



SUOMEN  
ILMASTOPANEELI  
The Finnish Climate  
Change Panel

# Vihreän elvytyksen mahdollisuudet - Ilmastopaneelin analyysin tuloksia

Sally Weaver

Ilmastopaneelin vihreän elvytyksen työryhmä

Ilmastoareena, 20.8.2020

## Mitä on (vihreä) elvytys?

- **Finanssipoliittinen elvytys:** aktiivista talouspolitiikkaa tavoitteena vahvistaa kokonaiskysyntää tai kokonaistarjontaa taantumassa
- **Vihreä elvytys:** aktiivisia talouspolitiikan toimia, jotka vahvistavat yhtä aikaa kokonaiskysyntää ja vähentävät päästöjä
- **Hyvä elvytyspaketti:** ajallisesti nopeavaikutteinen, hyvin kohdennettu ja määräaikainen (joskin riittävän pitkäaikainen) (IMF, Spilimbego ym. 2008).
- Käsitteen ymmärrys auttaa selkeyttämään sen välillä, mikä on elvytystä ja mikä on lainsäädännön mukaista toimeenpanevaa toimintaa

# Mitä ovat tarvittavat ilmastotoimet Suomessa?

**Pitkä aikaväli:** Suomesta hiilineutraali 2035 ja sen jälkeen hiilinegatiivinen, EU:n 2030 tavoitteita tullaan päivittämään ja EU myös ensimmäinen hiilineutraali maanosa 2050



**Löytyykö tarvittavista ilmastotoimista ja elvytystarpeista yhtymäkohtia?**

## Millaisia kaikki kriteerit täyttäviä vaihtoehtoja löysimme?

- **Paketti 1. Rakennusten energiatehokkuuden parantaminen**
  - Julkisten rakennusten energiatehokkuus ja sähkölämmitteiset kotitaloudet - lämmitystä optimoiva automaatio
- **Paketti 2. Päästöttömän liikenteen infrastruktuuri**
  - Kasvatetaan nykyisiä sähköisen liikenteen latausinfrastruktuurin tukiohjelmia
- **Paketti 3. Kunnalliset raideinvestoinnit**
  - Valtio tukee pikaraitiotiehankkeita suunnitteilla olevissa kohteissa samassa suhteessa kuin Tampereen pikaraitiotietä
- **Paketti 4. Verkkoinvestoinnit**
  - Nopeutetaan kantaverkon ja maaseudun jakeluverkon vahvistamista Fingridin suunnitelmien mukaisesti.
- **Paketti 5. Uusiutuvan energian tarjouskilpailu**
  - Teknologiat merituulivoima (30 %), syvälämpö (60 %) teolliset aurinkovoimalat (10 %)
- **Paketti 6. Rakennusten lämmitystaparemontit**
  - Öljylämmitteiset rakennukset muutetaan lämpöpumppulämmitteisiksi.

# Ensimmäisiä tuloksia

Ollikainen, M., Seppälä, J., Savolainen, H., Lund, P., Weaver, S., Sironen, S., & Lounasmaa, J., 2020. Ilmastotoimet ja vihreä elvytys. Suomen ilmastopaneeli, Raportti X/2020

	Energia- tehokkuus	Päästötön liikenne	Raide- investointi	Verkko- investointi	Uusiutuvien pilotit	Lämmitys- remontit
Vivutettu investointi M€	445 M€	355 M€	<b>1049 M€</b>	265 M€	<b>700 M€</b>	368 M€
Työllistä/investointi kotimaahan M€	10,9	<b>11,5</b>	10,2	10,6	10,4	<b>11,3</b>
Vaikutus tuotokseen	850 M€	680 M€	<b>2347 M€</b>	850 M€	<b>2489 M€</b>	949 M€
Arvonlisäys	349 M€	283 M€	897 M€	315 M€	468 M€	365 M€
Fiskaalinen kerroin (BKT %muutos / velan %muutos)	0,08	0,07	<b>0,21</b>	0,07	<b>0,11</b>	0,09
Investoinnin kotimaisuusaste	66 %	58 %	97 %	79 %	65 %	74 %
Vaikutus päästöihin, keskimäärin per vuosi 2021-2035, CO <sub>2</sub> e	0,154 Mt v	0,020 Mt/ v	0,003 Mt/ v*	0,377 Mt/ v*	0,398 Mt/ v	0,134 Mt/ v

\*suurta epävarmuutta



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