä elektrolyysin avulla. Valmistamiseen kuluu paljon sähköenergiaa ja prosessissa syntyy lämpöä ja happea.

Vedystä ja järjestelmistä

Vetymolekyilit ovat erittäin pieniä ja kaasuna kevyitä. Vety on väritön ja hajuoton eikä ole myrkyllistä lukuun ottamatta suru- pitoisuutta, joka voivat aiheuttaa tukku- tumisen. Vety sekoitetaan ja laimenee hyvin ilman kanssa.

Kasuen keveyden takia yleisimmin vetyä varastooidaan korkeassa paineessa (200–1000 bar) tai nesteytetynä (-273°C). Pienet molekyylit ovat vetykausian varastonissa tapauhissa aina hidasta materiaaleihin tunkeutumista ja vuotoa. Materiaaleihin tunkeutuminen aiheuttaa vetyhaurastumis- ta, mikä altistaa materiaaleja murjutus- siin. Tämä aiheuttaa varastointia ja siirtämisen käytettäville järjestelmille erityisvaatimuksia, kuten liitosien tiivistä hitaamista, o-

” Vetyjärjestelmien vuodot aiheuttavat tulipalo- ja räjähdyssyvaaran.

keantyppisten ja laadukkaiden materiaali- en käytäntöistä ja värinä minimointia.

Vetyjärjestelmien vuodot aiheuttavat tulipalo- ja räjähdyssyvaaran. Vetyt sytytymisen on paljon todennäköisempää kuin muiden kaasujen. Vuodon itsestään sytytyminen on voinut mahdolista.

Vedyt palaminen ja räjähtäminen

Vetykausien sytytymisnäkökulma on laaja 4–78 prosenttia. Matalissa alle 15 prosentin pitotuksissa vedytin palamisnopeus on likimain samankaltaista esimerkiksi metaanin ja propanin kanssa. Palamisnopeus kasvaa jyrkästi pitoisuuden kasvaessa ja noin 40 prosentin pituisuudessa vedytin palamisnopeus on yli kuusinkertainen metaanin ja propanin verrattuna. Vety on erittäin herkkää sytyttämään ja jo pieniin kipinöi voi sytyttää kaasun.

Puhtaalla vetypalon liekki on lähes näy- mätön. Halkaisijaltaan millimetriinä reilusti 200 baarin paineella vetyleikin pitius on 2,5 metriä. Liekkin lämpösäilytöllä on suhteellisen pieni, mutta kaasut ovat kuumaia. Esimer- kin tapauksessa viiden metrin päässä millimetriin reilästä lämpötila on 30 astetta ja 7,5 metrin päässä vielä 115 astetta.

Jos vetyä pääsee kertymään pilveksi, on vetyräjähdys mahdollinen. Vety on hyvin reaktiivista ja jopa ulkopuolissa olevan vetypilven räjähdys voi saada aikaisksi varallisen voimakkaan räjähdyspainevaikutukseen.

Onnettomuuksien ehkäiseminen

Vetyllä on viheliäistä ominaisuuksia, ja esimerkiksi räjähdyssyvaara hankalointia peltasulatuksen toimintaa vetyruoottilanteeseen. Parasta on ehkäistä onnettomuuksien syntymistä esimerkiksi suunnittelumallia järjestelmiltä hyvin ja pitämällä ne kunnossaa sekä tunnistamalla vuodot heti alkuvaiheessa mittamaalla. Tilat pitää olla hyvin tuuletettavia ja vedyt kertymisen katoksiin tai onkaloihin pitää estää. Tiloissa ei saa esittää kipinöintiä esimerkiksi siihälaitteista. Kaasusiloliit on hyvä suojaa ulkoisilta vaarioilta, kuten iskuulta, kuumaudelta ja korroosiolla. Suomessa Tukes on julkaissut oppaan vedytä käsittelystä ja varastoinnista.



Joel Kauppinen
erityisasiantuntija
Suomen Palopäällystöliitto

Uusi hanke: ArcResc Climate

Palopäällystöliitto aloitti syyskuussa Arktisen alueen pelastustoiminnan varautumisen ja seputuminen ilmastonmuutoksen vaikuttukseen -hankkeen. Hankkeen tavoitteena on parantaan arktisten maiden ja erityisesti ArcResc-verkoston alueiden seputumista ilmastonmuutokseen pelastustoimin- nan näkökulmasta, valvistaa pelastusalan toimijoiden varau- tumista muuttuvana toimintaympäristöön emakoivasti sekä tehostaa pelastusalan osallistumista alueidensa ilmastonmu- toksen seputumiseen ja siihen liittyvään päättöketoneen.

Hankkeen toteutetaan ArcResc-verkostossa ja sen tar- voitteineen edellä mainitut lisäksi on valvistava sekä laajentaa aiemmassa IBA-hankkeessa kehitetyin ArcResc-verkoston toimintaa, lisätä tiedonvaihtoa arktisen alueen pelastusalan toimijoiden kesken ja parantaa työtarvallisuutta.

Hanke kestää 2025 vuoden loppuun ja sen rahoittaa ulko- ministeriö IBA-määrärahaasta.



Lue lisää aiemmassa hankkeessa perustetusta
ArcResc-verkostosta: sppli.arcresc

-25-

Search Google Maps



Restaurants Hotels Things to do Museums Transit Pharmacies ATM ATMs

[Sign in](#)

Vihreä siirtymä & uudet teknologiat – uusia riskejä



10. Uudet energiamuodot liikennevälineissä ja energiavarastoissa – sammustustaktika ja -tekniikka

KE 17.4. klo 13–15 ja 18–20

- Marko Hassinen, yritysjohtaja, Fire and Rescue Innovation Finland

The collage includes:

- A top-left image showing a white van with "PELASTUSOPISTO" and "PSR" branding.
- A top-right image showing a video call interface with Marko Hassinen and a list of participants.
- A middle-left image showing a fire at a residential building with a firefighter on a ladder.
- A middle-right image showing a mobile phone screen displaying news about a fire at a fire station.
- A bottom-left image showing a subway car interior with an e-bike battery fire.
- A bottom-right image showing a video frame from a news channel about an e-bike battery fire in a subway car.

Text elements in the collage include:

- "Uudet energiamuodot liikennevälineissä ja energiavarastoissa ja sammustustaktiikka ja -tekniikka"
- "Marko Hassinen, Fire and Rescue Innovation Finland"
- "PELASTUSOPISTO PSR"
- "At least 38 were injured in a Manhattan apartment building blaze that was caused by a lithium-ion battery, officials said"
- "E-bike battery fire engulfs Toronto subway car"
- "An e-bike powered by a lithium ion battery aboard a Toronto subway caught fire and quickly spread into the surrounding subway car, injuring one person. As the number of these devices increases, fire chiefs say these types of fires are becoming much more common."

Hae Palopäälyystöliiton jäsenyyttä

Suomen Palopäälyystöliitto on koulutus- ja asiantuntijajärjestö, joka on perustettu jo vuonna 1932.

Jäsenet ovat pelastusalan päälyystöä, alipäälyystöä, sopimuspalopäälyystöä tai turvallisuusalalla johto- tai asiantuntijatehtävissä työskenteleviä, tai näihin tehtäviin opiskelevia tai niistä eläköityneitä

sppl.fi/jasenys





joel.kauppinen@sppl.fi
sppl.fi/arcresc



THE FINNISH ASSOCIATION
OF FIRE OFFICERS



Ministry of the Interior
Finland



Ministry for Foreign
Affairs of Finland