



Väyläverkon ilmastokestävyys

Väyläviraston ympäristöpäivä

Anu Schulte-Tigges

12.10.2021

Ilmastonmuutos näkyy maalla, merissä ja ilmakehässä.

Jo tapahtuneet muutokset jatkuvat ja osa niistä on peruuttamattomia vuosisatojen tai -tuhansien ajan.

MAALLA

- ilmastovyöhykkeet siirtyvät kohti napoja
- rankkasateet lisääntyvät monin paikoin
- kuivuus lisääntyy



MERELLÄ

- merivesi lämpenee
- valtamerten pinta nousee
PERUUTTAMATONTA
- meret happamoituvat ja happipitoisuus laskee
PERUUTTAMATONTA



ILMAKEHÄSSÄ

- kasvihuonekaasujen pitoisuudet kasvavat
- ilmakehän alaosa lämpenee
- kosteussisältö kasvaa



LUMI- JA JÄÄPEITTEESSÄ

- merien ja järvien jää vähenee
- lumipeite vähenee
- jäätiköt kutistuvat
PERUUTTAMATONTA



VAHINKOA JA VAARAA AIHEUTTAVAT SÄÄILMIÖT OVAT LISÄÄNTYNEET



Helleaaltoja, kuivuutta, rankkasateita ja voimakkaita trooppisia hirmumyrskyjä esiintyy aiempaa useammin.

**Ilmastonmuutos vähentää kevättulvia,
mutta lisää tulvimista kaikkina muina vuodenaikoina**

**Tulvista tulee aiempaa hankalammin ennustettavia ja
myös niihin varautuminen vaikeutuu**



RANKKASATEET

Tiet ovat vetisiä ja täynnä kuoppia

Liialliset sateet pehmentävät soratien pinnan ja pahimmassa tapauksessa laskevat tien kantavuutta.

**Jyväskylässä rataaurio – Jyväskylän ja
Pieksämäen väliä kulkevat bussit**

Rankkasade hajotti eilen rataa. VR muistuttaa, että linja-auto on junaa hitaampi.

Rautatieliikenne 20.5. 06:01 Päivitetty 20.5. 11:36

**Kuivautusjärjestelmät riittämättömiä,
rakenteet vaurioituvat**



Suomen rataverkko liikennöitävissä myrskyn jälkeen, tilannepäivitys



Myrskyjen aiheuttamien vahinkojen jälkeisiä korjaustöitä on tehty yötä päivää. Radat on saatu raivattua ja sähkölaitteet korjattua. Koko rataverkko on liikennöitävissä kunnossa.



Voimakas etelätuuli puski Marjaniemen rantaan valtavat jäärykkiöt.

MYRSKYT



Jo kymmeniätuhansia kotitalouksia ilman sähköä Vieno-myrskyn vuoksi – junaliikenne seis Tampereen ja Porin välillä



Kuivuus koetteli myös sorateitä kovalla kädellä – Soili Kervisen perheen autoihin on vaihdettu varaosia jo tonnilla

10 000km sorateistä kärsinyt kuivuudesta.
-pölyämistä, nimismiehen kiharaa
Kolmannes kaipaasi perusteellista kunnostamista.



<https://yle.fi/uutiset/3-12045382>



KUIVUUS

Palolennot ovat käynnistymässä, Pohjois-Pohjanmaalla ja Kainuussa lennetään neljää reittiä

Pohjavesien korkeus pysyttelee yhä tavallista alemmalla tasolla – paikalliset vaihtelut ovat suuria

Pohjavedet ovat olleet laskusuunnassa huhtikuusta lähtien.

Selvitys väyläverkon ilmastokestävyydestä

Työ on käynnissä ja valmistuu keväällä 2022.

Työssä selvitetään toimialoilla ilmastomuutokseen sopeutumiseksi jo tehtyjä toimia.

Muodostaa kokonaiskuva väyläverkon ilmastokestävyydestä ja mahdollisista kestävyiden edistämisen lisäselvitys-, kehittämis- ja toimenpidetarpeista.

Ilmastokestävyydellä varmistetaan väyläverkon toimivuutta ja omaisuuden tehokasta hallintaa sekä ehkäistään ympäristöhaittoja ja parannetaan liikenneturvallisuutta.



VÄYLÄ