

Case Ponsse Oyj
**Kun ilmastoriski
realisoituu**

Pohjois-Savon Ilmastofoorumi, Kuopio 16.11.2023
Katja Paananen, Ponsse Oyj







Lähde: WWF:n risk filter



Pieni riski voi toteutua suurena, Ponssen tehdas 28.6.2023



Olemme jo kokeneet ilmastonmuutoksen vaikutuksia

RANKKASATEET

YLE 28.6.2023

”Rankka sadekuuro Vieremän keskustassa – sadevesi valui Ponssen tuotantohalliin

Vieremän keskustaan osui keskiviikkona iltapäivällä rankka ukkoskuuro. Sadevesiviemäreiden tukkeutuminen aiheutti massiivisen sadeveden nousun Ponssen kokoonpanohalliin. Pelastuslaitoksen mukaan sadevettä pääsi valumaan halliin noin kymmenen tuhannen neliömetrin alalle. Vettä oli hallin lattialla noin viiden sentin paksuudelta.

Vesi pääsi valumaan halliin sen pihalta, kun sadevesiviemärit eivät vetäneet vettä. Pelastuslaitos poisti vettä vesi-imureilla ja uppopumpuilla yhdessä tehtaan henkilöstön kanssa. Tehtaan tuotantoa vesivahinko keskeytti torjuntatoimien ajaksi. Tuotanto jatkuu normaalisti.”

Tilanteessa oli myös tulipaloriski (sähkölaitteet ja –keskukset) sekä tietojärjestelmiin kohdistuva riski!

Kosteusvaurioita!

Iso riski pidemmälle tuotantokatkolle!

Olemme jo kokeneet ilmastonmuutoksen vaikutuksia

MAASEUDUN TULEVAISUUS

Ilmastonmuutos voi pyöräyttää puunkorjuun pääläelleen – syynä leudot ja sateiset talvet

Tänä vuonna sateet pakottivat korjuukoneet poikkeuksellisen aikaisin kelirikko-kohteisiin.

➔ Jaa artikkeli

🔊 Kuuntele



Ilmastonmuutos ja sateiden lisääntyminen vaikeuttaa etenkin pehmeiden maiden puunkorjuuta. Kuva: Jaana Kankaanpää

MT Metsä | Metsäkoneet 6.11.2023 12:00

Jarmo Palokallio

• **KELIRIKOT**

Esim. Suomessa ilmastonmuutos saattaa pyöräyttää puunkorjuun pääläelleen. Suurimman ongelman muodostavat leudot ja sateiset talvet, joiden aikana routakausi jää lyhyeksi.

- Puunkorjuu on perinteisesti ajoitettu routaisen maan ja suojaavan lumipeitteen aikaan. Silloin kova maa kantaa metsäkoneet.
- Ennusteiden mukaan talvet lauhtuvat ja samalla routainen aika lyhenee. Puunkorjuussa on siirryttävä entistä useammin sulan maan aikaisiin hakkuisiin, jolloin maan heikko kantavuus rajoittaa korjuuta.
- Kelirikon aikana korjuussa syntyy maastovaurioita, haaskaantuu aikaa ja tulee lisäkustannuksia. Myös vesistö päästöt lisääntyvät, kun koneet rypevät mudassa ja tekevät syviä raiteita.
- Painumat ja raiteet metsänpohjassa harmittavat metsänomistajia ja metsien virkistyskäyttäjiä ja haittaavat kulkemista. Se puolestaan voi vaikuttaa metsätalouden hyväksyttävyyteen.

Olemme jo kokeneet ilmastonmuutoksen vaikutuksia



- **METSÄPALOT**
Ilmastonmuutos kuivaa kasvillisuutta, josta tulee helppoa polttoainetta liekeille.
- **Esim. Kanadan maastopalot polttivat yhteensä ennätykselliset 13,5 miljoonaa hehtaaria maata. Yhteensä noin 170 000 ihmistä joutui pakenemaan kodeistaan.**
- Alkukesä tarjosi maastopaloille ihanteelliset olosuhteet, kun Kanadan touko- ja kesäkuun lämpötilaennätys murskattiin uusilla lukemilla. Lämpö yhdessä alhaisen kosteuden ja lumipeitteen kutistumisen kanssa auttoi tulipalojen nopeaa leviämistä.
- Korkeat lämpötilat johtivat lumen nopeaan sulamiseen ja katoamiseen toukokuussa, mikä johti epätavallisen aikaisiin metsäpaloihin
- <https://www.hs.fi/ulkomaat/art-2000009802240.html>
<https://www.is.fi/ulkomaat/art-2000009791951.html>

Olemme jo kokeneet ilmastonmuutoksen vaikutuksia



- **KAARNAKUORIAISTUHOT**

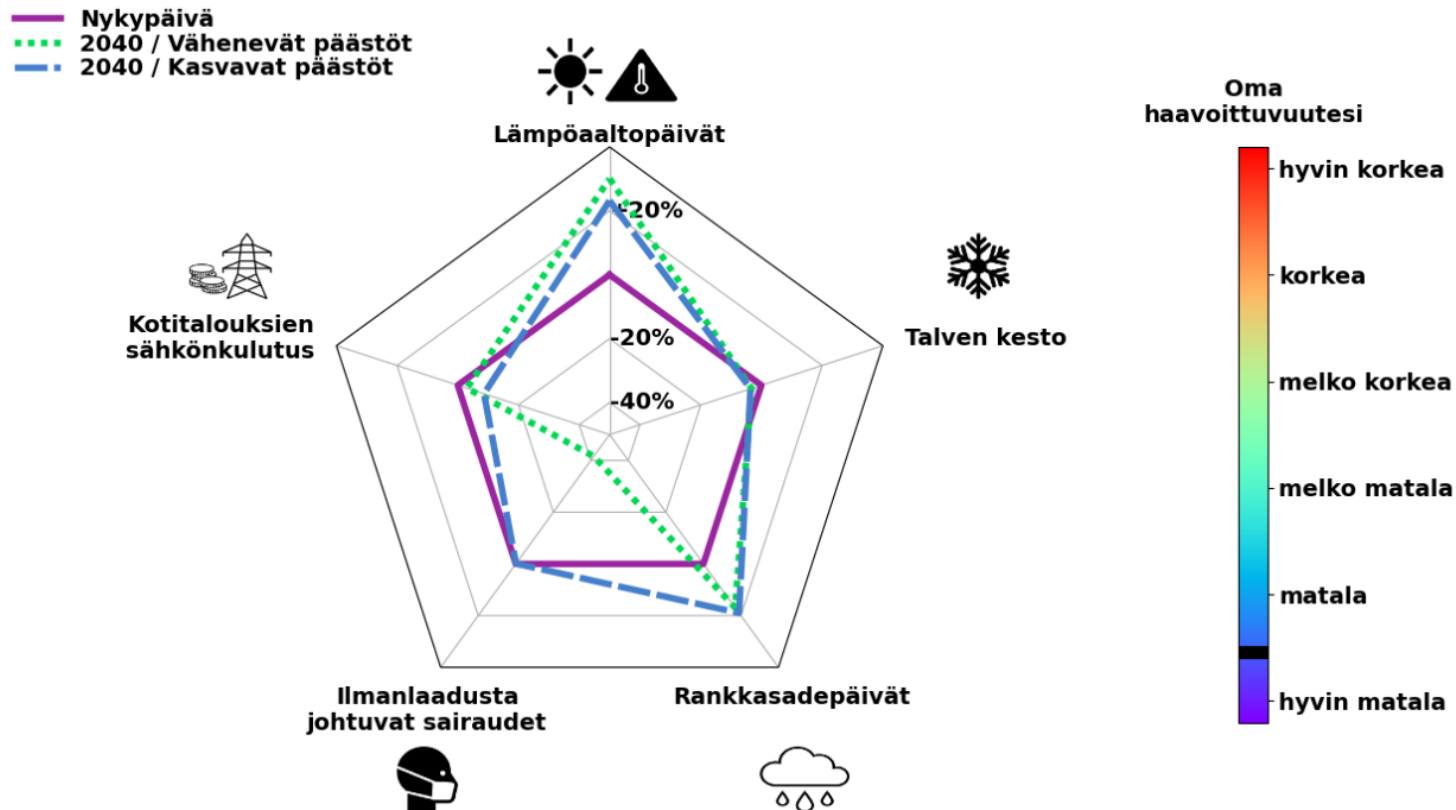
Ilmastonmuutos muuttaa sääoloja kirjanpainajalle suopeammiksi.

Kuivat ja kuumat kesät stressaavat puita, ja roudattomat talvet altistavat etenkin pintajuurisia kuusia myrskytuhoille

- Kirjanpainajatuhot mittavia Keski-Euroopassa, Suomessa toistaiseksi paikallisia
- Esim. Tšekeissä kirjanpainaja- ja myrskytuhojen takia on pahimpina vuosina korjattu puustoa yli keskimääräisen vuotuisen hakkuumäärän. 2018: 20 milj m³.



Miltä ilmastonmuutos tuntuu Vieremällä 2040?



2040 Vieremä

- **Rannkasadepäivät +19 %**
koko Suomi +14 %
- **Lämpöaaltopäivät +23 %**
koko Suomi +24 %
- **Lumitalven kesto -3,6 %**
koko Suomi -7 %

”Haavoittuvuus ilmastoriskeille ja ilmanlaadun terveyshaitoille riippuu asuinympäristösi piirteistä (mm. tulvariskistä, rakennetun pinnan osuudesta) sekä henkilökohtaisista ominaisuuksistasi (ikä, tulotaso, koulutus, terveys, sosiaalisuus).”

Kiitos!

