

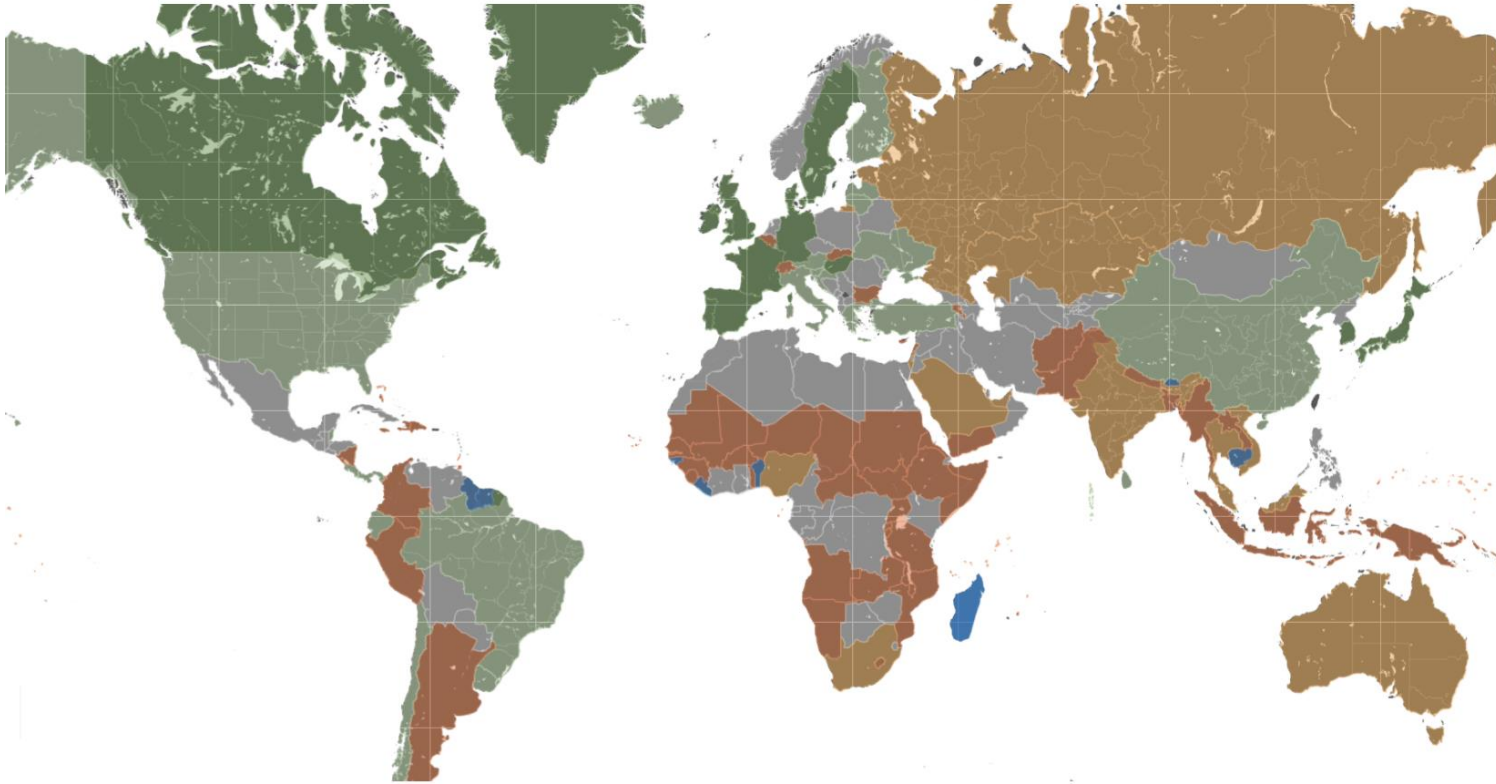


SUOMEN
ILMASTOPANEELI
The Finnish Climate
Change Panel

Markku Ollikainen
Suomen ilmastopaneeli

Ilmastovuosi 2022

Ilmastotiede: päästöt alas radikaalisti 10 vuodessa



Hiilineutraaliustavoite maailmalla

Vihreä = tavoite laissa

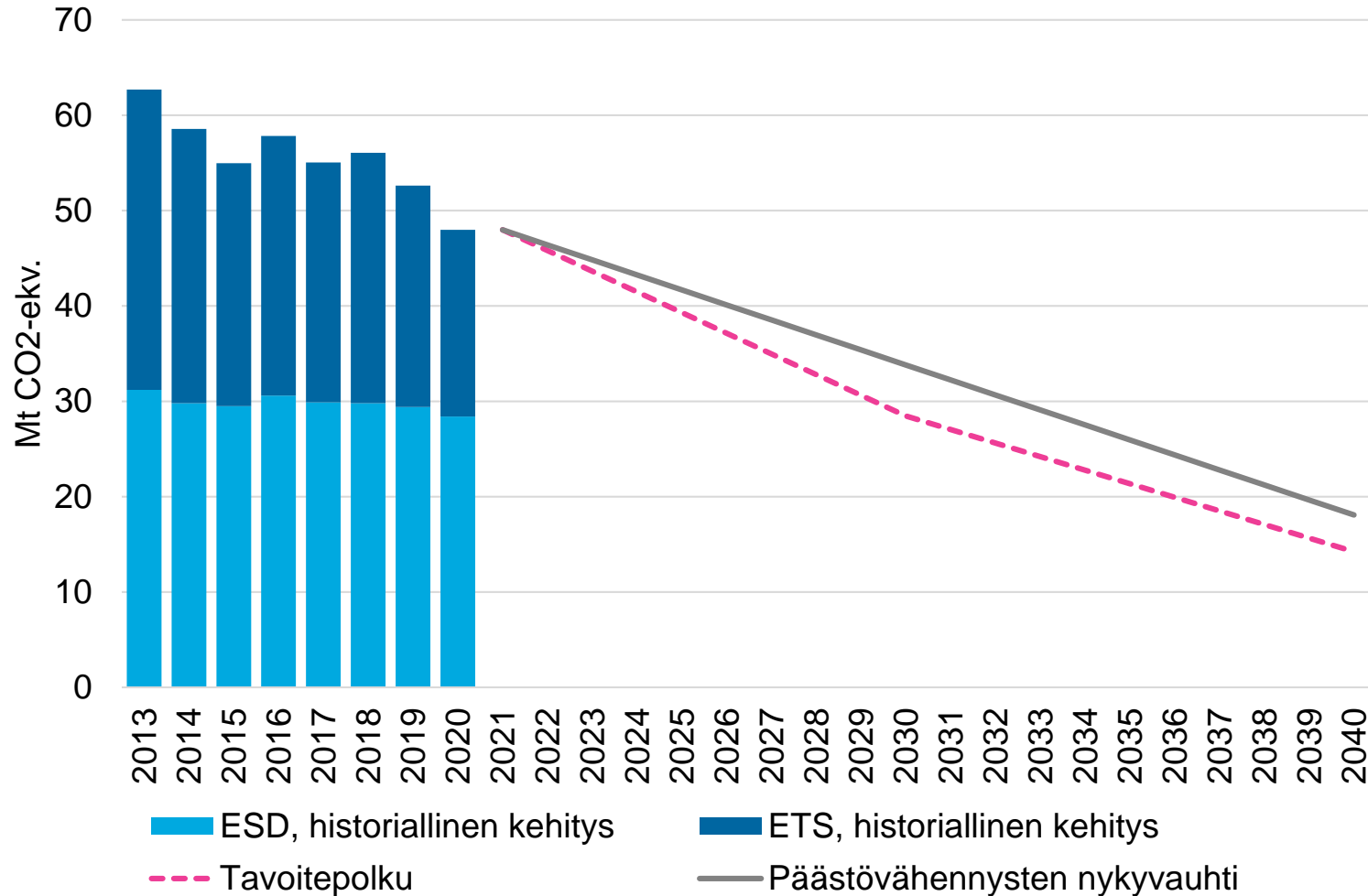
Harmaa = tavoite asiakirjoissa

Ruskea = julistus tai keskustelussa

Sininen = maa sanoo olevansa
hiilineutraali

Yhteensä 136 maata on omaksunut
tavoitteen

Suomen menestys päästötoimissa



Johtopäätöksiä

- Suomi on hiilineutraalipolulla, mutta lisätoimia tarvitaan
- Päästökauppasektori (ETS) (energiantuotanto ja prosessiteollisuus): merkittäviä päästövähennyksiä
- Ei-päästökauppasektori = ns. taakanjakosektori (ESD) (liikenne, maatalous, lämmitys, jätehuolto): edistys ollut hidasta
- Taakanjakosektorin 50 % vähennystavoitteen saavuttaminen kuroo eron umpeen

Suomen ilmastotoimien strategista asemointia

- Suomen ilmastopolitiikka uuteen asentoon
 - Meneillään: omien ilmastotoimien tarkistus vastaamaan vihreää siirtymää
 - Tarvitaan: yhä enemmän ilmastoratkaisuja koko maailmalle
- **Tehtävä 1. Fossiilisten päästöjen eliminointi**
 - Fossiilisten päästöjen rajoittaminen tuo vähennyksiä 2030 saakka
 - Sen jälkeen tarvitaan uusia ratkaisuja – siinä keskeinen ajuri on kehittyvä vetytalous, kiertotalous ja uudet tavat tuottaa ruokaa
- **Tehtävä 2. Ilmastoratkaisuja maailmalle**
 - Meillä teknologisia ja yhteiskunnallisia ratkaisuja ja niistä on tehtävä numero (kädenjälki)
 - Kiihkeän taloudellisen kilpailun alue: Suomen on päästävä mukaan kasvaviin markkinoihin

Missä ilmasto- ja ympäristömarkkinat?

Aurinko- vety- ja kiertotalous globaalien markkinoiden ytimessä

- Mahdollistavat fossiilisten lopullisen eliminoinnin ja päästöjen 90-95 % laskun vuoteen 2050
- Kilpailu vetyratkaisujen läpimurroista kovaa
- Tarpeen: infrastruktuurin rakentaminen (yhteiskunnan vastuu) ja yritysten rohkeat aloitteet

Biotalous & ruoan tuotannon vallankumous (soluviljeltyt proteiinit)

- Maaperäpäästöt & nielut saadaan parempaan asentoon – negatiivisia päästöjä
- Soluviljeltyt proteiinit tuotetaan bioreaktoreissa uusiutuvalla energialla, vapauttaa maata ja supistaa globaalisti nautaeläinten määrää
- Lisää ruokaturvaa, kasvattaa kilpailukykyä, turvaa ravinnon kasvavalle väestölle

Ilmasto- elinkeino- ja kauppapolitiikka nivoutuvat yhä tiiviimmin yhteen

- Suomen tavoitteena saada merkittävää osuus uudesta globaalista markkinasta
- Elpymisvälineen rahoitus, saadut tuet & aloitteet: Neste, Harjavalta, SSAB, Wärtsilä

Tutkimus- kehitys- ja innovaatiopolitiikka

- Markkinakilpailun ydinalue – Suomessa hunningolla & tilanne pahenee (Akatemian rahoituksen leikkaus)

Energian hinnan nousu: opetuksia

Miksi energian hinta nousee?

- Kysyntä: maailmantalouden elpyminen Covidista voimakkaampaa kuin yksikään elpyminen lamasta tai taantumasta viimeiseen 80 vuoteen
- Tarjonta: öljyntuottajamaat rajoittivat tarjontaa jo 2015 ja ne ovat edelleen voimassa; lisäksi Covidin vuoksi huolto- ja ylläpitokatkot monilla kentillä vähentäneet tuotantoa edelleen
- Markkinan epätasapaino: tilapainen, mutta jatkunee jonkin aikaa

Ilmastopolitiikan virheet: esimerkkinä maakaasu

- Energian hinta noussut: kaasu 10x ja kivihiili 5x
- Monet maat nojanneet ns. coal-to-gas –politiikkaan, eli edistäneet kaasun käyttöä investoimatta uusiutuvaan energiaan
- Kaasun hinnan nousun vuoksi Euroopassa siirrytty kaasusta takaisin kivihiileen

Vihreä siirtymä korostuu

- Uusiutuva energia ja asteittainen siirtyminen kohti vetytaloutta paras suojaus epästabiilille energiamarkkinalle
-



SUOMEN
ILMA**STOP**PANEELI
The Finnish Climate
Change Panel