

# Maapallon selviämisen mahdollisuudet

Eeva Furman

Suomen ympäristökeskus SYKE

Kestävän kehityksen tila ja tulevaisuus

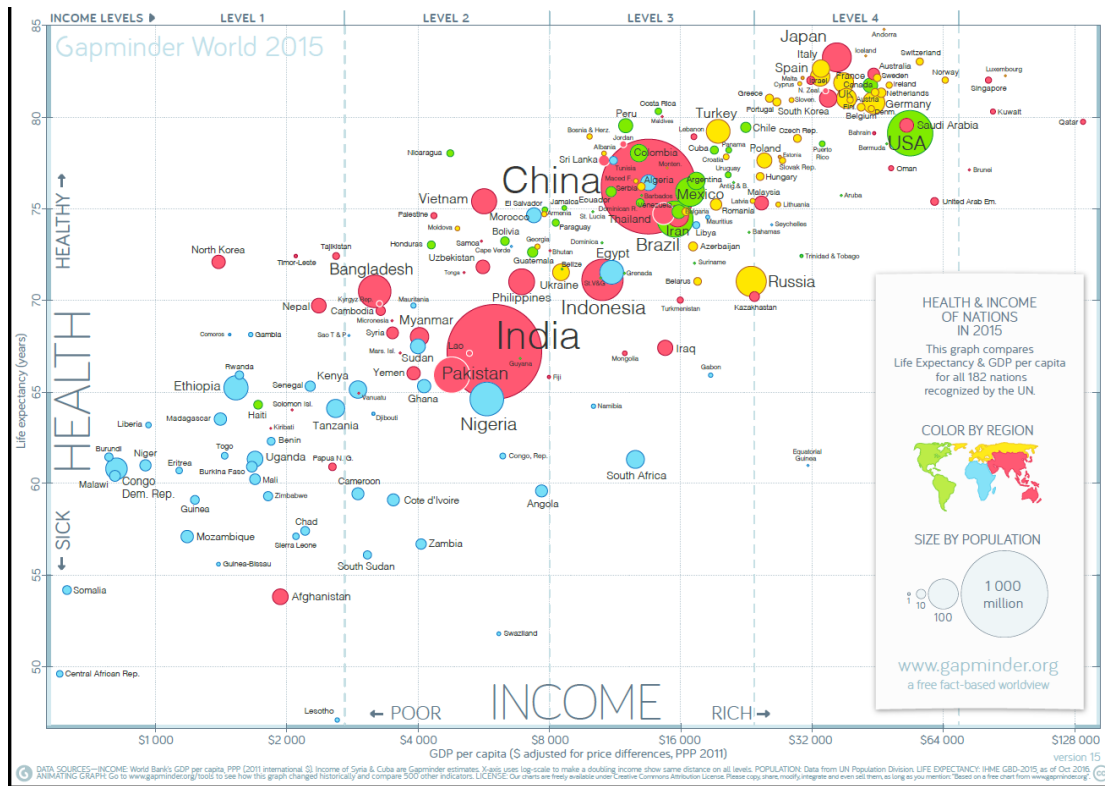
30.5.2018



# Maailmassa on paljon hyvää



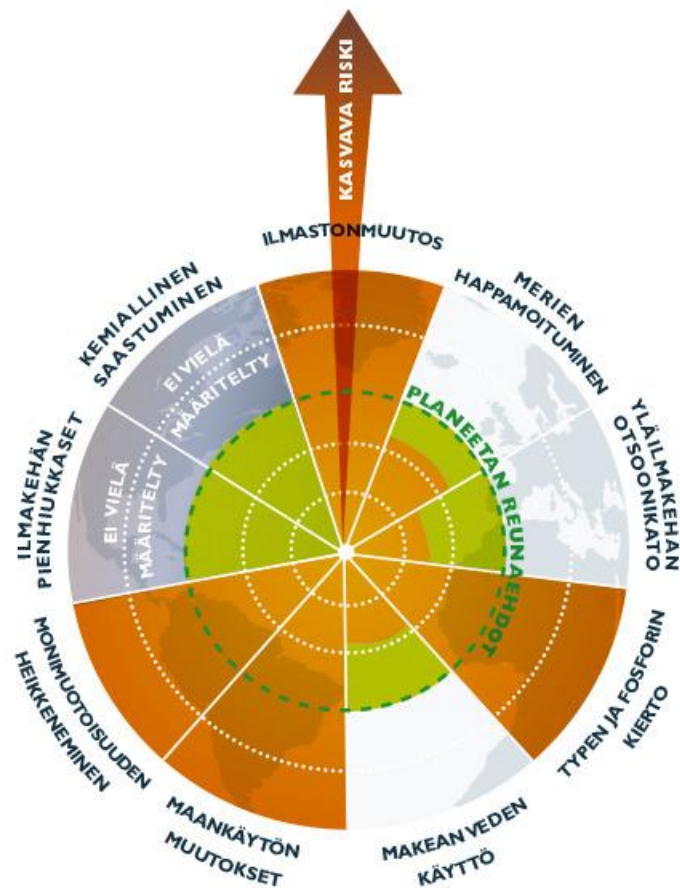
# Monet asiat ovat parantuneet



# Maailma ei ole kestäväällä pohjalla

- Yhteiskunnan hyvinvointi on täysin riippuvainen toimivista ekosysteemeistä

Planeetan reunaehdot jo osin ylitetty

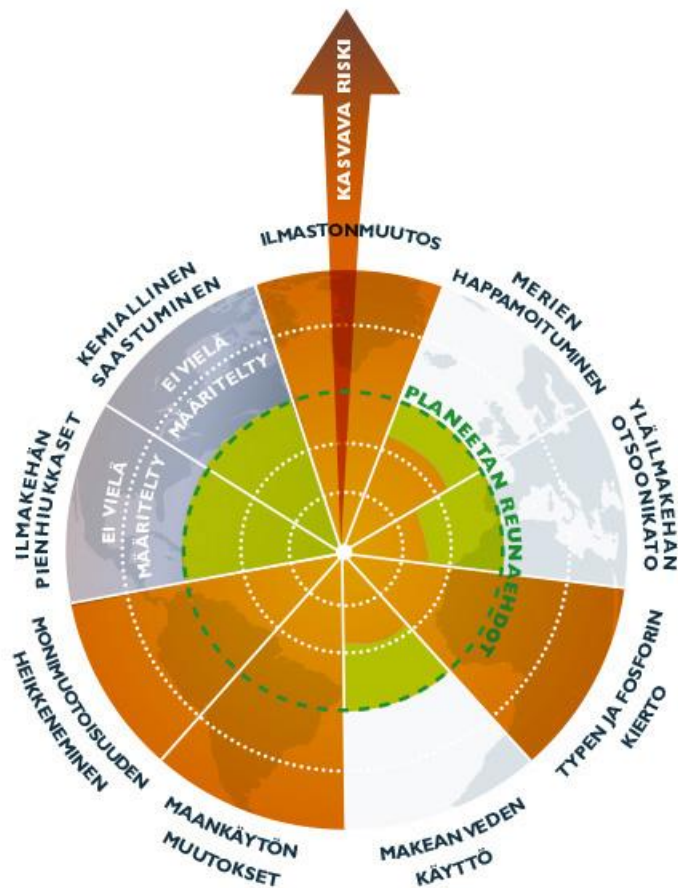


Lähde: Steffen ym. 2015, © SYKE & SITRA

# Maailma ei ole kestävällä pohjalla

- Reunaehtojen ylittyminen lisää riskiä sille, että maapallon elinolosuhteet muuttuvat peruuttamattomasti ihmisen hyvinvoinnille ja yhteiskunnalle epäsuotuisiksi

Planeetan reunaehdot jo osin ylitetty

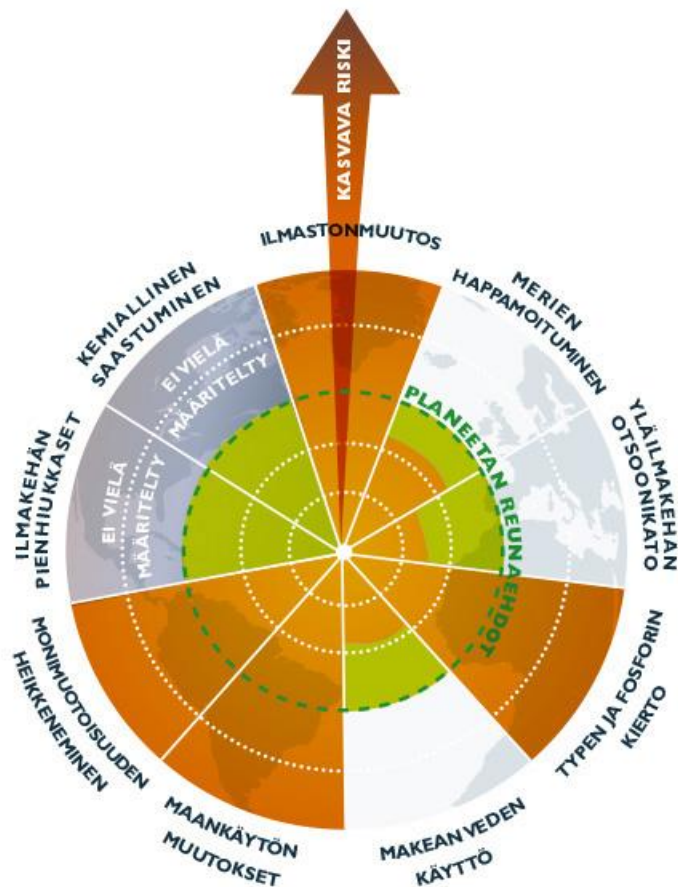


Lähde: Steffen ym. 2015 , © SYKE & SITRA

# Maailma ei ole kestävällä pohjalla

- Planeetan reunaehtojen ylittyminen aiheuttaa yhteiskunnallisia ongelmia: pakolaisuutta, epätasavaruuden ja köyhyyden syvenemistä
- Ääriajattelu, konfliktit, sodat

Planeetan reunaehdot jo osin ylitetty



Lähde: Steffen ym. 2015 , © SYKE & SITRA

# Maapallon prosessit kytkeytyvät toisiinsa

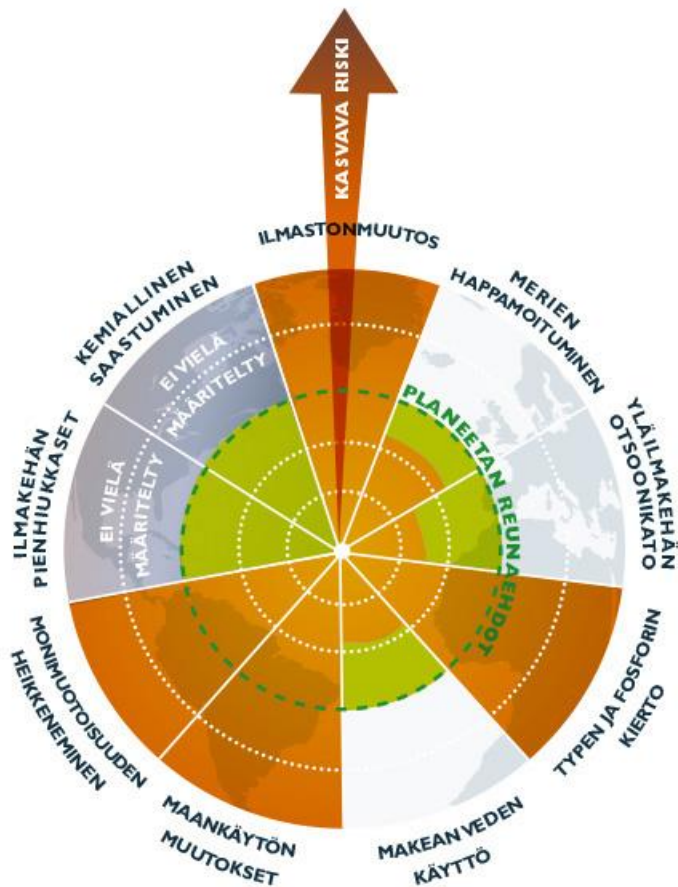
metsien raivaus  
maanviljelykseen

sademäärän  
vähentyminen

luonnon  
monimuotoisuuden  
katoaminen

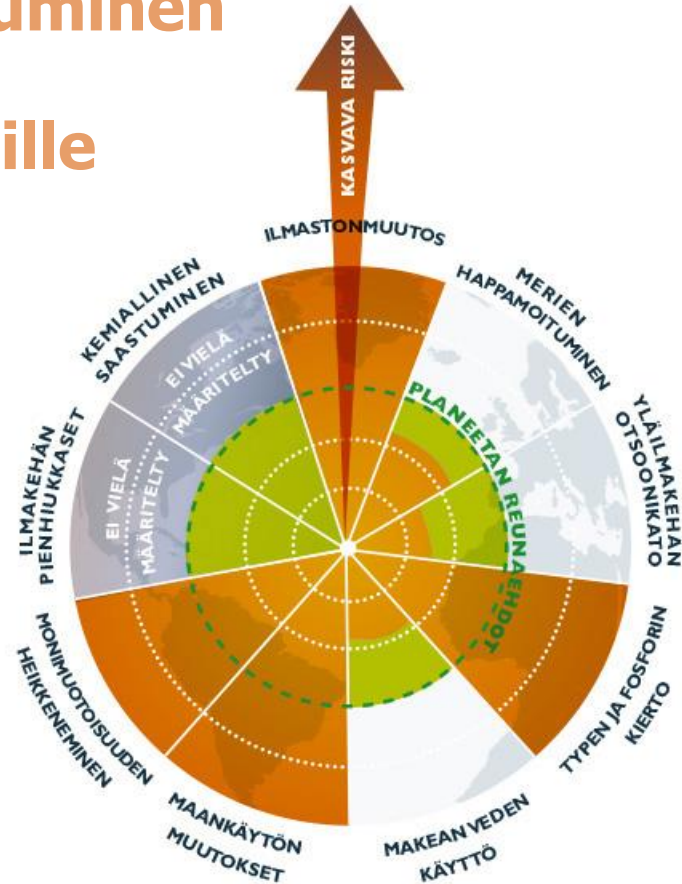
ilmastonmuutoksen  
kiihtyminen

## Planeetan reunaehdot jo osin ylitetty



# Prosessien kietoutuminen otettava huomioon etsittäessä ongelmille ratkaisuja

- Näin vältytään kielteisten vaikutusten vahvistumiselta tai niiden siirtymiseltä toisaalle





# Prosessien kietoutuminen otettava huomioon etsittäessä ongelmille ratkaisuja



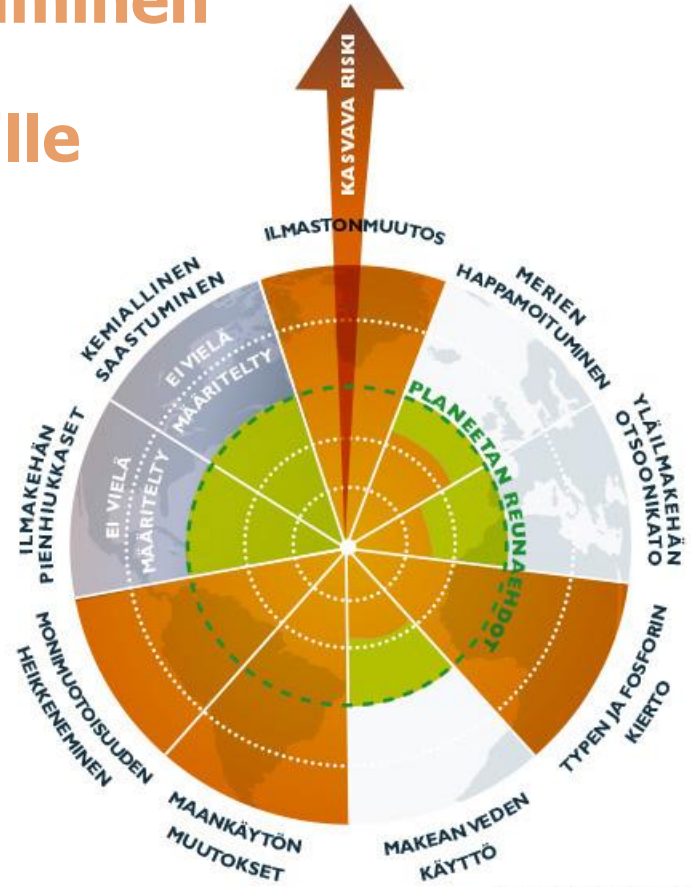
ilmastonmuutoksen ratkaiseminen biopolttoaineilla

metsien muuttaminen biopolttoainepelloiksi

kasteluveden käytön kasvu

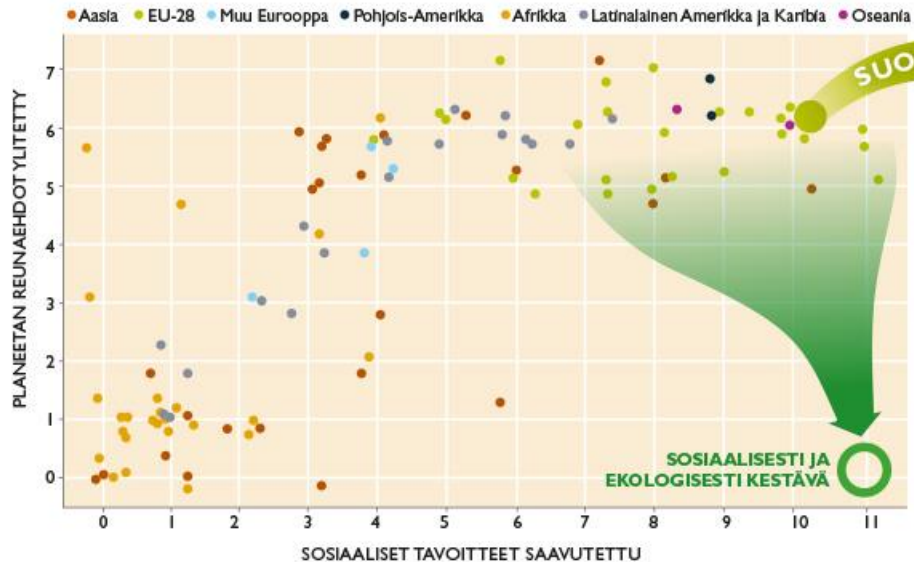
metsien häviäminen

luonnon monimuotoisuuden katoaminen

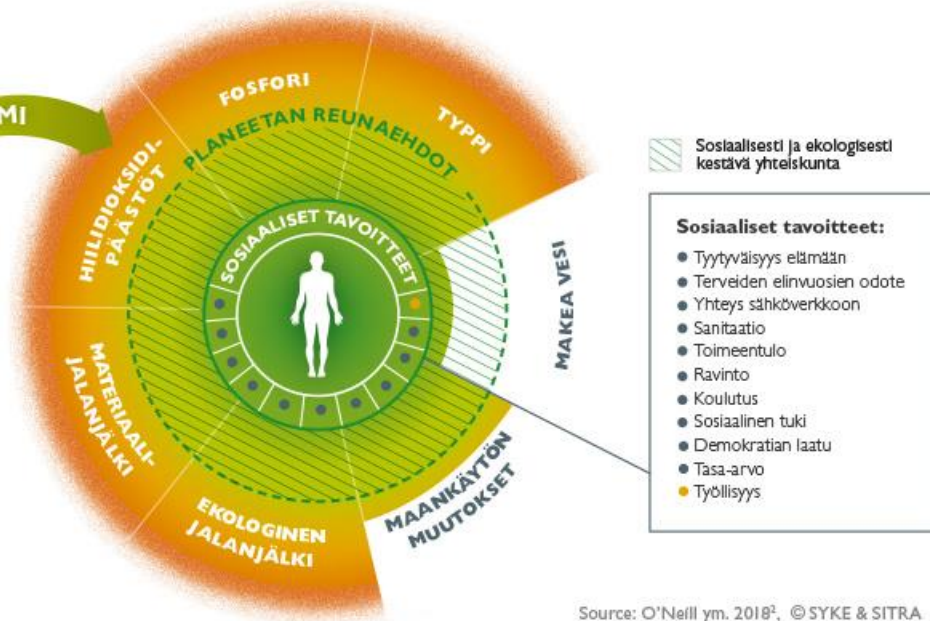




## Yksikään maailman maa ei ole saavuttanut korkeaa hyvinvointia ekologisesti kestävällä tavalla



MITKÄ PLANEETAN REUNAHDOT SUOMI YLITTÄÄ?

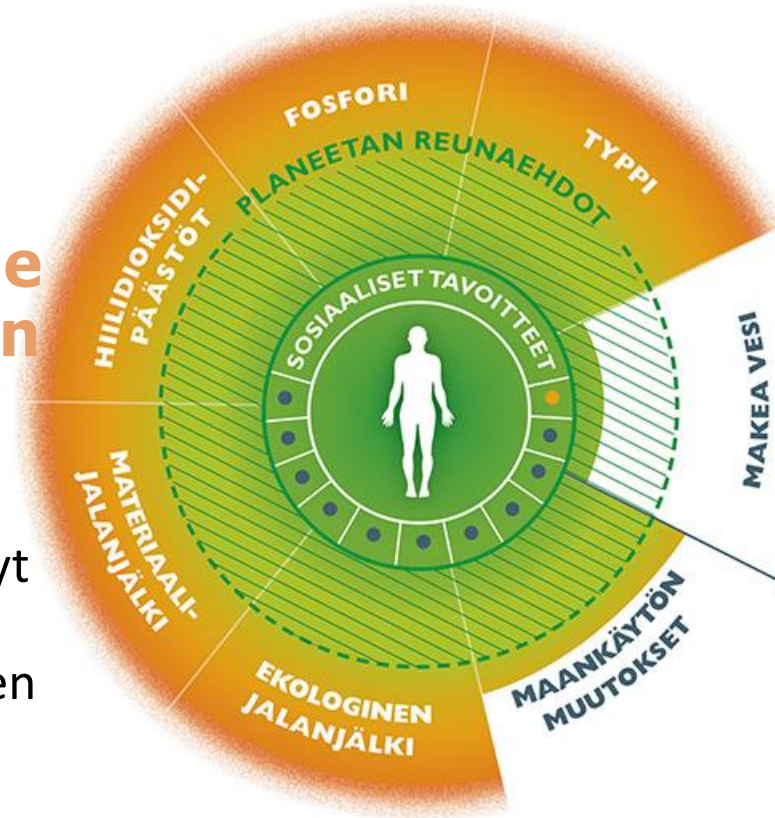



Source: O'Neill ym. 2018<sup>2</sup>, © SYKE & SITRA

## Mitkä planeetan reunaehdot Suomi ylittää?

# Suomalaisen hyvinvointivaltion vakavin kestävyysvaje on ekologinen velka

- Suomalaisten kulutus on ylittänyt globaalisti oikeuden-mukaisen ja kestävän tason



 Sosiaalisesti ja ekologisesti kestävä yhteiskunta

### Sosiaaliset tavoitteet:

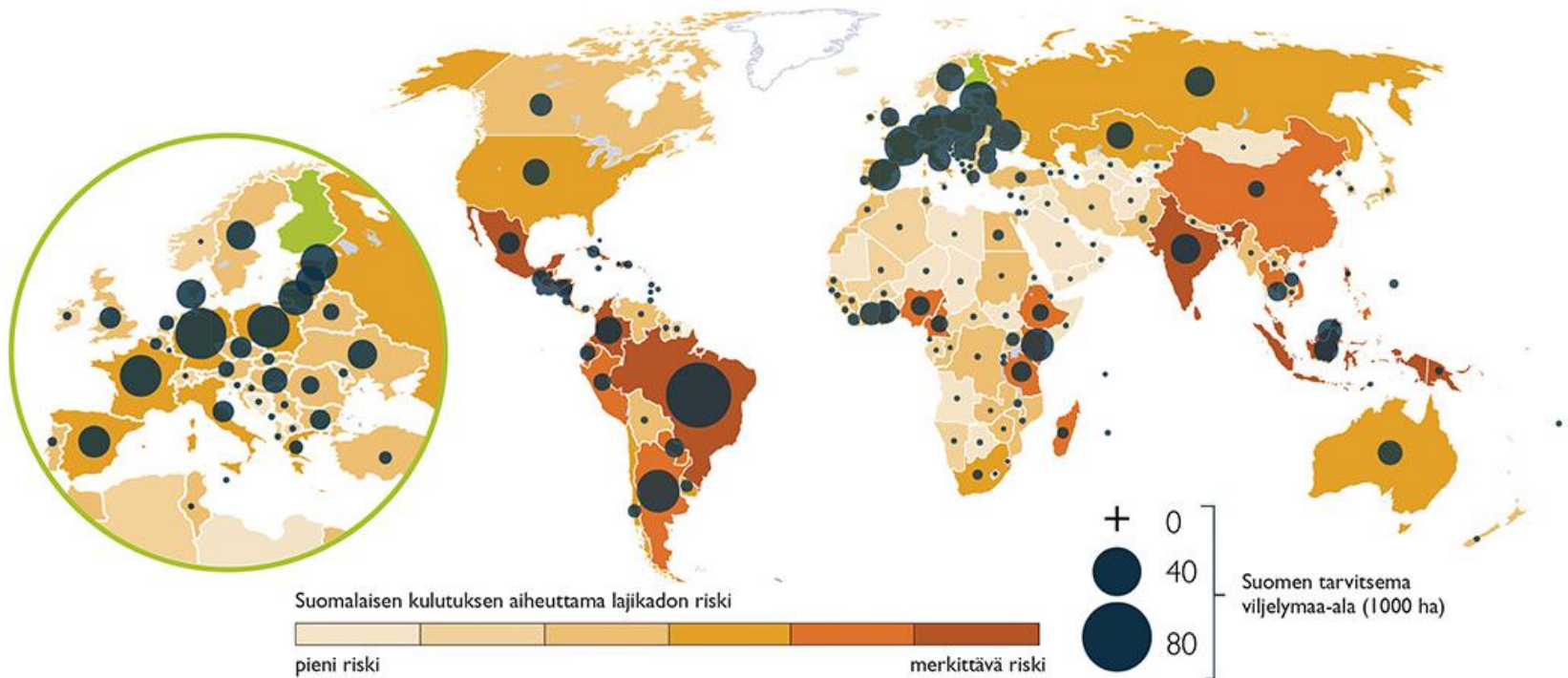
- Tytyväisyys elämään
- Terveiden elinvuosien odote
- Yhteys sähköverkkoon
- Sanitaatio
- Toimeentulo
- Ravinto
- Koulutus
- Sosiaalinen tuki
- Demokratian laatu
- Tasa-arvo
- Työllisyys

Source: O'Neill ym. 2018<sup>3</sup>, © SYKE & SITRA

# Kansainvälisen kaupan myötä Suomi on ulkoistanut suuren osan tuotannostaan ja siihen liittyvistä ympäristö- ja yhteiskunnallisista vaikutuksista muihin maihin



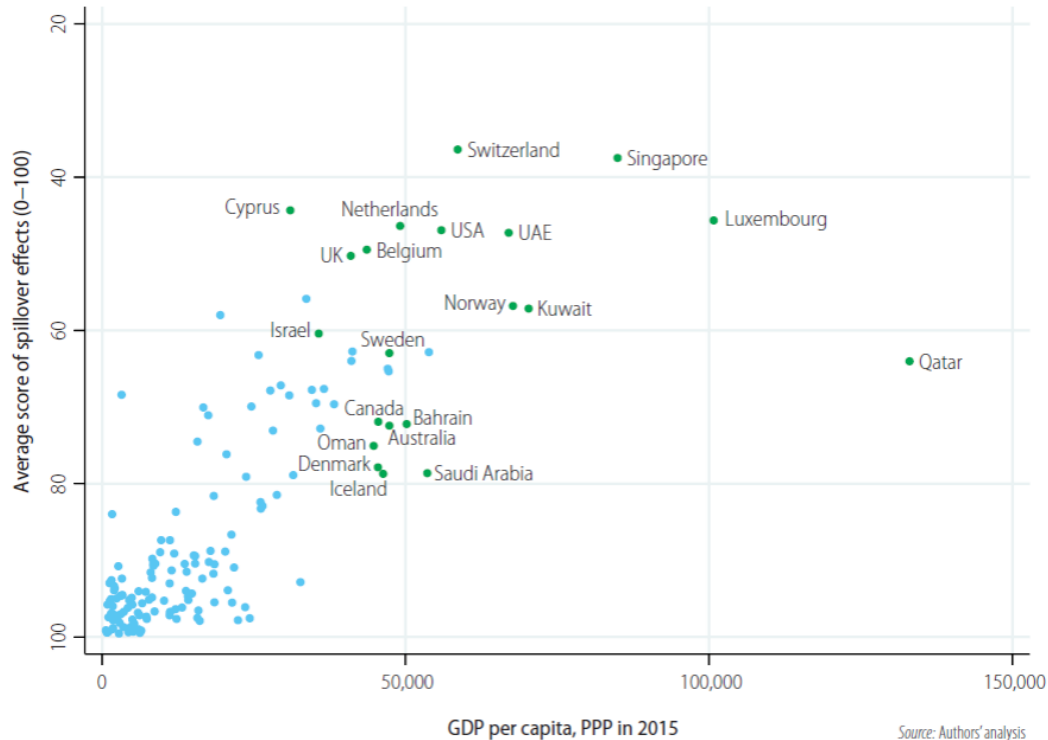
# Suomi on ulkoistanut ympäristövaikutuksiaan



Lähde: Sandström ym. 2017<sup>6</sup>, © SYKE & SITRA

# Ulkoisvaikutukset ovat myös yhteiskunnallisia

Figure 2 | Average spillover scores against Gross Domestic Product (GDP) per capita in purchasing power parity (PPP)



Ulkoisvaikutukset liittyvät:

- Ympäristöön
- Talouteen, kauppaan ja politiikkaan
- Turvallisuuteen

# Ulkoisvaikutukset ovat myös yhteiskunnallisia

Ulkoistetut vaikutukset kiertyvät takaisin Suomeen

Figure 2 | Average spillover scores against Gross Domestic Product (GDP) per capita in purchasing power parity (PPP)



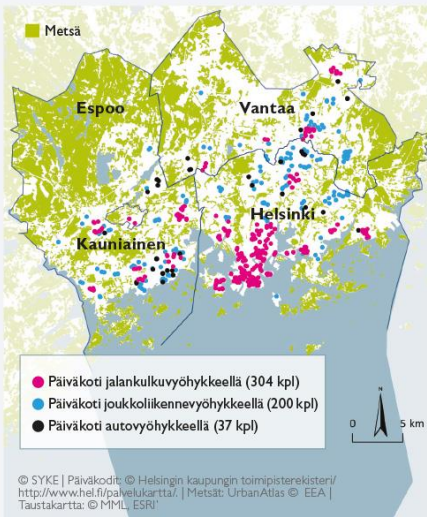
Ulkoisvaikutukset liittyvät:

- Ympäristöön
- Talouteen, kauppaan ja politiikkaan
- Turvallisuuteen



# Toisiaan tukevista kytkennöistä kannattaa pitää kiinni: terveys ja luonnon monimuotoisuus

**Metsä sijaitsee usein yli 300  
metrin päässä päiväkodista**



# Miten eteenpäin?

- Miten voimaantua asioissa, joissa on edistytty?
- Miten arvostaa sitä, mitä vielä on hyvässä tilassa?
- Miten tunnistaa ne vaikuttavuuspolut, joilla pureudutaan merkittävimpiin haasteisiin



# Murros kohti kestäväää kehitystä edellyttää kaikkien toimijoiden vastuullista aktiivisuutta



- Kansainväliset toimijat
  - Innovatiivisia hallintamekanismeja esim. tautien ja ilmastonmuutoksen hallintaan
  - uudet pelisäännöt maat ylittävien virtojen hallintaan
- Valtio
  - hyvinvointivaltion rakenteet ja talous kestäviksi, vaihtoehtoja BKT:n rinnalle
  - vähähiilisuuden ja energiajärjestelmien uudistamisen haltuunotto
- Kunnat
  - hiilineutraaliuden ja kuntalaisten ympäristötekijöiden tukeminen
- Yritykset
  - oman ja yhteistyökumppaniensa toiminnan ohjaaminen ja aktiivinen
- Tutkijat
  - ratkaisuvaihtoehtojen pitkäaikaisvaikutusten analysointi



# Murrosta kohti kestäväää kehitystä tapahtuu jo, mutta tavoittelun on siirryttävä politiikan ytimeen

- Kiertotalous: tehokas kierto ja vähemmän kulutusta
- Päästöjen vähentämistavoitteiden kiristäminen ja toteutumisen seuranta
- Veroratkaisut ja energiansäästöinvestoinnit
- Julkiset investoinnit
- Perusturvaan, koulutuksen ja osallisuuteen panostaminen
- Yritysten satsattava vastuullisuudesta ja sen läpinäkyvyydestä
- Globaalit pelisäännöt ja niihin vaikuttaminen





- Monenlaisia lähestymistapoja
- Planetaariset reunaehdot
- Kumppanuus
- Universaalisuus
- Heikoimpien huomiointi
- Globaalit kytkennät
- **Tavoitteiden keskinäisriippuvuus**



### Kiitokset:

- Tiina Häyhä
- Tuuli Hirvilammi
- SYKEN viestintä
- Sitra
- Kestävän kehityksen asiantuntijajaneeli

# Kestävän kehityksen asiantuntijapaneeli



**Eeva Furman**

(puheenjohtaja)  
Suomen ympäristökeskus  
ympäristöpolitiikka



**Tuuli Hirvilammi**

Jyväskylän yliopisto  
kestävä hyvinvointi



**Anne Birgitta Pessi**

Helsingin yliopisto  
kirkkososiologia



**Eva Heiskanen**

Helsingin yliopisto  
Kestävä kulutus



**Janne Hukkinen**

Helsingin yliopisto  
ympäristöpolitiikka



**Juho Saari**

Tampereen yliopisto  
hyvinvointisosiologia



**Heikki Hiilamo**

Helsingin yliopisto  
sosiaalipolitiikka



**Jaakko Kiander**

Ilmarinen  
talous- ja eläkepolitiikka



**Eeva Hellström**

(fasilitaattori)

Sitra



**SITRA**



# Kestävän kehityksen asiantuntijapaneeli

- Sitran kokeilu 2014-2018
- Kesästä 2018 paneelin isännöinti siirtyy:
  - **SYKE – LUKE – Helsus**



*”Jos oikeudenmukaisuus  
yhdeltä puuttuu, ei sitä  
ole kellään”*

