



Sium
SOTE
POHJOIS-KARJALAN
HYVINVOINTIALUE

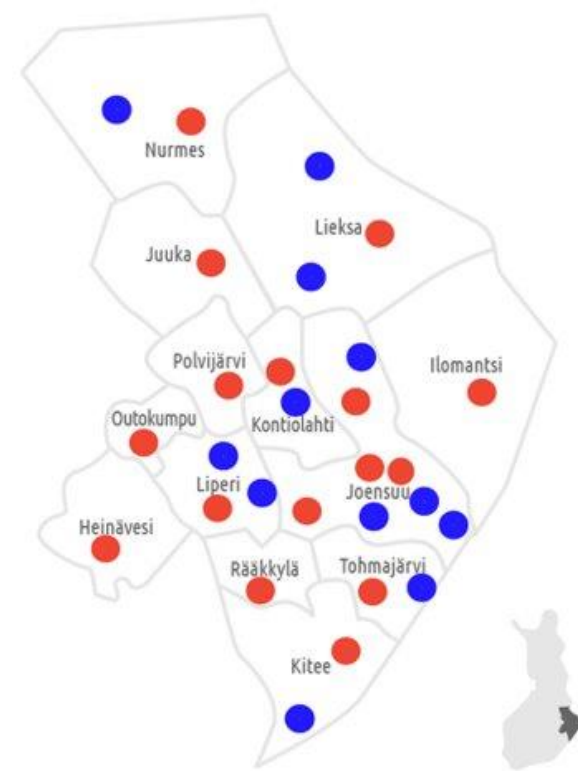
Edera platform testing in North Karelia

- 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.



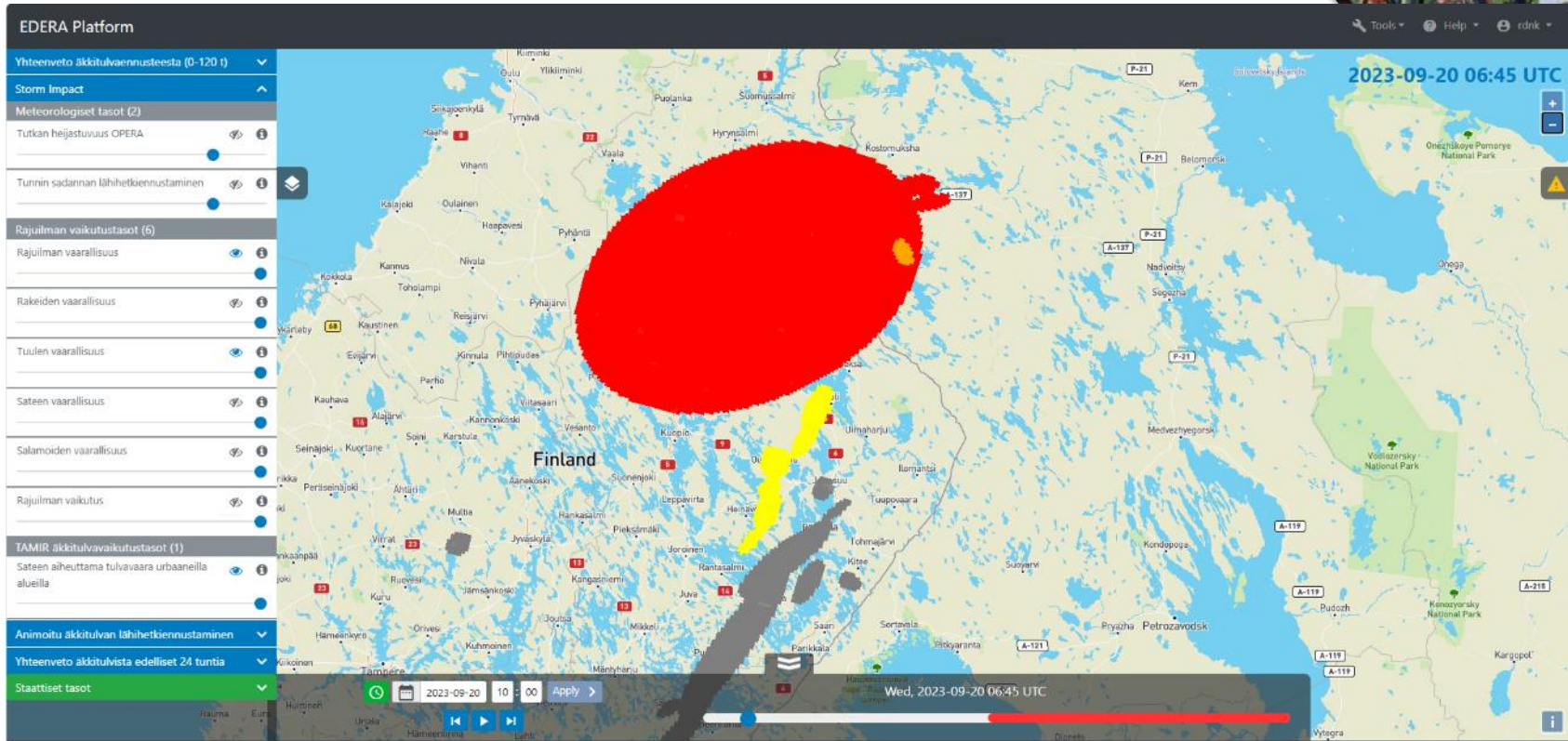
Edera platform testing

- 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



Suom
SOTE
POHJOIS-KARJALAN
HYVINVOINTIALUE

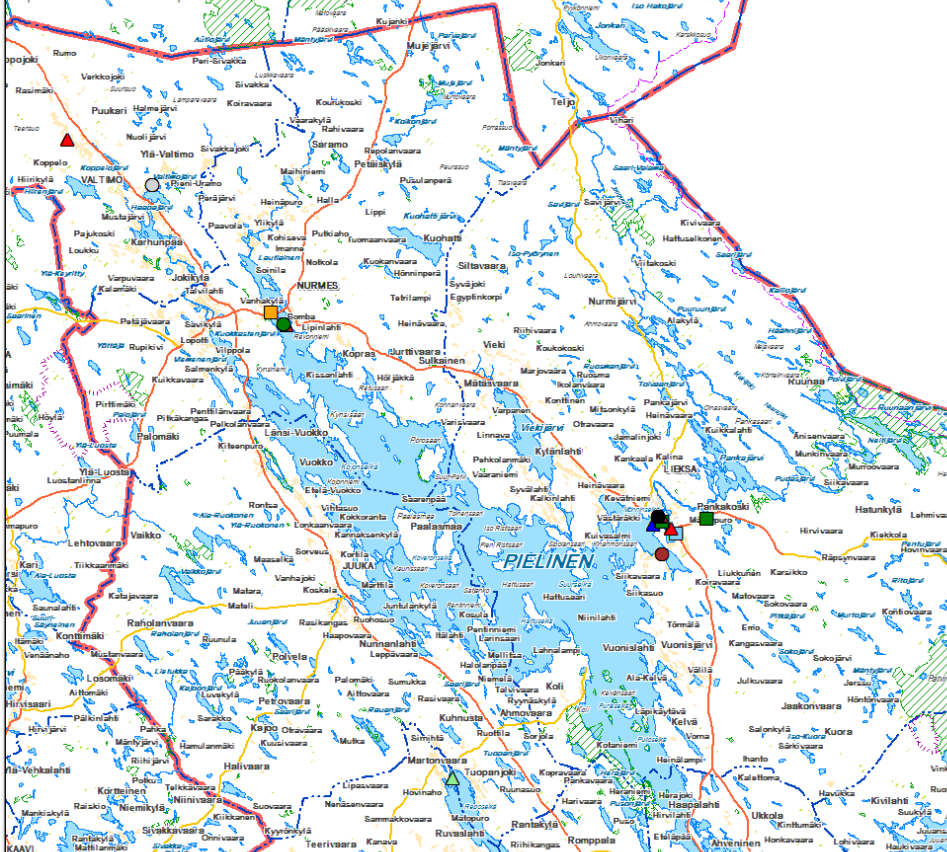
Edera platform map 20.9.2023



Statistics 14.5.2021

PRONTO Kartta Pelastustehtävät: Onnettomuustyyppi (ensisijainen)

MapXtreme © SDIC/Beloper Lääne © 2017 © Bowe Software Inc.



Kartta	
Kartan leveys: 114.370 km	
Piirto	
Kohteet	
Symbolikoko: 100%	
Omät karttasot	
Asemapaikat	
Riskiruudukko, päivitetty 2024	
Riskialueet A.71 ohjeen mukaan	
Pohjavesialueet	
Onnettomuustyyppi (ensisijainen)	
<input checked="" type="checkbox"/> Kaikki	20
Tulipalot	
<input type="checkbox"/> Rakennuspallo	0
<input type="checkbox"/> Rakennuspalovaara	1
<input type="checkbox"/> Maastopalo	1
<input type="checkbox"/> Liikennevälinpalo	0
<input type="checkbox"/> Muu tulipalo	1
Muut onnettomuudet	
<input type="checkbox"/> Liikenneonnettomuus	1
<input type="checkbox"/> Olyvahinko	1
<input type="checkbox"/> Vaarallisten aineiden onnettomuus	1
<input type="checkbox"/> Luonnononnettomuus	0
<input type="checkbox"/> Räjähdyksi/räjähdysohje	0
<input type="checkbox"/> Soruma/sorumaava	2
Tarkastus- ja varmistustehtävät	
<input type="checkbox"/> Häkeen liitetty paloilmoitus...	1
<input type="checkbox"/> Muun paloilmoittimen tai palovaroit...	0
<input type="checkbox"/> Muu tarkastustehtävä	2
<input type="checkbox"/> Paloilmoittimen palovaroittimen	0
<input type="checkbox"/> Tarkastus- tai varmistustehtävä	0
Muut tehtävät	
<input type="checkbox"/> Ensivestehävä	4
<input type="checkbox"/> Ihmisen pelastaminen	0
<input type="checkbox"/> Eläimen pelastaminen	0
<input type="checkbox"/> Lahingontorjuntatehtävä	3
<input type="checkbox"/> Avunantotehtävä	1
<input type="checkbox"/> Muu pelastustehtävä	0
<input type="checkbox"/> Virka-apu ja yt-tehtävät	1
<input type="checkbox"/> Virka-aputehtävä	1
<input type="checkbox"/> Yhteistoimintatehtävä	0

Ve osotin työkalun päälle, niin näet mitä se tekee!

Sulje

prontonet.fi



Suom
SOTE

POHJOIS-KARJALAN
HYVINVOINTIALUE

Poiminta: Vuosi = 2021, Päivämäärä = 14.5.2021 - 14.5.2021, Pelastustoimen alue = Pohjois-Karjala, Onnettomuus/tehtäveloisteet = Onnettomusloisteet, Onnettomusloisteiden liitteet (vt-selosteet) = Ei

FMI lightning map 14.5.2021

Salamapalvelu



Salamoita 14.05.2021 09:00-15:00

Yhteensä
Näkyvällä alueella

1481 kpl
383 kpl

Aikavyöhyke: Europe/Helsinki

Näytä salamat min aialta



Reaaliaika ja hälytykset Arkisto

Histogrammi Aikahaku

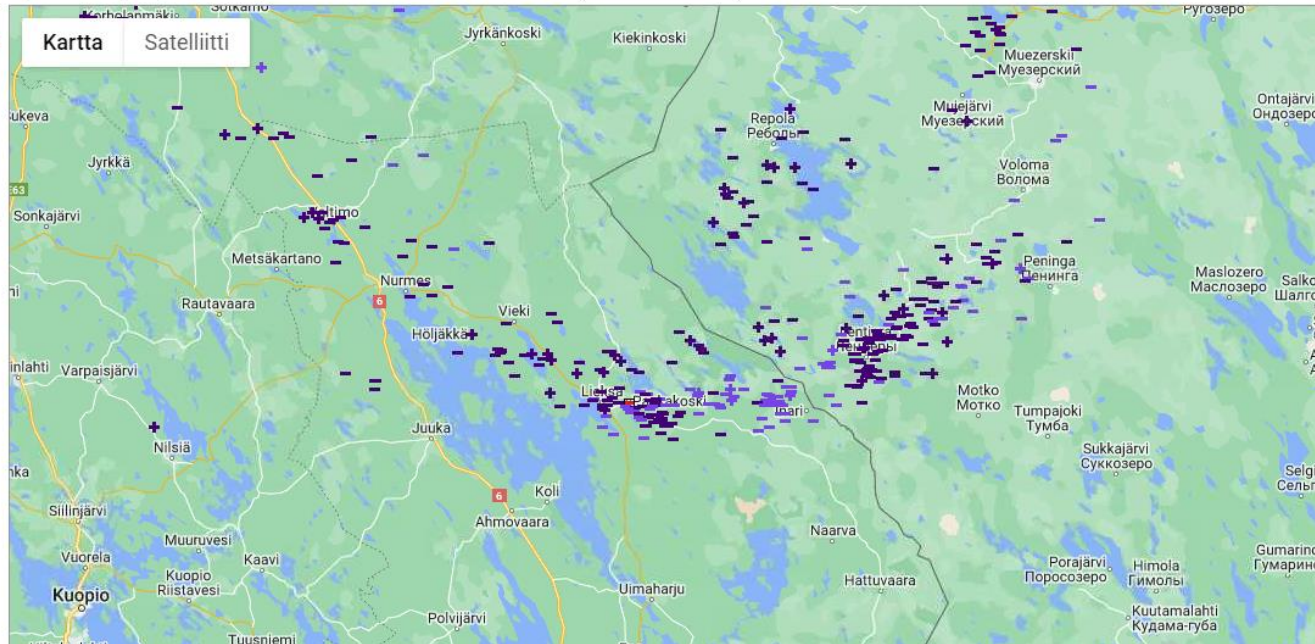
Päivämäärä:

Aika: :

[? Ohje](#)

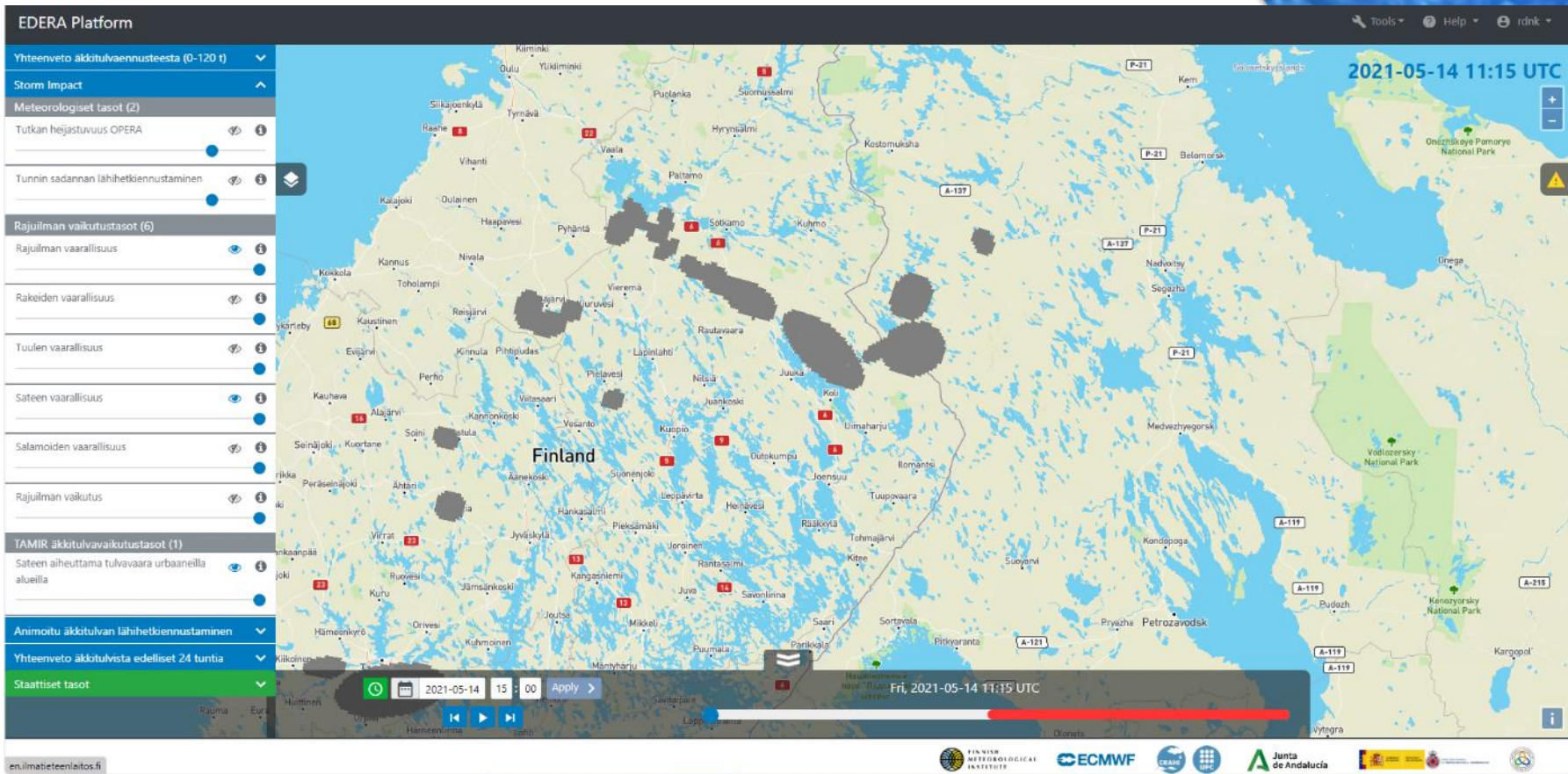
Siirry koordinaatteihin
lat N, lon E

Näytä paikka

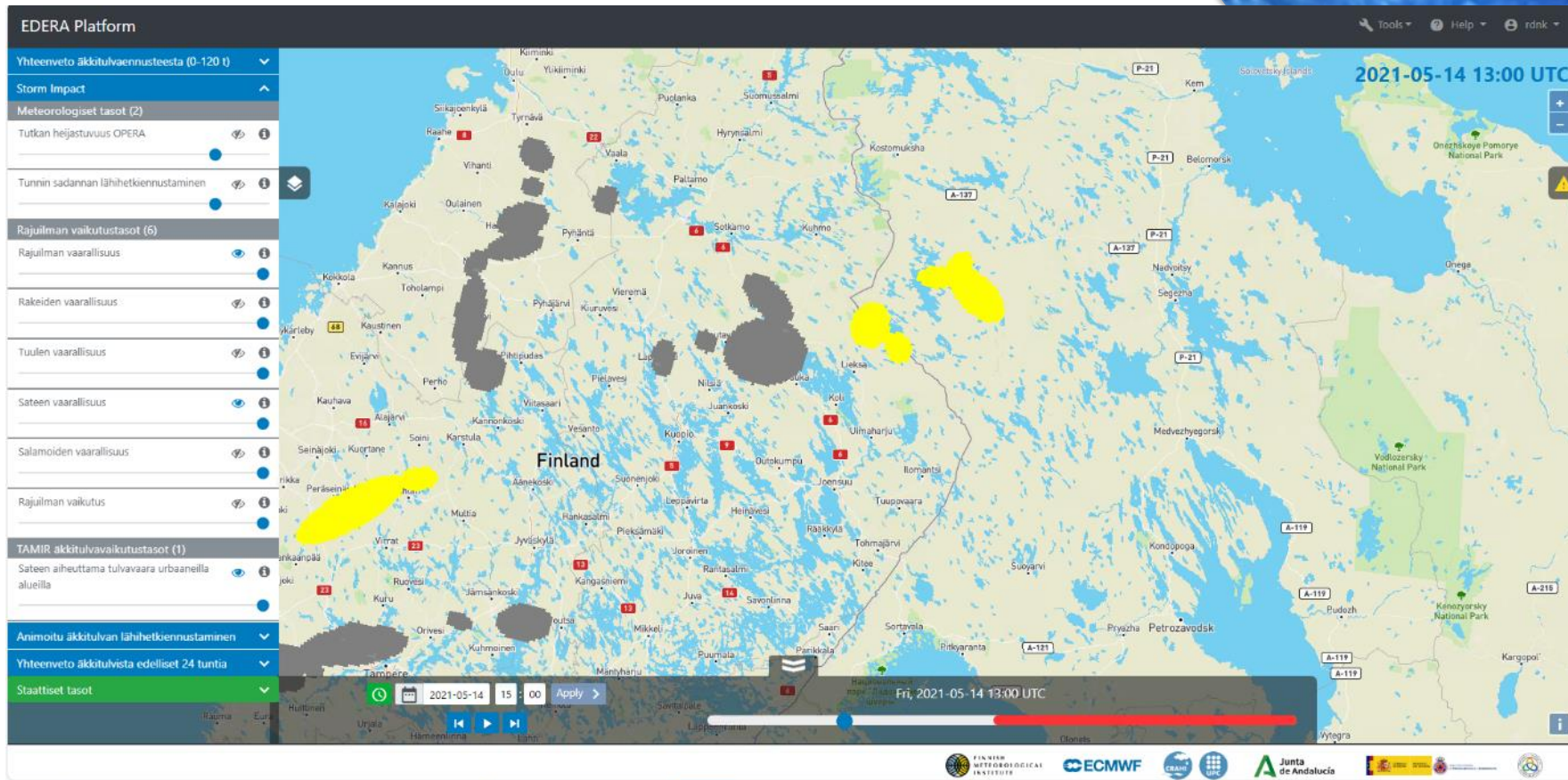


TE
LAN
UE

Edera platform map 14.5.2021



Edera platform map 14.5.2021



Photos

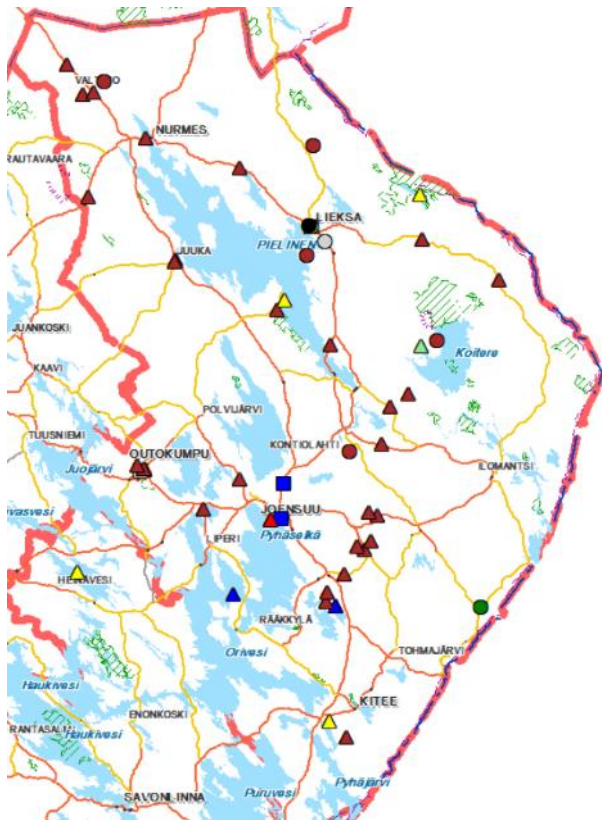


Suom
SOTE
POHJOIS-KARJALAN
HYVINVOINTIALUE

Photos



Storm 29.6.2024



Kohteet	
Symbolikoko: 100%	
<input checked="" type="checkbox"/> Omat karttatasot	
<input checked="" type="checkbox"/> Asemapaikat	
<input checked="" type="checkbox"/> Riskiruudukko, päivitetty 2024	
<input checked="" type="checkbox"/> Riskialueet A.71 ohjeen mukaan	
<input checked="" type="checkbox"/> Pohjavesialueet	
<input checked="" type="checkbox"/> Onnettomuustyyppi (ensisijainen)	
<input checked="" type="checkbox"/> Kaikki	51
<input type="checkbox"/> Tulipalot	
<input type="checkbox"/> Rakennuspalo	1
<input type="checkbox"/> Rakennuspalovaara	1
<input type="checkbox"/> Maastopalo	5
<input type="checkbox"/> Liikennevälinepalo	0
<input type="checkbox"/> Muu tulipalo	1
<input type="checkbox"/> Muut onnettomuudet	
<input type="checkbox"/> Liikenneonnettomuus	0
<input type="checkbox"/> Öljyvahinko	1
<input type="checkbox"/> Vaarallisten aineiden onnettomuus	0
<input type="checkbox"/> Luonnononnettomuus	0
<input type="checkbox"/> Rajähäyryjähdysvaara	0
<input type="checkbox"/> Sortuma/sortumavaara	0
<input type="checkbox"/> Tarkastus- ja varmistustehtävät	
<input type="checkbox"/> Hakeen liitetyn paloilmoittimen...	2
<input type="checkbox"/> Muun paloilmoittimen tai palovaroit...	1
<input type="checkbox"/> Muu tarkastustehtävä	1
<input type="checkbox"/> Paloilmoittimen/palovaroittimen...	0
<input type="checkbox"/> Tarkastus- tai varmistustehtävä	0
<input type="checkbox"/> Muut tehtävät	
<input type="checkbox"/> Ensivastetehtävä	1
<input type="checkbox"/> Ihmisen 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-aputehtävä	1
<input type="checkbox"/> Yhteistoimintatehtävä	0

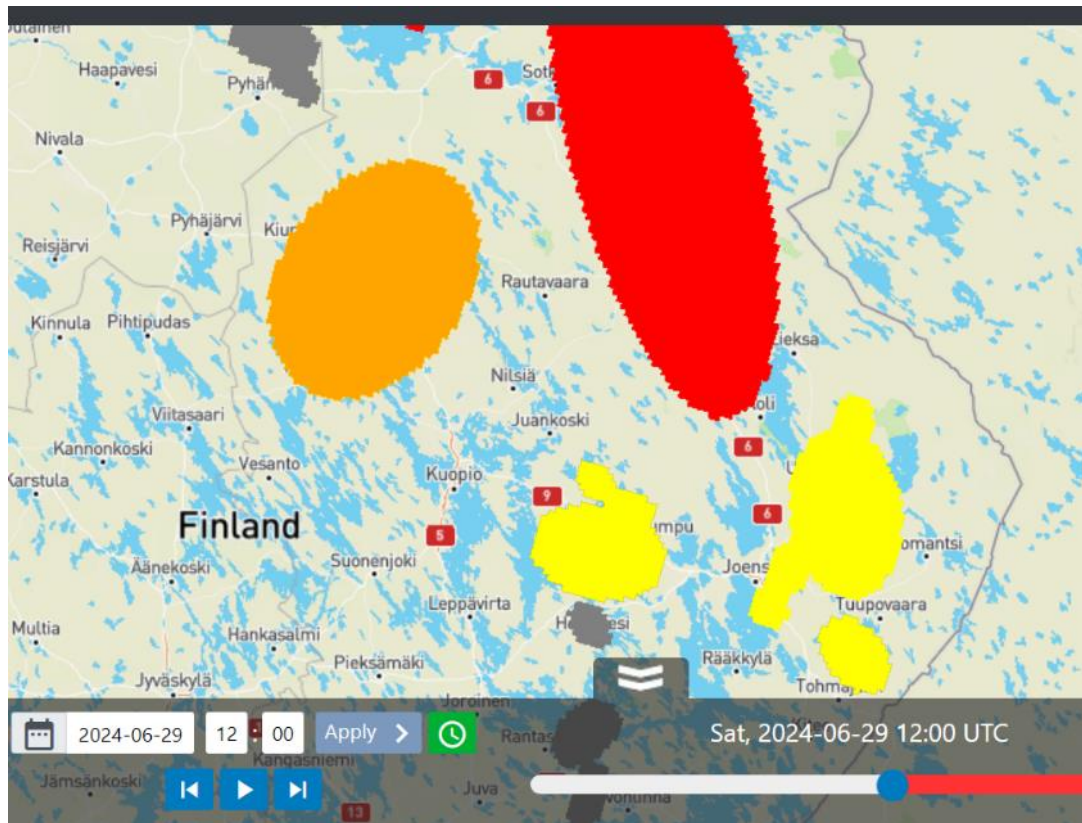
Vie osoitin työkalun päälle, niin näet mitä se tekee!



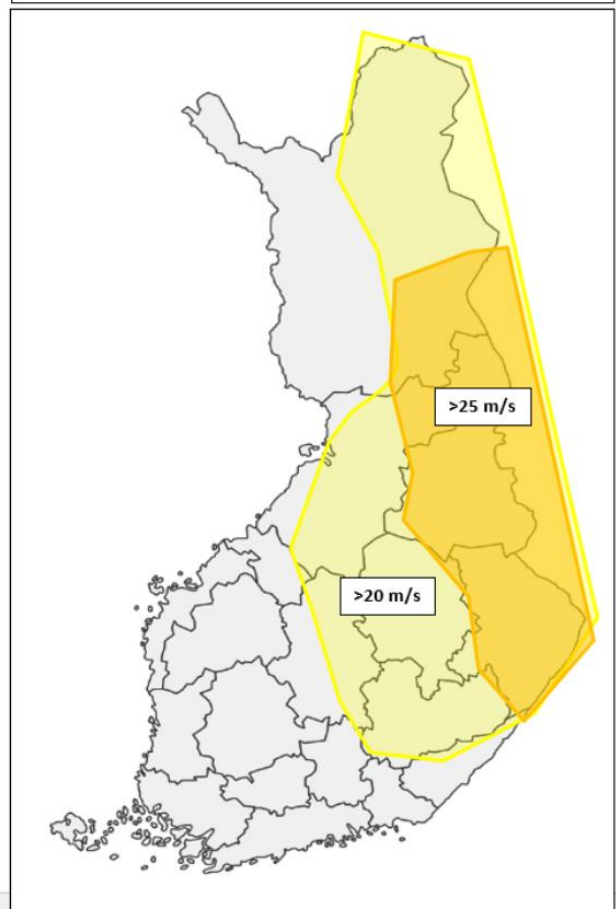
Suom
SOTE
POHJOIS-KARJALAN
HYVINVOINTIALUE



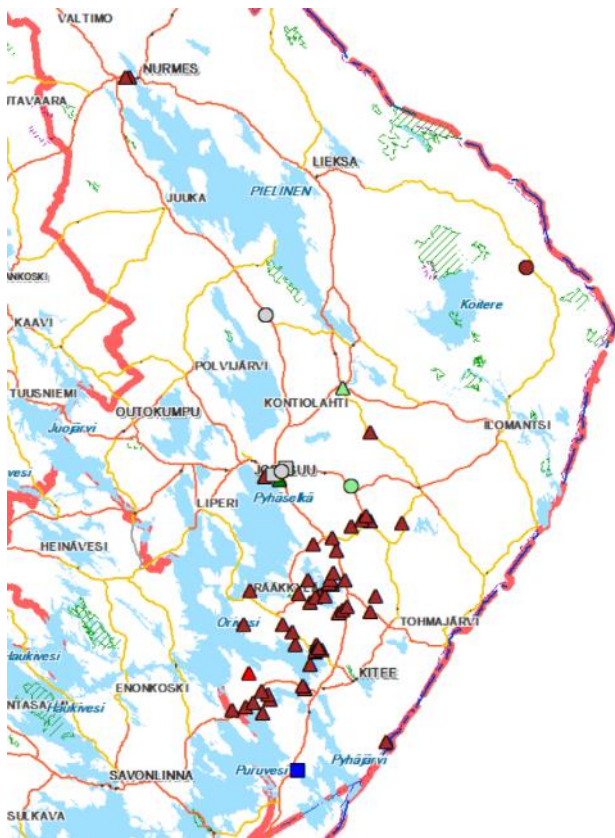
Storm 29.6.2024



TILANTEEN TODENNÄKÖISIMMÄT ALUEET UKKOSPUUSKILLE JA RANKKASATEILLE LAUANTAINA 29.6.

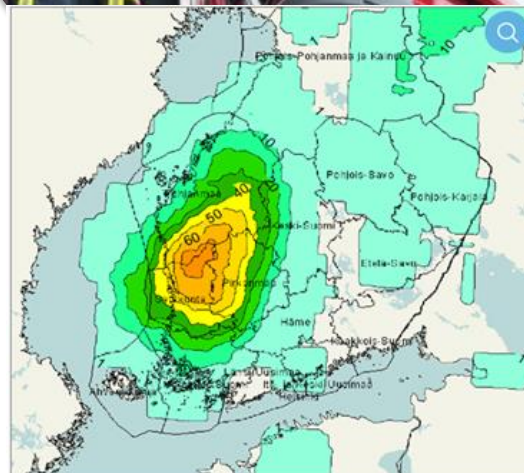


Storm 31.8.2024

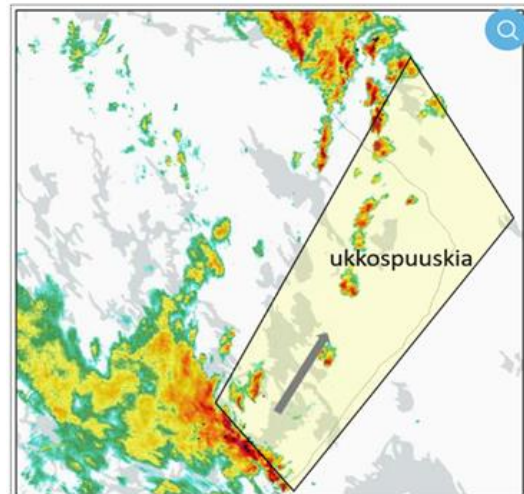


Kohteet	
Symbolikoko: 100%	
Omat karttatasot	
Asemapaikat	
Riskiruudikko, päivitetty 2024	
Riskialueet A:71 ohjeen mukaan	
Pohjavesialueet	
Onnettomuustyyppi (ensisijainen)	
<input checked="" type="checkbox"/> Kaikki	64
Tulipalot	
<input type="checkbox"/> Rakennuspallo	0
<input type="checkbox"/> Rakennuspalovaara	0
<input type="checkbox"/> Maastopalo	1
<input type="checkbox"/> Liikennevälinepalo	0
<input type="checkbox"/> Muu tulipalo	3
Muut onnettomuudet	
<input type="checkbox"/> Liikenneonnettomuus	1
<input type="checkbox"/> Öljyvahinko	0
<input type="checkbox"/> Vaarallisten aineiden onnettomuus	0
<input type="checkbox"/> Luonnononnettomuus	0
<input type="checkbox"/> Rajähdys/rajähdysvaara	0
<input type="checkbox"/> Sortuma/sortumavaara	0
Tarkastus- ja varmistustehtävät	
<input type="checkbox"/> Häkeen liitetyn paloilmoittimen...	1
<input type="checkbox"/> Muun paloilmoittimen tai palovaroit...	2
<input type="checkbox"/> Muu tarkastustehtävä	0
<input type="checkbox"/> Paloilmoittimen/palovaroitimen	0
<input type="checkbox"/> Tarkastus- tai varmistustehtävä	0
Muut tehtävät	
<input type="checkbox"/> Ensivastetehtävä	1
<input type="checkbox"/> Ihmisen pelastaminen	0
<input type="checkbox"/> Eläimen pelastaminen	1
<input type="checkbox"/> Vahingontorjuntatehtävä	53
<input type="checkbox"/> Avunantotehtävä	0
<input type="checkbox"/> Muu pelastustehtävä	0
Virka-apu ja yt-tehtävät	
<input type="checkbox"/> Virka-aputehtävä	1
<input type="checkbox"/> Yhteistoimintatehtävä	0

Vie osiitin työkalun päälle, niin näet mitä se tekee!

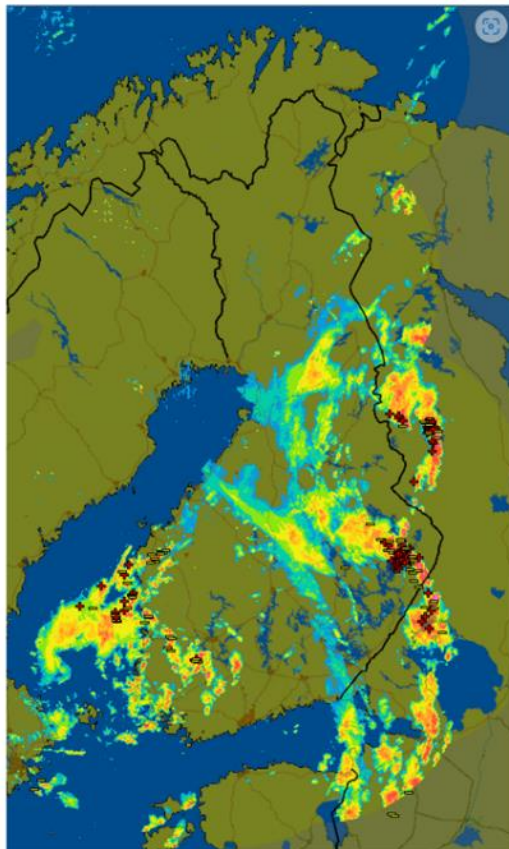


Kuva 1 20 mm/h rannakasateiden alueellinen esiintymistodennäköisyys. Joissakin ennusteissa painopistealue kattaa myös Pohjanmaan maakunnan



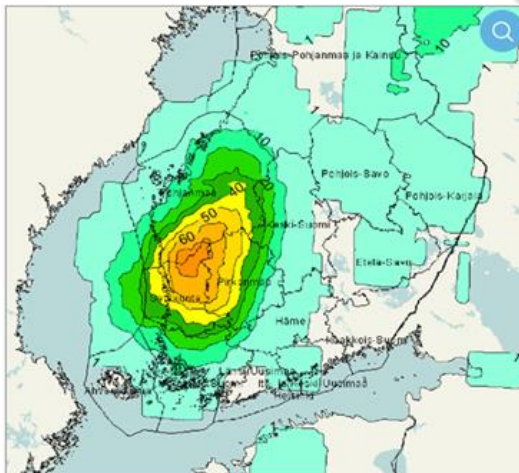
Storm 31.8.2024

dBZ

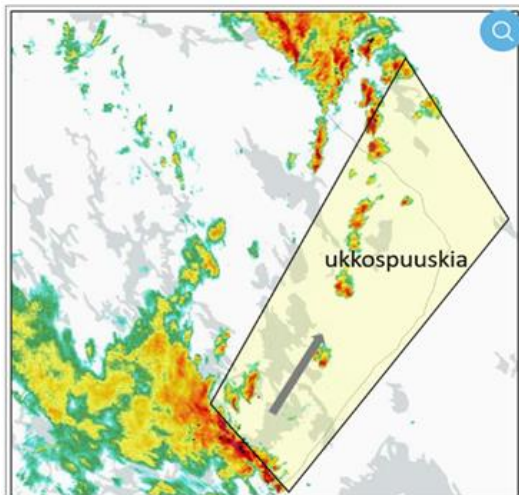


Havainnot

16:30
16:45
17:00
17:15
17:30
17:45
18:00
18:15
18:30
18:45
19:00
19:15
19:30
19:45
20:00
20:15
20:30
20:45
21:00
21:15
21:30
21:45
22:00
22:15



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



Suom
SOTE
POHJOIS-KARJALAN
HYVINVOINTIALUE

Storm 31.8.2024

EDERA Platform

Tuulin sadannan lainetekiennustaminen

Rajuilman vaikutustasot (6)

Rajuilman vaarallisuus

Rakeiden vaarallisuus

Tuulen vaarallisuus

Show/Hide layer

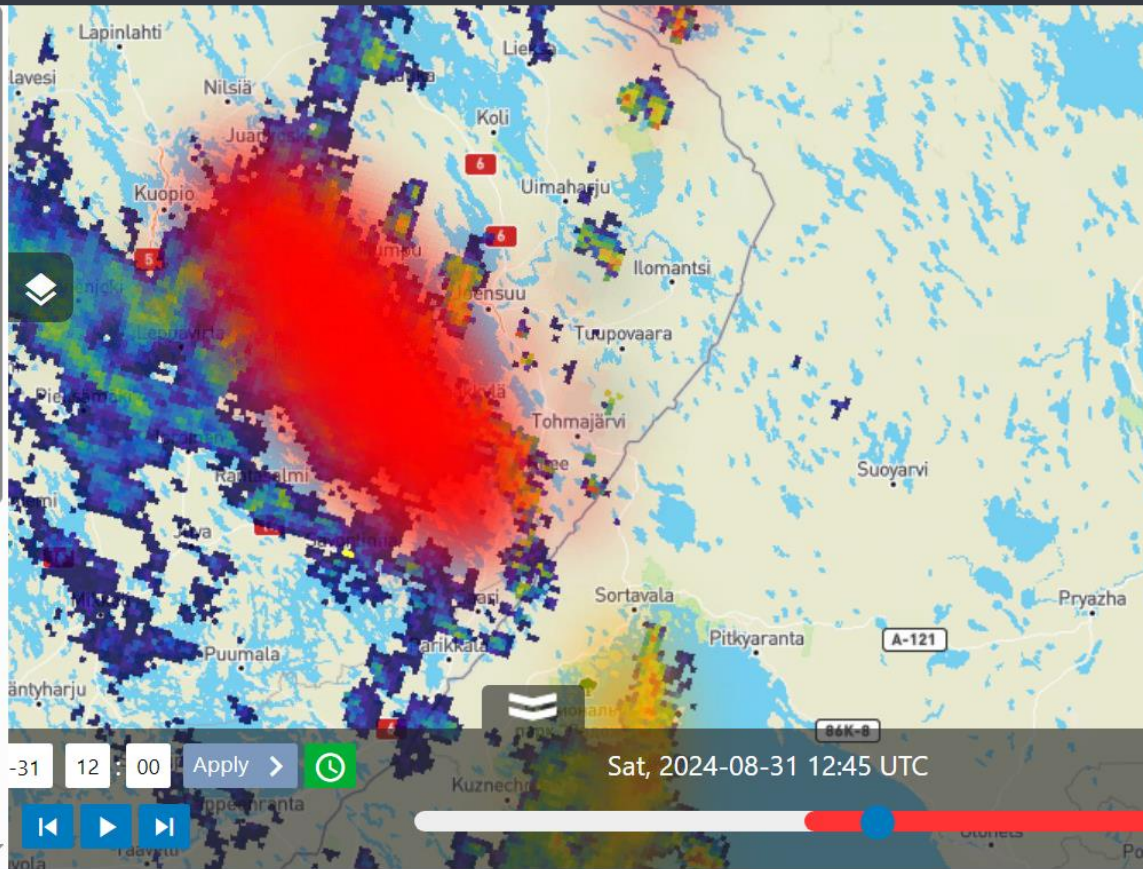
Sateen vaarallisuus

Salamoiden vaarallisuus

Rajuilman vaikutus

TAMIR äkkitulvavaikutustasot (1)

Sateen aiheuttama tulvavaara
urbaaneilla alueilla



Storm 29.6.2024

EDERA Platform

Rajuilman vaikutustasot (6)

Rajuilman vaarallisuus



Rakeiden vaarallisuus



Tuulen vaarallisuus



Sateen vaarallisuus



Salamoiden vaarallisuus

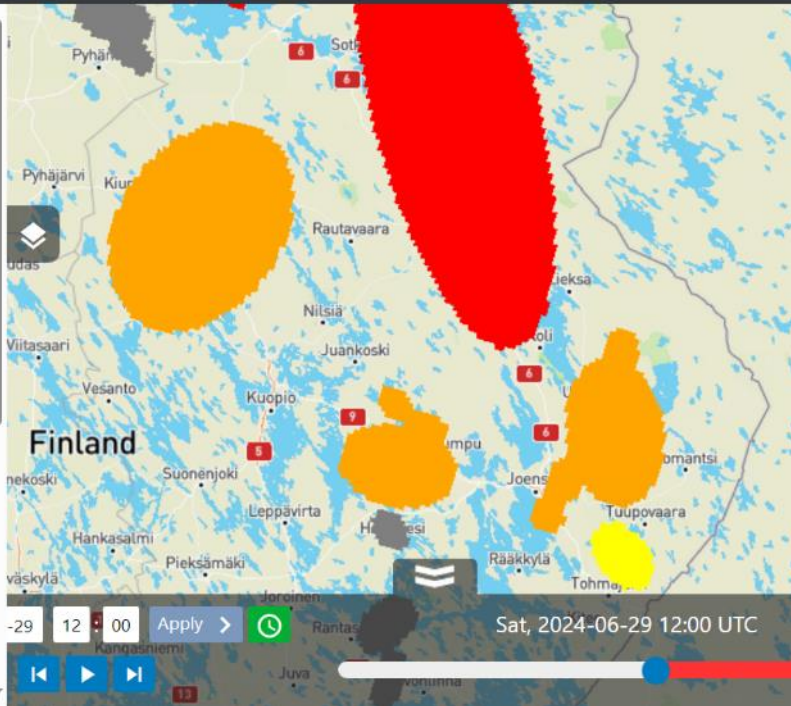


Rajuilman vaikutus

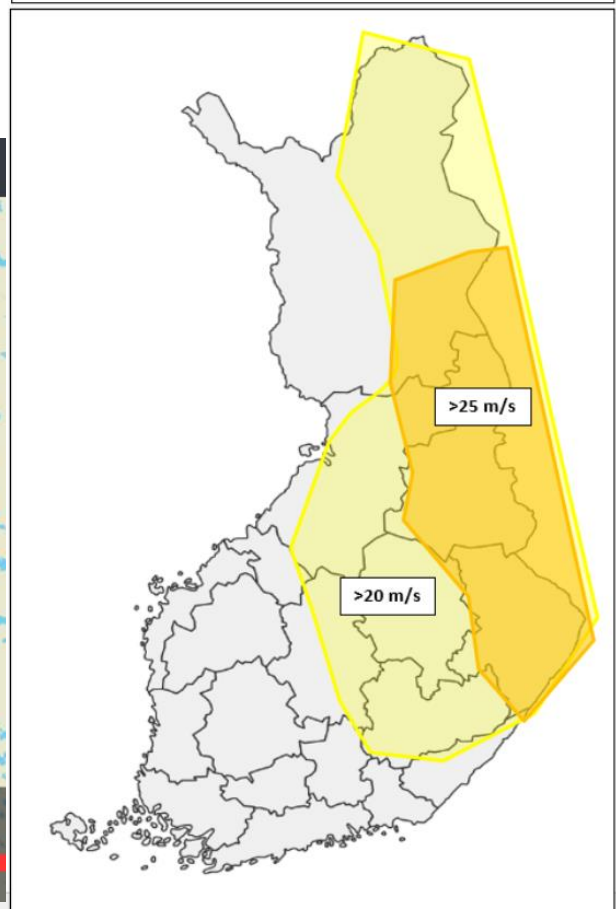


TAMIR äkkitulvaikutustasot (1)

Sateen aiheuttama tulvavaara
urbaaneilla alueilla



TILANTEEN TODENNÄKÖISIMMÄT ALUEET UKKOSPUUSKILLE JA RANKKASATEILLE LAUANTAINA 29.6.



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



Suom
SOTE
POHJOIS-KARJALAN
HYVINVOINTIALUE

