



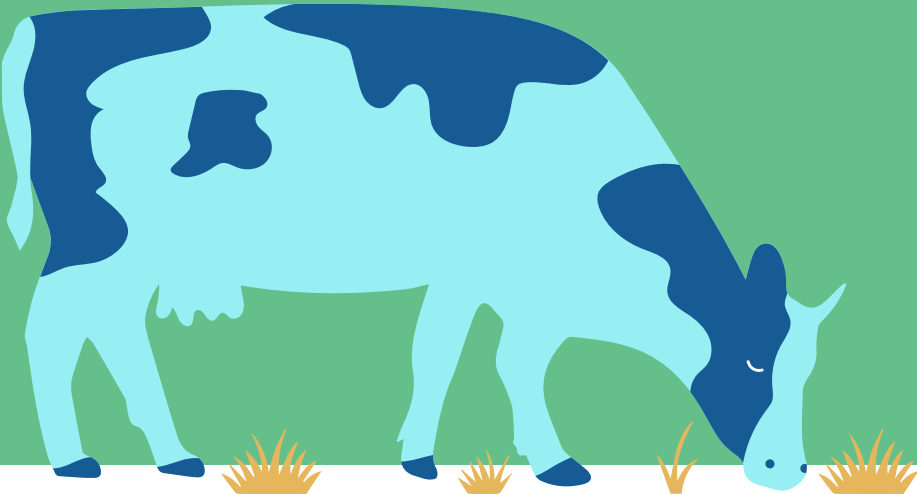
SeAMK



Etelä-Pohjanmaan
pelastuslaitos

Etelä-Pohjanmaan pelastuslaitos huolehtii kansalaisten, yritysten ja yhteisöjen turvallisuudesta Etelä-Pohjanmaan hyvinvointialueella.

TULIMYRSKY-hanke



Eteläpohjalaisten maatilojen varautumistason nostamiseksi SeAMK ja Etelä-Pohjanmaan pelastuslaitos välittävät tiloille tietoa ilmastonmuutokseen, myrskytuhoihin ja maastopaloihin varautumisesta 2024-2026

Risto Lauhanen 13.3.2025

Isonkyrön Varautumisinfon päätössanat

- Isoisä Talvisodan invalidi, isä varusmies 1952 olympialaisissa
- Metsänhoitaja Joensuun yliopisto 1988
- Porin metsänparannuspiiri 1981-1987
- Joensuun yliopisto 1987-1991
- Metsäntutkimuslaitos 1991-2003
- Seinäjoen ammattikorkeakoulu 2001-
- Metsäliitto Osuuskunta 2005
- Helsingin yliopiston dosentti 2009-
- Yksityinen metsänomistaja, SeAMKin ja metsäkeskuksen lämpörittäjäyshankkeissa ja opetuksessa
- Varusmies rannikkotykistössä ja reservissä mm. Maanpuolustuskorkeakoulussa



Etelä-Pohjanmaa / Seinäjoki / Ylistaro Pelma

- Lämpötilat nousseet jo vajaalla asteella (1991-2020 / 1981-2010), sademäärissä ei vielä muutoksia, kantavan roudan määrä vähentynyt noin 7 päivää per vuosikymmen
- Tuulisuudessa ei vielä havaittu muutoksia eikä ilman suhteellisessa kosteudessa
- **Etelä-Ruotsin ilmasto Etelä-Pohjanmaalle vuoteen 2050 mennessä**
- **Lämpösumma tasolta noin 1200 tasolle 1400-1500 vuosina 2040-2069**
- **Auringon säteilyä noin 5 % lisää varsinkin kesällä**
- **Helteiden määrä kaksinkertaistuisi, jopa 34-38 asteen helteitä**
- **Kesän sademäärät kasvavat 0-10 % (2070-2099 / 1981-2010)**
- **Talvi lyhenisi runsaan kuukauden 2050 luvulle mentäessä**
- **Päivän pituus ei kuitenkaan muutu**
- **Lähde: tutkimusprofessori Hilppa Gregow, Ilmatieteenlaitos 2023**

Tämä 13.3. päivä on ollut niille, jotka eivät ole sijoitettuina sodan ajan tehtävään, VAPiin tai eivät pääse maanpuolustuskursseille



Merikuljetukset tärkeitä edesmenneen lippueamiraali Bo Österlundin väitöskirjan mukaan –merikuljetukset myös maataloudelle tärkeitä



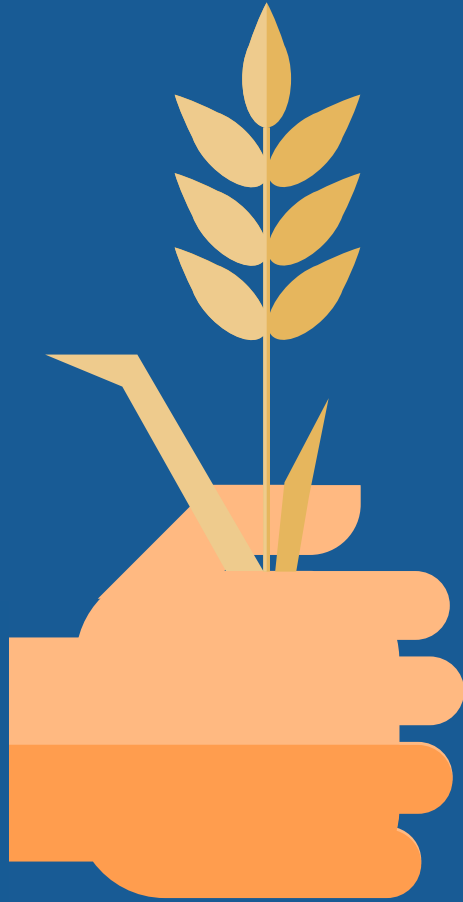
MERISOTAKOULU
EI VASTAA
SAUNALLE JÄTETYISTÄ
VAATTEISTA EIKÄ
TAVAROISTA

Toimintakyvyn arviointi tärkeää kaikilla

- Puolustusvoimien Koulutuksen Kehittämiskeskuksen, Maanpuolustuskorkeakoulun ja Puolustusvoimien tutkimuslaitoksen harjoitusten pohjalta totean, että toimintakyky on tärkeä asia myös siviileille (mm. prof. Juhani Sinivuo, maj Risto Sinkko, maj Olli Harinen ym.)
- Fyysinen toimintakyky
- Henkinen toimintakyky
- Sosiaalinen toimintakyky
- Eettinen toimintakyky

Jatkossa toiminnallisia harjoituksia

**ELY-keskuksen ja Huoltovarmuuskeskuksen
Häiriöhyrrä**



**Kiitos EU
osarahoituksesta sekä
EU:n
maaseuturahasto ja
Etelä-Pohjanmaan
Ely-keskus
rahoituksesta**