



Sium
SOTE
POHJOIS-KARJALAN
HYVINVOINTIALUE

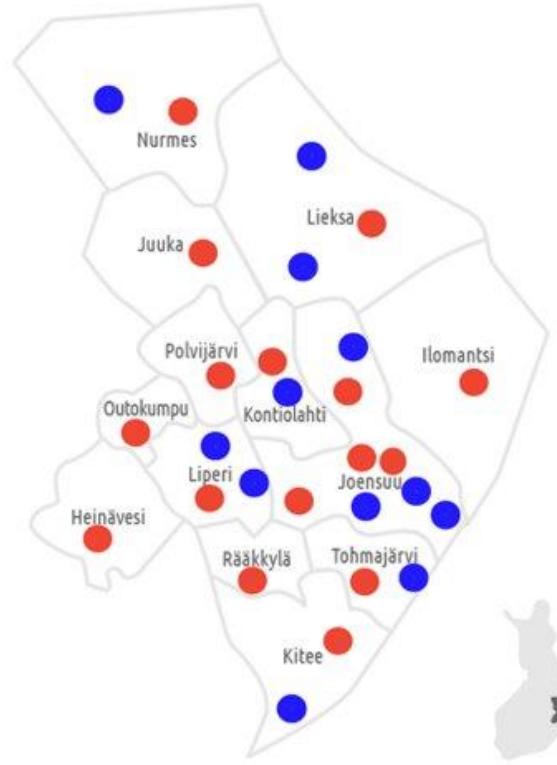


Edera platform testing in North Karelia

- heavy rain 14.5.2021
- storm 20.9.2023
- storm 29.6.2024
- storm 31.8.2024

North Karelia Rescue Department NKRD

- Regional rescue department in eastern Finland.
- Area 21600 km², 163000 inh.
- First responder to all type disasters or accidents, typically structural fires, forest fires, traffic accidents, water operations, storms, chemical accidents, oil spills
- First response in medical tasks, medical emergency.
- 4000 rescue operations, 35000 paramedic missions
- 31 rescue stations overall in North Karelia region, 15 of them with ambulances 24/7.
- 300 professional firefighters/paramedics
- 400 part-time workers or volunteer firefighters.
- Heavy rescue team and member in FI GFFF-V module (EUCPP) for forest fires.

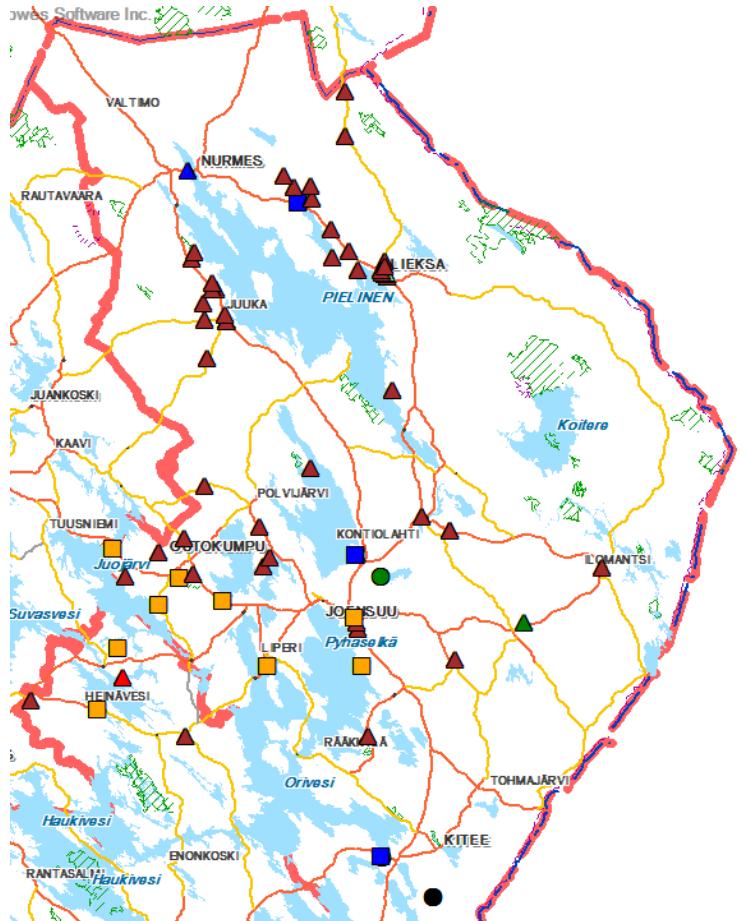


Edera platform testing

- Storm 20.9.2023
 - FMI early warning
 - Nearly 70 rescue tasks around the NK area
 - Damages to buildings, powerlines by fallen trees-> power cuts in wide areas
- Heavy rain 14.5.2021
 - No FMI early warning
 - Only few rescue tasks in minor area
 - Damages to buildings by water, roads by flooded water
- Storm 29.6.2024
 - FMI early warning
 - 51 rescue tasks around the NK area
 - Damages to buildings, powerlines by fallen trees-> power cuts, also forest fires
- Storm 31.8.2024
 - FMI early warning
 - 65 rescue tasks around the NK area
 - Damages to buildings, powerlines by fallen trees-> power cuts in wide areas



Statistics on map 20.9.2023

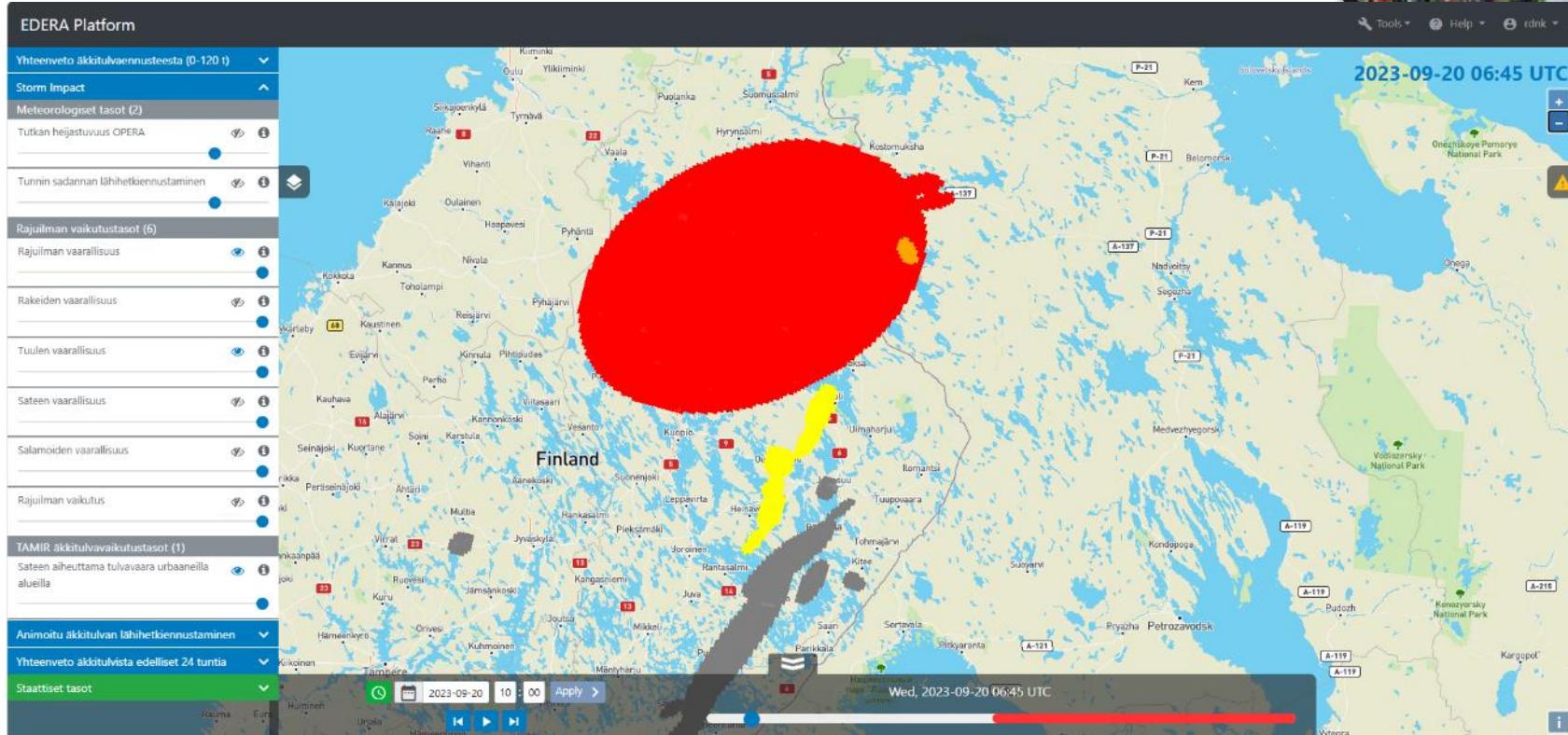


Kartta	
	Kartan leveys: 289,075 km
Piirto	
Kohteet	
	Symbolikoko: 100%
Omat karttatasot	
Asemapaikat	
Riskiruudukko, päivitetty 2022	
Riskialueet A:71 ohjeen mukaan	
Pohjavesialueet	
Onnettomuustyyppi (ensisijainen)	
<input checked="" type="checkbox"/> Kaikki	66
<input type="checkbox"/> Tulipalot	0
<input type="checkbox"/> Rakennuspalot	0
<input type="checkbox"/> Rakennuspalovaara	1
<input type="checkbox"/> Maastopalot	0
<input type="checkbox"/> Liikennevälipalot	0
<input type="checkbox"/> Muu tulipalo	0
Muut onnettomuudet	
<input type="checkbox"/> Liikenneonnettomuus	1
<input type="checkbox"/> Öljyvahinko	1
<input type="checkbox"/> Vaarallisten aineiden onnettomuus	0
<input type="checkbox"/> Luonnononnettomuus	0
<input type="checkbox"/> Rajahdys/räjähdysvaara	0
<input type="checkbox"/> Sortuma/sortumavaara	0
Tarkastus- ja varmistustehävät	
<input type="checkbox"/> Häkeen illetyn paloilmoitimen...	3
<input type="checkbox"/> Muu paloilmoitimen tai paloveroitt...	0
<input type="checkbox"/> Muu tarkastustehävä	9
<input type="checkbox"/> Paloilmoitimen/paloveroittimen...	0
<input type="checkbox"/> Tarkastus- tai varmistustehävä	0
Muut tehtävät	
<input type="checkbox"/> Ensiavastettävä	1
<input type="checkbox"/> Ihmisen pelastaminen	0
<input type="checkbox"/> Eläimen pelastaminen	1

prontonet.fi



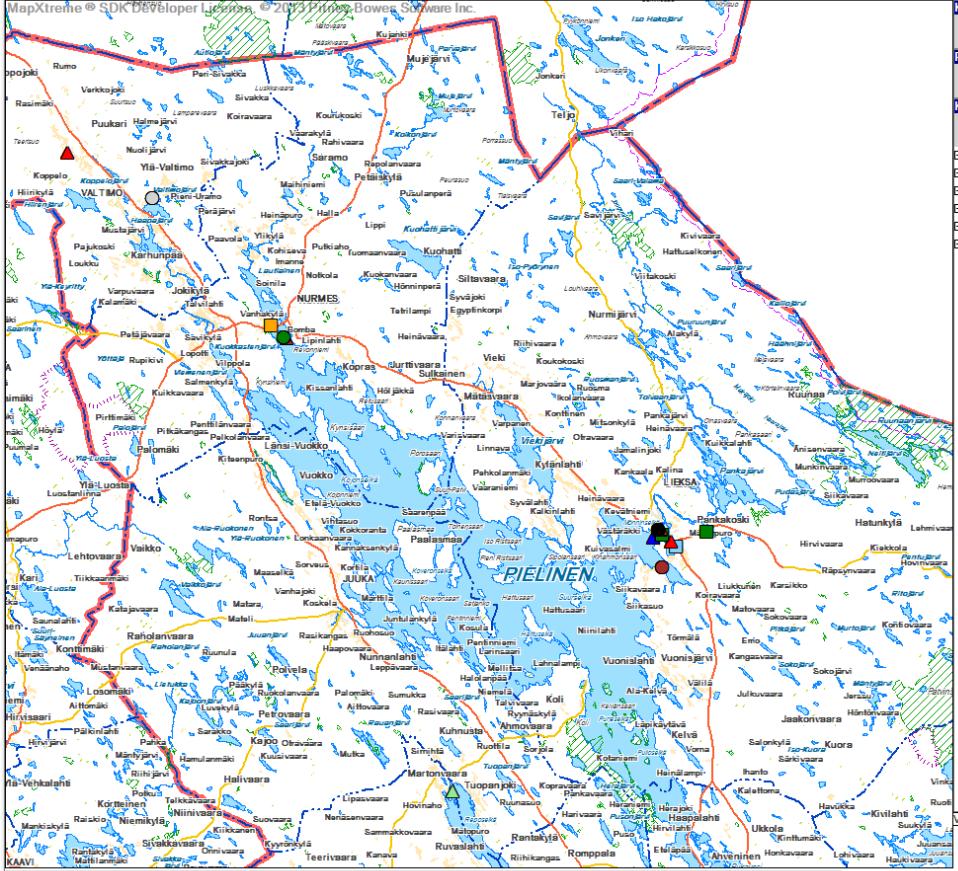
Edera platform map 20.9.2023



Sim
SOTE
KIS-KARJALAN
YHOINTIALUE

Statistics 14.5.2021

PRONTO Kartta Pelastustehtävät: Onnettomuustyyppi (ensisijainen)



Kartta	
	MapXtreme
	14.5.2021
	Kartan leveys: 114 370 km
Piirto	
Kohteet	
Symbolikoko: 100%	
Omat karttatasot	
Asemapalikat	
Riskiruudukko, päivitetty 2024	
Riskiluettelot A:71 ohjeen mukaan	
Pohjavesialueet	
Onnettomuustyyppi (ensisijainen)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Kaikki 20
<input type="checkbox"/>	Tulipalot 0
<input type="checkbox"/>	Rakennuspalot 1
<input type="checkbox"/>	Maa- ja metsätalot 1
<input type="checkbox"/>	Liikennevaihdepalot 0
<input type="checkbox"/>	Muu tulipalo 1
Muut onnettomuudet	
<input type="checkbox"/>	Liikenneonnettomus 1
<input type="checkbox"/>	Olyyehinko 1
<input type="checkbox"/>	Vaarallisten aineiden onnettomus 1
<input type="checkbox"/>	Uuironnonnettomus 0
<input type="checkbox"/>	Rajatiedustelutyövaara 0
<input type="checkbox"/>	Sotumaan/sotumaavaara 2
Tarkastus- ja varmistustehävät	
<input type="checkbox"/>	Häkeen liitetyn paloilmoitimen... 1
<input type="checkbox"/>	Muu paloilmoitimen tai palovaroi... 0
<input type="checkbox"/>	Muu tarkastustehävä 2
<input type="checkbox"/>	Paloilmoitimen/palovertilimen... 0
<input type="checkbox"/>	Tarkastus- tai varmistustehävä 0
Muut tehtävät	
<input type="checkbox"/>	Ensiavustehtävä 4
<input type="checkbox"/>	Hyvien pelastamien 0
<input type="checkbox"/>	Alamien pelastaminen 0
<input type="checkbox"/>	Vehingontorjuntatehtävä 3
<input type="checkbox"/>	Avaruustorjuntatehtävä 1
<input type="checkbox"/>	Muu pelastustehävä 0
Virka-apu ja yl-tehtävät	
<input type="checkbox"/>	Virka-apu ja yl-tehtävät 1
<input type="checkbox"/>	Muu virka-aputehtävä 0
<input type="checkbox"/>	Yl-tehtävät 0

Sulje

prontonet.fi



Poiminta: Vuosi = 2021, Päivämäärä = 14.5.2021 - 14.5.2021, Pelastustoimen alue = Pohjois-Karjala, Onnettomuus-/tehtävälajit = Onnettomuusselosteet, Onnettomuusselosteiden liitteet (vt-selosteet) = Ei



FMI lightning map 14.5.2021

Salamapalvelu



ILMATIETEEN LAITOS

Salamoita 14.05.2021 09:00-15:00

Yhteensä
Näkyvällä alueella

1481 kpl
383 kpl

Aikavyöhyke: Europe/Helsinki

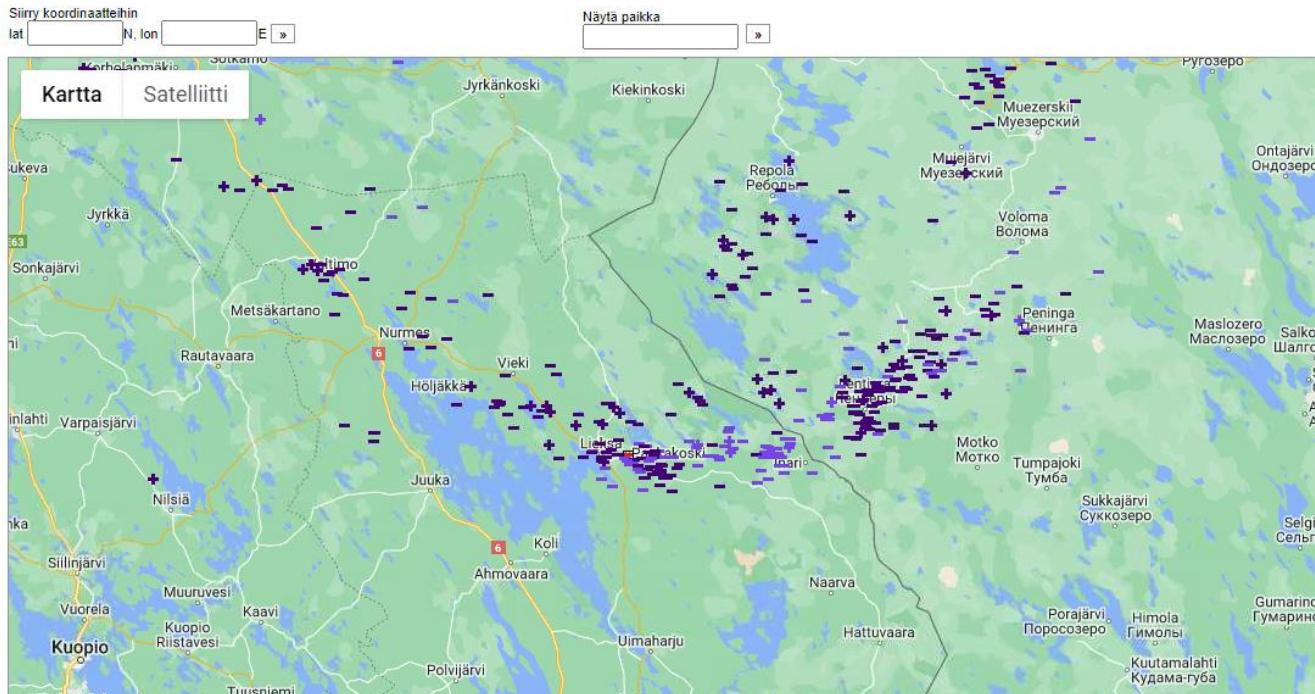
Näytä salamat 360 min aialta

360min

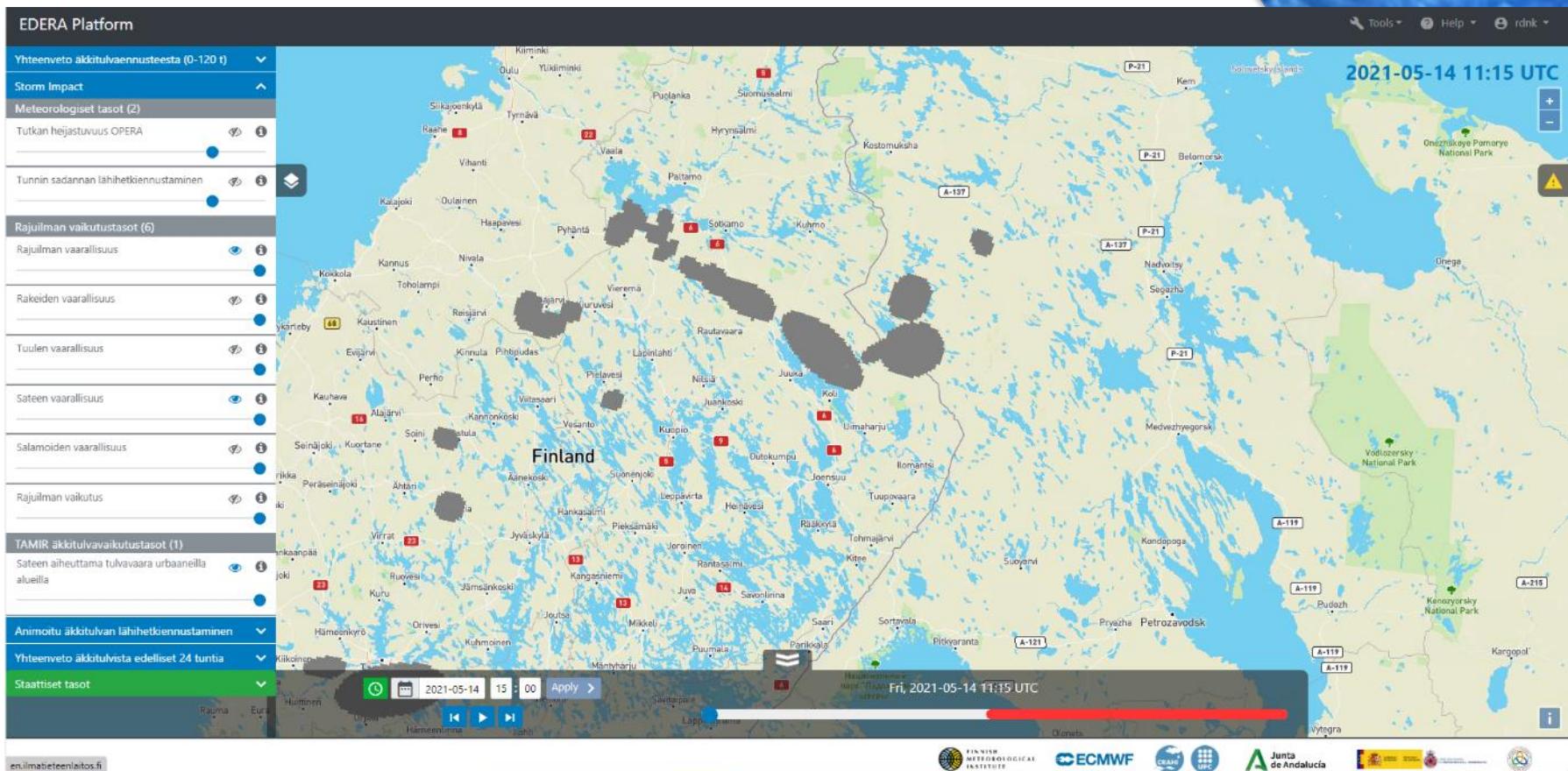
180min

0mi

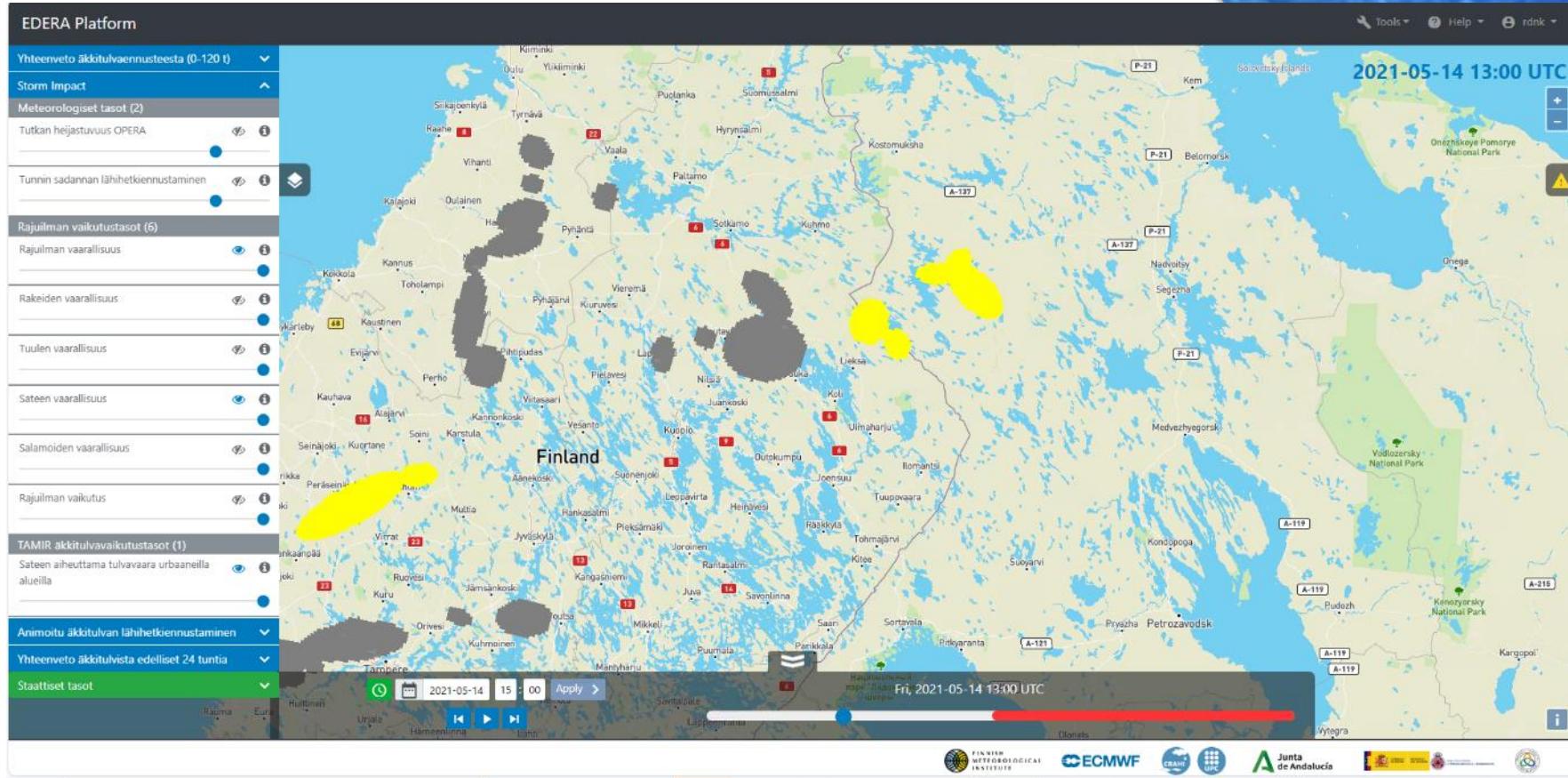
Reaalialaika ja hälytykset	Arkisto	
Histogrammi Aikahaku		
Päivämäärä:	14.05.2021	
Aika:	15	00
Päivitä		



Edera platform map 14.5.2021



Edera platform map 14.5.2021



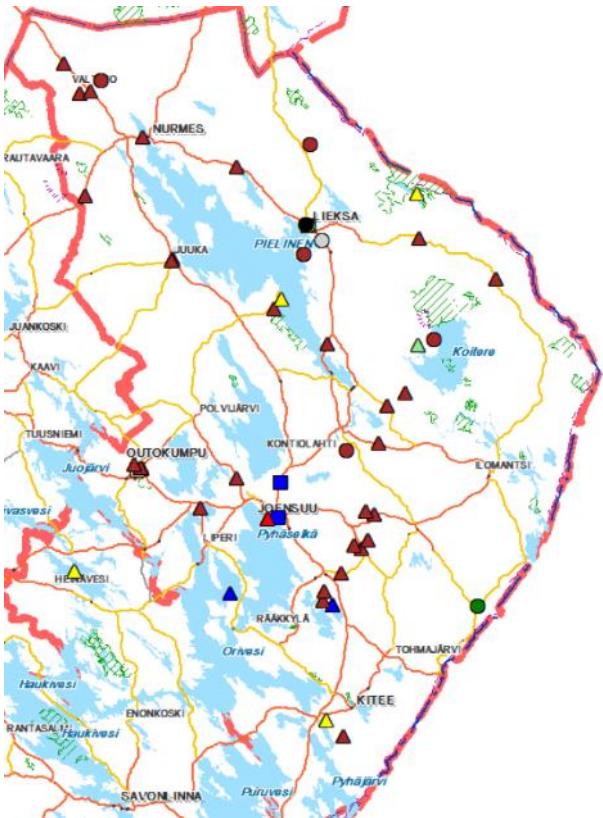
Photos



Photos



Storm 29.6.2024



Kohteet	
<input type="checkbox"/>	Omat karttatasot
<input type="checkbox"/>	Asemapaikat
<input type="checkbox"/>	Riskiruudukko, päivitetty 2024
<input type="checkbox"/>	Riskialueet A:71 ohjeen mukaan
<input type="checkbox"/>	Pohjavesialueet
<input type="checkbox"/>	Onnettomuustyyppi (ensisijainen)
<input checked="" type="checkbox"/>	Kaikki 51
<input type="checkbox"/>	Tulipalot
<input type="checkbox"/>	Rakennuspalo 1
<input type="checkbox"/>	Rakennuspaloavaara 1
<input type="checkbox"/>	Maastopaloo 5
<input type="checkbox"/>	Liikenneylinnepaloo 0
<input type="checkbox"/>	Muu tulipalo 1
<input type="checkbox"/>	Muut onnettomuudet
<input type="checkbox"/>	Liikenneonnettomuus 0
<input type="checkbox"/>	Olyvahinkoo 1
<input type="checkbox"/>	Vaarallisten aineiden onnettomuus 0
<input type="checkbox"/>	Luonnononnettomuus 0
<input type="checkbox"/>	Rajahdys/rajahdysvaara 0
<input type="checkbox"/>	Sotuma/sotumavaara 0
<input type="checkbox"/>	Tarkastus- ja varmistustehtävät
<input type="checkbox"/>	Hakeen lietyin paloimittimen... 2
<input type="checkbox"/>	Muun paloimittimen tai palovarit... 1
<input type="checkbox"/>	Muu tarkastustehtävä 1
<input type="checkbox"/>	Paloimittimen/palovaloittimen... 0
<input type="checkbox"/>	Tarkastus- ja varmistustehtävä 0
<input type="checkbox"/>	Muut tehtävät
<input type="checkbox"/>	Ensivasteetehävä 1
<input type="checkbox"/>	Ihisen pelastaminen 4
<input type="checkbox"/>	Eläimen pelastaminen 0
<input type="checkbox"/>	Vahingontorjuntatehtävä 30
<input type="checkbox"/>	Avunantotehtävä 2
<input type="checkbox"/>	Muu pelastustehtävä 0
<input type="checkbox"/>	Virka-apu ja yt-tehtävät
<input type="checkbox"/>	Virka-aputehavä 1
<input type="checkbox"/>	Yhteistoimintatehtävä 0

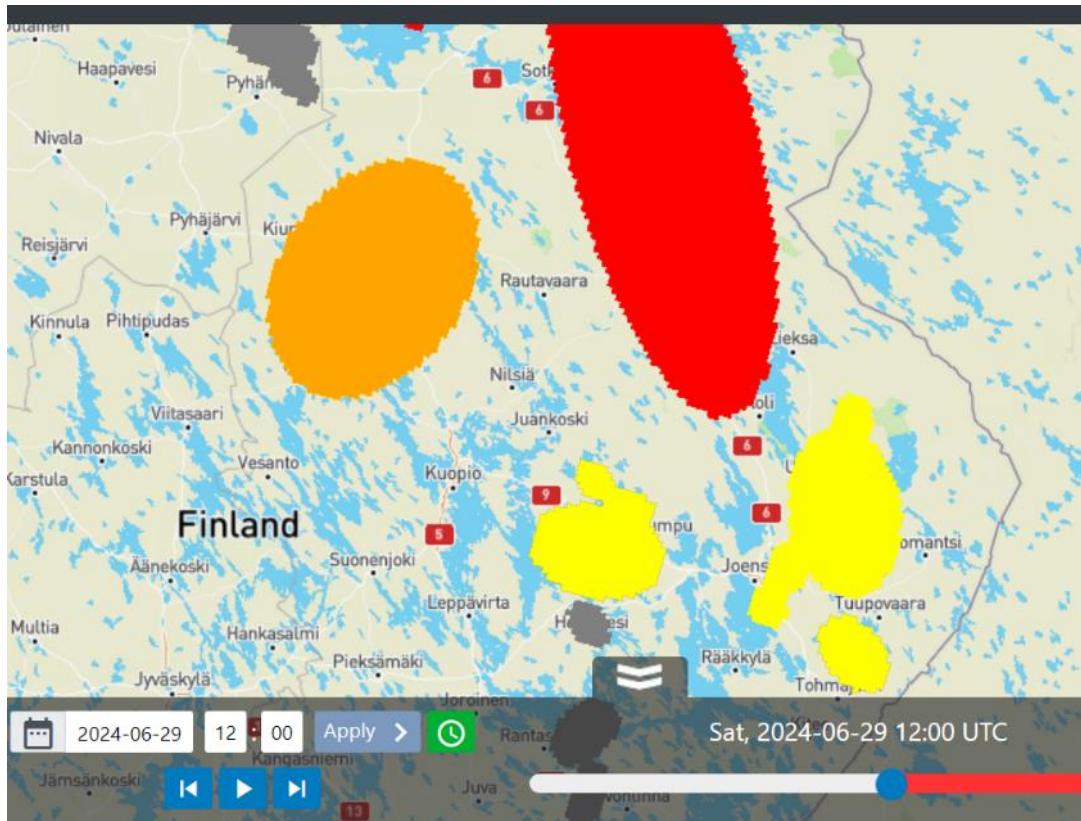


Sot
SOTE

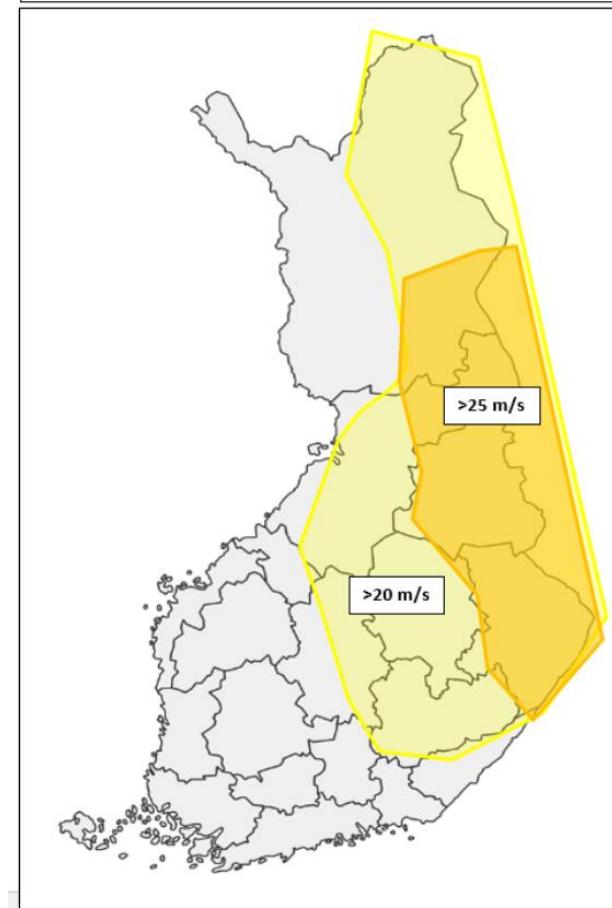
POJOIS-KARJALAN
HYVINVOINTIALUE



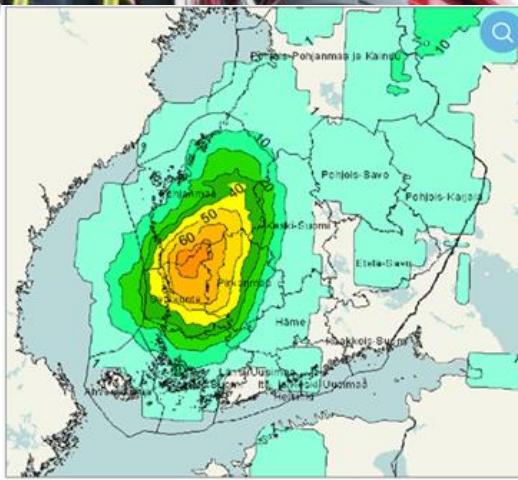
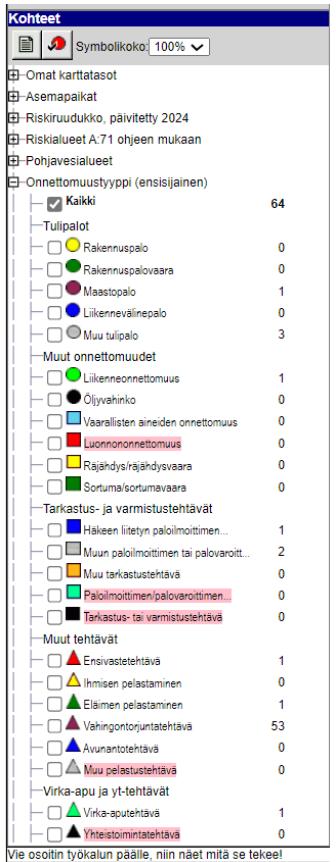
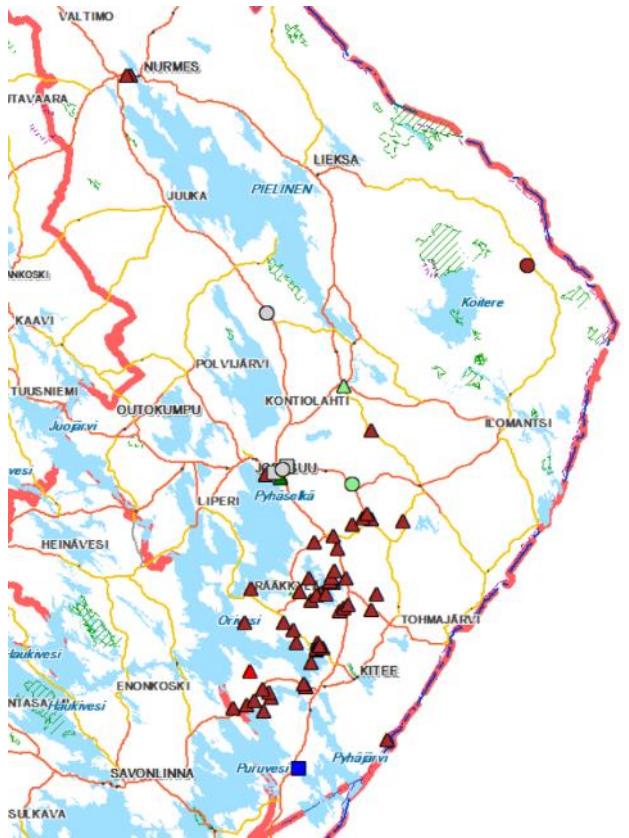
Storm 29.6.2024



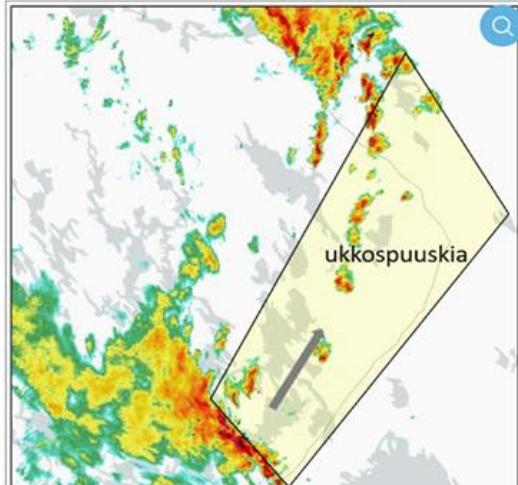
TILANTEEN TODENNÄKÖISIMMÄT ALUEET UKKOSPUUSKILLE JA RANKKASATEILLE LAUANTAINA 29.6.



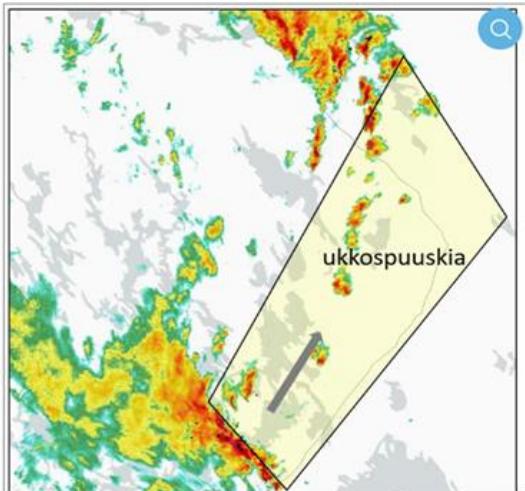
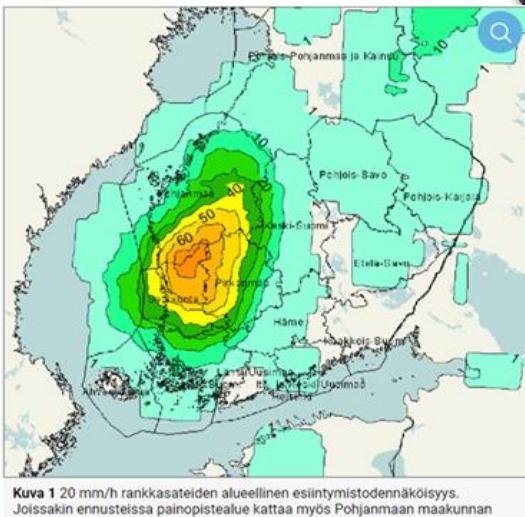
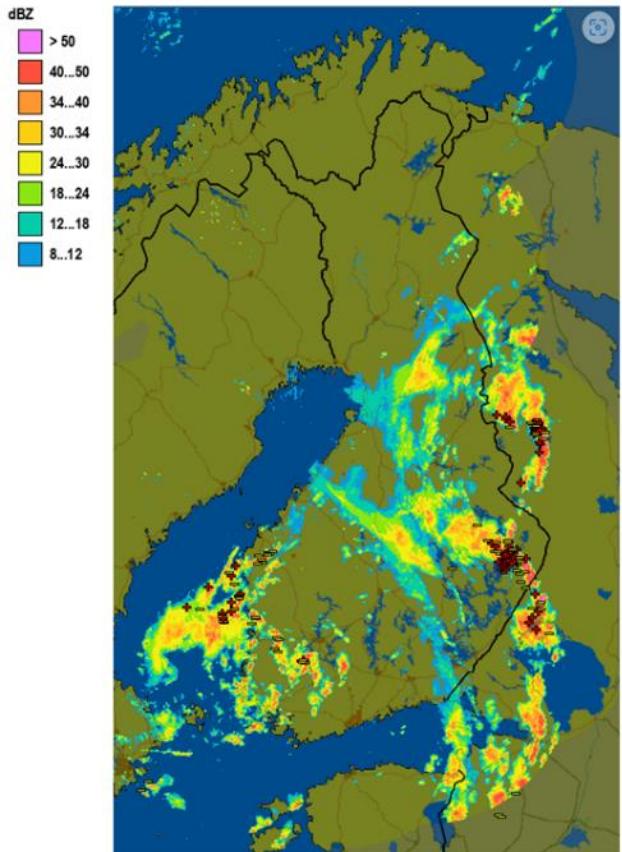
Storm 31.8.2024



Kuva 1 20 mm/h rankkasateiden alueellinen esiintymistodennäköisyys. Joissakin ennustelissa painopistealue kattaa myös Pohjanmaan maakunnan



Storm 31.8.2024



Storm 31.8.2024

EDERA Platform

Digitized by srujanika@gmail.com

Rajuilman vaikutustasot (6)

Rajuilman vaarallisuus

Rakeiden vaarallisuus

Tuulen vaarallisuus

Sateen vaarallisuus

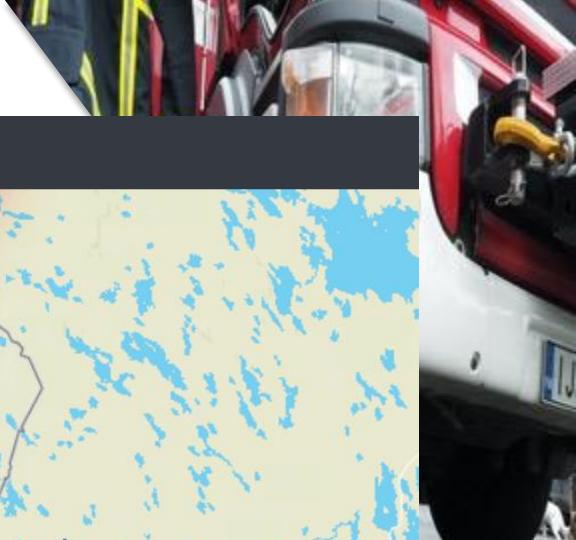
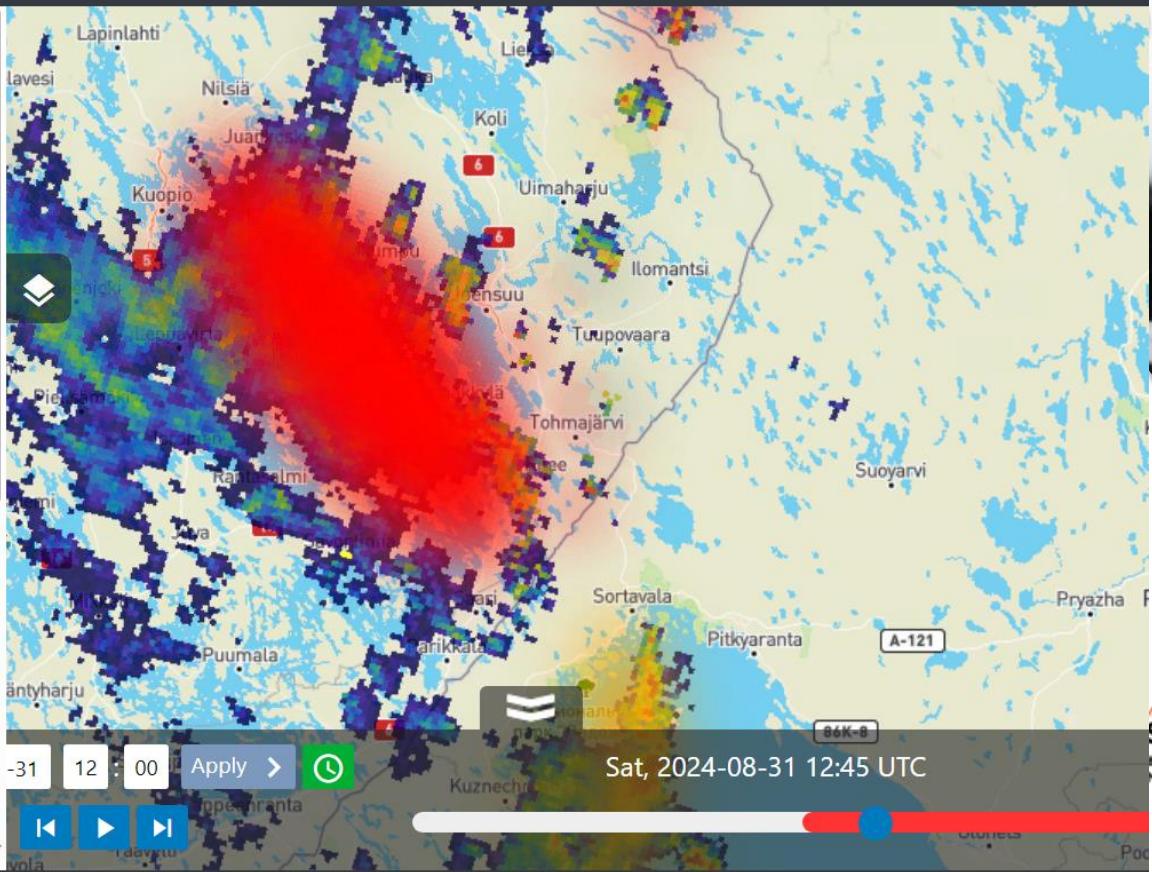
Salamoiden vaarallisuus

Raijulman vaikutus

TAMIR äkkitulvavaikutustasot (1)

Sateen aiheuttama tulvavaara urbaaneilla alueilla

Show/Hide layer



Storm 29.6.2024

TILANTEEN TODENNÄKÖISIMMÄT ALUEET UKKOSPUUSKILLE JA RANKKASATEILLE LAUANTAINA 29.6.

EDERA Platform

Rajuilman vaikutustasot (6)

Rajuilman vaarallisuus



Rakeiden vaarallisuus



Tuulen vaarallisuus



Sateen vaarallisuus



Salamoiden vaarallisuus



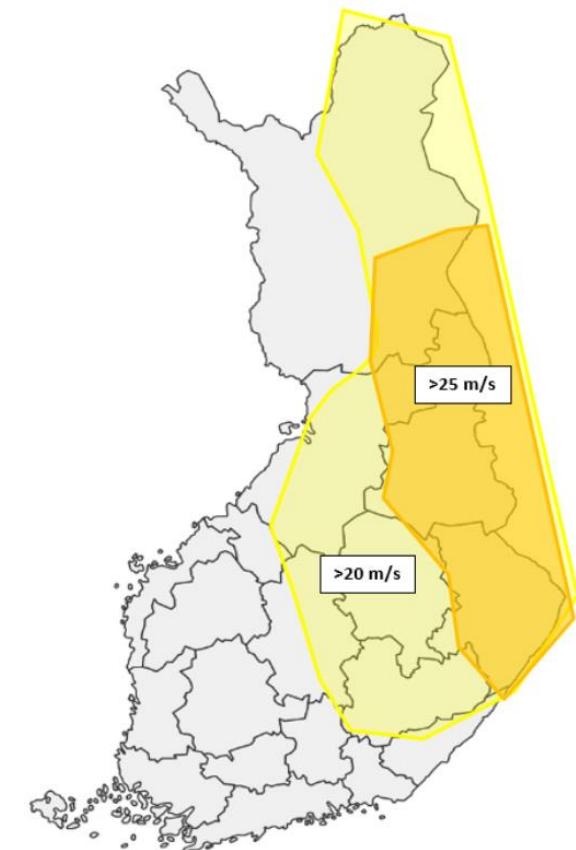
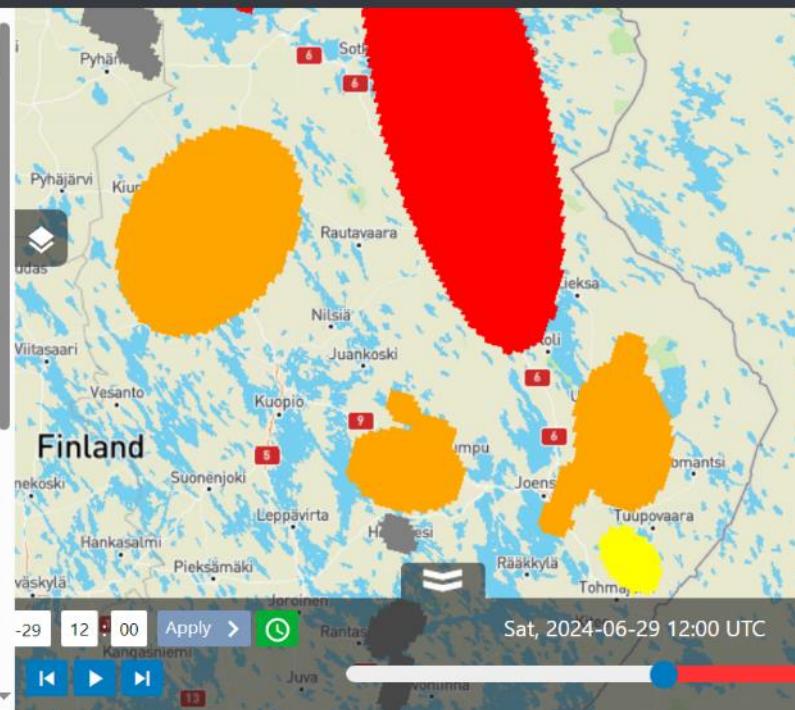
Rajuilman vaikutus



TAMIR äkkitulvavaikutustasot (1)

Sateen aiheuttama tulvavaara

urbaaneilla alueilla



Observations of Edera platform

- Easy to use
 - "most important component in rescue service"
 - "fireman friendly" to use
- Data loading is fast enough
- In NK most needed are the storm impacts
 - Wind damages
 - Rain damages
- Flood situations was not observed
 - quite rare situations in Finland
- Platform's data is high quality level and well usability in rescue services
- Platform should be used in joint situation centers or local command centers at rescue departments



Thank you!

Mika Viertola

+358400174076

mika.viertola@pelastustoimi.fi

@viertolam in X

