



SUOMEN
ILMASTOPANEELI
The Finnish Climate
Change Panel

Markku Ollikainen
Suomen ilmastopaneeli

Ilmastokestävyys, Suomen tavoitteet ja päätökset

Globaalit ilmastotoimet etenevät

- **127 maata sitoutunut ilmastoneutraaliuteen vuonna 2050 (Kiina 2060)**
 - Lämpötilapolku lähestyy kahta astetta (arviot 2,5-2,6 °C)
- **Toimet 2030: 49 maata ja EU on antanut kunnianhimoisemmat NDC-tavoitteet**
 - NDC:t nyt: 3 asteen polku; Kiina ja USA luvanneet nostavat tavoitteitaan (USA 22.4.)
- **YK:n Emissions Gap –raportti (2020): vihreä elpyminen voisi viedä lähelle 2°C päästöuraa**
 - Kirittävää on – vuonna 2020 vain 18 % suunnitellusta elvytyksen rahoituksesta vihreää, (USA:n elvytyspaketti tullut tämän jälkeen)
- **22,3 % globaaleista päästöistä on hiilen hinnoittelun piirissä**
 - Liikepankit ja institutionaaliset sijoittajat irtaantuvat hiilipitoisista portfolioista

Ilmasto- ja ympäristömarkkinat kasvavat

- **Aurinko- vety- ja kiertotalous globaalissa nosteessa**
 - Mahdollistavat fossiilisten lopullisen eliminoinnin ja päästöjen 90-95 % laskun vuoteen 2050
 - Arviot liikevaihdosta vuonna 2030: 150 MRD ja 2050: 600 MRD
- **Biotalous sekä ruoan tuotannon vallankumous (soluviljellyt proteiinit)**
 - Maaperäpäästöt & nielut parempaan asentoon
 - Liikevaihto: maataloustuotteiden nykyinen arvo 3,2 triljoonaa USD

Johtopäätöksiä globaalista kehityksestä Suomelle:

1. Globaali kehitys tukee Suomen hiilineutraaliustavoitteen 2035 saavuttamista
2. Hiilineutraaliustavoite edistää suomalaisten yritysten mahdollisuuksia saada merkittävää osuutta uudesta globaalista markkinasta

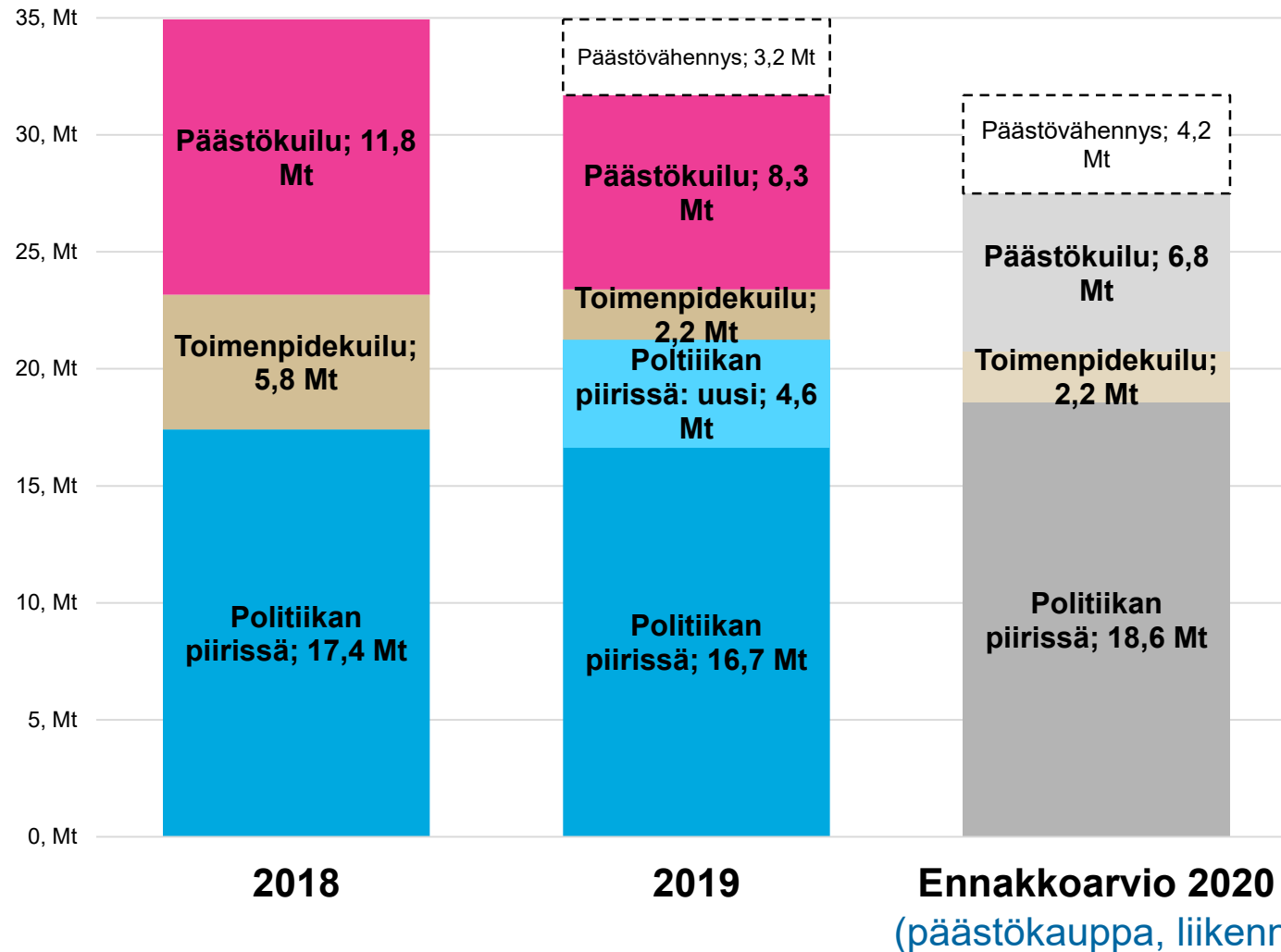
Suomen päästöt ja nettonielu 2018 - 2020

vuosi	2018	2019	2020	2030	2035
kasvihuonekaasupäästöt	56,3 Mt	53,1 Mt	~48,9 Mt	28,5 Mt	21,4 Mt
	2018-2019 Vähennys yht. -3,2 Mt Energia -2,7 Mt Teollisuus -0,3 Mt Liikenne -0,4 Mt Maatalous (N ₂ O) + 0,2 Mt		2019-2020 Vähennys yht ~4,2 Mt Energia ja teollisuus -3,6 Mt Liikenne ~ -0,6 Mt Muut?		
LULUCF-nettonielu	-8,2 Mt	-14,7 Mt	?	?	-21,4 Mt

Vähennysvauhti 2018-2020 3-4 Mt/v; hiilineutraaliustavoite edellyttäisi 2,4 Mt/v 2020-luvun

Johtopäätös: Päästöt hiilineutraalispolulla; kansalliset toimet ja päästökauppa purevat; LULUCF toimia vahvistettava: metsien kasvu ja päästöjen vähentäminen

Päästökuilun kehitys 2018-2020, alustava arvio



	<u>2019</u>	(2020)
<u>Politiikan piirissä:</u>	21 Mt	(18,6 Mt)
<u>Toimenpidekuilu:</u>	2,2 Mt	(2,2 Mt)
<u>Päästökuilu:</u>	8,5 Mt	(6,8 Mt)

Politiikan kattavuus lisääntynyt

- Turpeen energiakäytön puolitus: 3,6 Mt
- Öljylämmitys: luopumistuki & julkiset rakennukset: 1 Mt
- Energiaverouudistus – 2020 jälkeen
- Tiekartat – vaikutukset 2020 jälkeen

Toimenpiteet puuttuvat

- Liikenteen päästöjen puolitus 1,6 Mt
- Jätehuolto 0,6 Mt

Päästökuilun 6,8 - 8,5 Mt kiinnikurominen: suosituksia

- Kriteerit päätösten ja vähennystoimien valintaan
 - Kustannustehokkuusperiaate: edullisimmat ensiksi
 - EU:n taakanjakosektorin pakolliset velvoitteet, jotka nousevat merkittävästi vuodelle 2030

päästö	määrä	kriteeri	päätös
Turve	2 Mt	kustannustehokkuus	Energia- ja ilmastostrategia
Liikenne	2,3 Mt	taakanjakosektori	KAISU II/syksyn budjettiriihi
Jätehuolto	1,0 Mt	taakanjakosektori	KAISU II
Maatalous	0,5 Mt	taakanjakosektori	KAISU II/CAP uudistus
Työkoneet	0,5	taakanjakosektori	KAISU II
Maakaasu	1 Mt	turpeen jälkeen	markkinaehtoinen/biokaasu
Teollisuuden lisätoimet	1,2 Mt	tiekartat	markkinaehtoinen

Johtopäätökset

1. Suomi on hiilineutraalituspolulla ja ilmastopolitiikka tukee suomalaisten yritysten kaupallisia innovaatioita ja pääsyä globaaliin ilmasto- ja ympäristömarkkinaan

- Kestävän taloudellisen kasvun ja innovaatioiden edistäminen kaikkein tärkeintä vihreän siirtymän toteuttamiseksi

2. Energian tuotanto ja käyttö: saatavissa päästövähennyksiä 2030 saakka

- Prosessiteollisuuden ilmastoinnovaatiot keskeiseen rooliin 2030-luvulla
- Taakanjakosektorin 2030 tavoitteiden saavuttaminen haaste
- Maatalouden päästöratkaisuihin kohdistuu ajassa kasvavaa painetta

3. Maataloudessa tarvitaan varautumista

- Kehitettävä vaikuttavampia toimia: maaperäpäästöt & turvepellot
- Strateginen työ: kiristytvä ilmastopolitiikka ja ruuan tuotannon vallankumous vaatii proaktiivisia toimia maataloudessa (ei lisää toisilta sektoreilta tulevia yllätyksiä, vrt. turve)



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