

Turvemaat - haaste hallinnolle

Ilmajoki 21.11.2017
Marja-Liisa Tapio-Biström



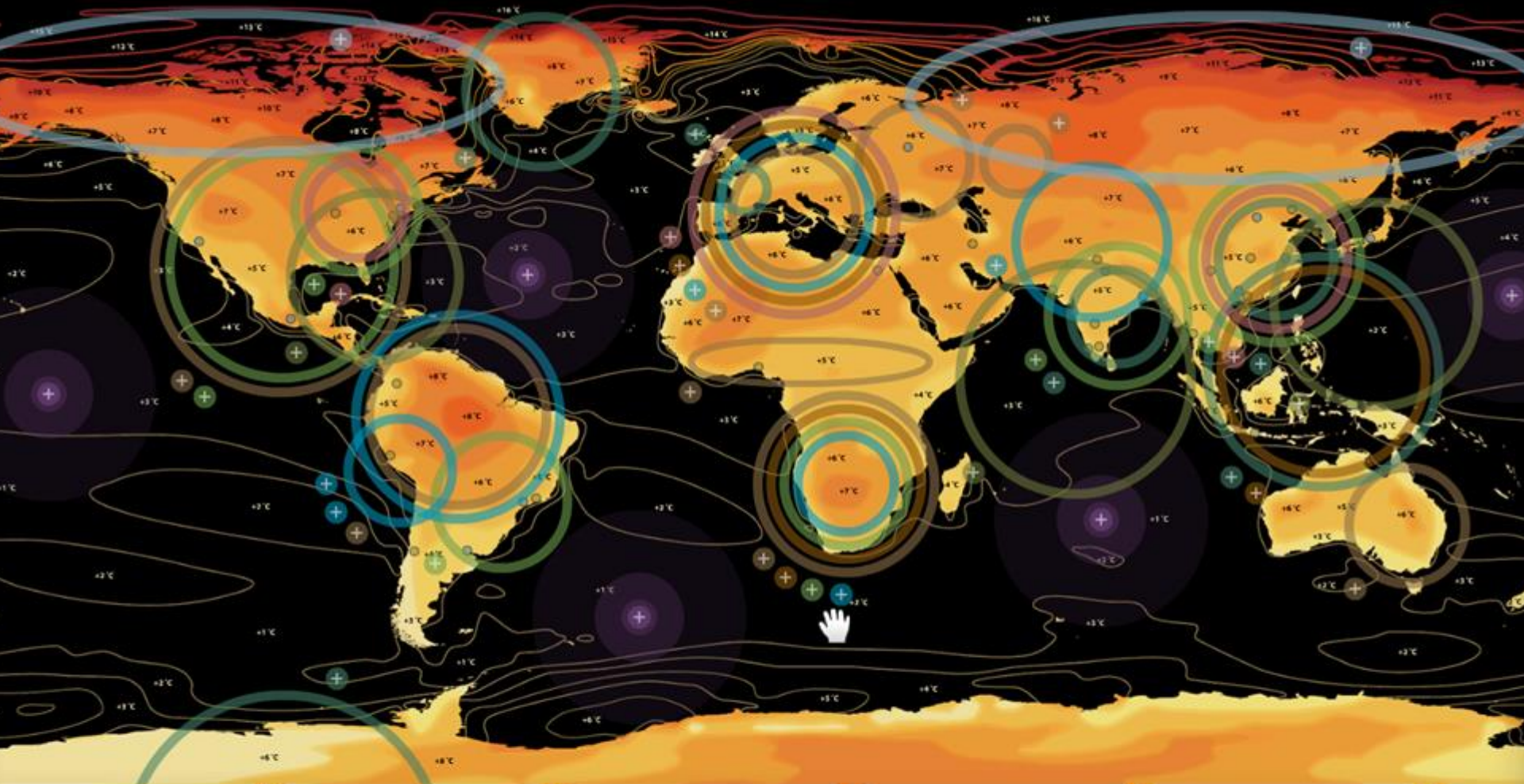
Sisältö

- Ilmastopolitiikka - Suomi osana kokonaisuutta
- Turvemaiden merkitys osana ilmastopolitiikkaa
- Toimenpiteitä - ratkaisuja etsitään
- Perustana kestävä ruokajärjestelmä

30.11.2017



The impact of a global temperature rise of 4°C (7°F)



- The Amazon Forest ▲
- Agriculture ▲
- Water availability ▲
- Sea-level rise ▲
- Carbon cycle ▲
- Temp ▲

- Water Availability
- Sea Level Rise
- Marine
- Drought
- Permafrost
- Tropical Cyclones
- Extreme Temp
- Health

+ °Celsius

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	4	5	7	9	11	13	14	16	18	20	22	23	25	27	29

+ °Fahrenheit

Source: UN Statistics Division Demographic

Pariisin sopimuksen sisältö

- Sopimus on merkittävä saavutus ja edistysaskel
 - globaali, kattava ja kunnianhimoinen
- Alle 2 C tavoite – päästöt ja nielut tasapainossa 2050 jälkeen
 - hiilinieluilla (ml. metsät) merkittävä rooli
 - ruokaturva ja sopeutuminen tärkeässä roolissa

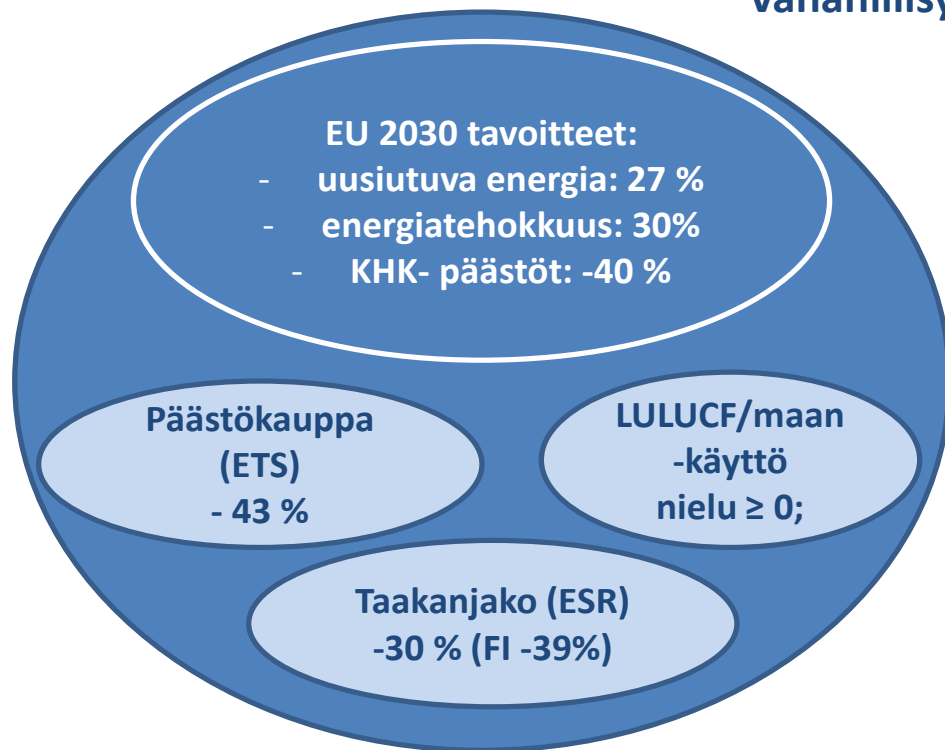
30.11.2017



Pariisin sopimus

Päästöt ja nielut tasapainossa vuosisadan loppupuolella

EU: energia- ja ilmastokehys 2030 vähähiilisyys



Pitkän aikavälin ilmastosuunnitelma

Energia- ja ilmastostrategia
(2016)

Kansalliset strategiat ja suunnitelmat

Keskipitkän aikavälin
ilmastosuunnitelma (2017)

Ilmastonmuutokseen
sopeutumissuunnitelma (2014)

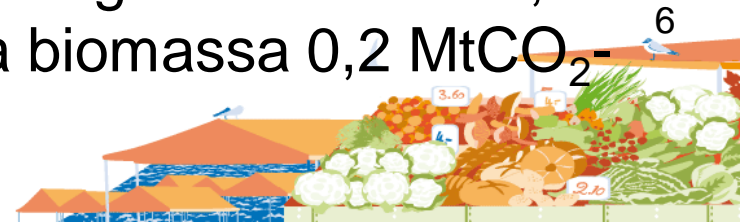
Maatalouden päästöt 2014

- Maataloussektorin päästöt taakanjakosektorilla **6,5 Mt CO₂-ekv.**
 - nautojen ruuansulatus 2,09 Mt CO₂-ekv.
 - lannan käsittely 0,73 Mt CO₂-ekv.
 - maatalousmaat 3,42 Mt CO₂-ekv.
 - muut 0,22 Mt CO₂-ekv.
- Maataloudessa käytetty energia taakanjakosektorilla
 - **1,0 Mt CO₂-ekv.**
- Maatalouden päästöt LULUCF- sektorilla **7,6 Mt CO₂-ekv.**
 - viljelysmaa 6,9 Mt CO₂-ekv.: **orgaaniset maat 6,1 Mt CO₂-ekv.**, kivennäismaat 0,1 Mt CO₂-ekv., biomassan varaston muutos 0,7 Mt CO₂-ekv.
 - ruohikkoalueet 0,6 Mt CO₂-ekv. : orgaaniset maat 0,9 Mt CO₂-ekv., kivennäismaat 0,01 ja biomassassa 0,2 MtCO₂-⁶ekv. nielu

30.11.2017



ruokaa ja luonnonvaroja



Lähtökohta

- turvemaiden viljely ja niiden raivaaminen ovat haaste koko Suomelle
- Suomi on sitoutunut kv. ilmastopöytäkirjaan ja sen myötä myös EU:n asettamiin khk-päästövähennystavoitteisiin 2020 ja kohti myös 2030.

30.11.2017



Poliittiset prosessit

- kansallinen energia- ja ilmastostrategia sekä ilmastolain mukainen keksipitkän aikavälin ilmastosuunnitelma (KAISU), joissa turvemaat ovat vahvasti esillä sekä uusien raivaamisen että olemassa olevien viljelyn osalta
- Kaisussa pääpaino vähennystoimissa on liikenteessä, mutta jos muut sektorit onnistuvat päästövähennyksissään maatalouden osuus päästöistä kasvaa ja tällöin paineet maatalouden päästöjen vähentämiseksi voimistuvat entisestään.

30.11.2017



Turvemaat ilmastopolitiikassa

- Turvemaat esillä myös EU:n energiantalvipaketissa - turvemailla tuotetun biomassan kestävyys on asetettu kyseenalaiseksi - asia kesken
- Varmaan myös seuraavassa CAP:in uudistuksessa turvemaat tulevat nousemaan esille
- Nämä ovat Suomen, ei vain maataloushallinnon asia.

30.11.2017



Sopeutetut viljelykäytännöt - vähemmän päästöjä

- Pidetään pohjavesi korkealla → turpeen hapettuminen vähenee, hiilidioksidipäästöt vähenevät
- Valitaan viljelykasvit:
 - kosteisiin olosuhteisiin sopeutuneita kasveja
 - monivuotisia kasveja
- Vältetään kyntöä

30.11.2017

Täsmälannoitus



ruokaa ja luonnonvaroja

10



Maataloussektorin vähennystoimet Kaisussa

-
- **Eloperäisten maiden viljely monivuotisesti muokkaamatta**
- **Eloperäisten maiden metsitys**
- **Eloperäisten maiden kosteikkometsitys**
- **Nostetaan pohjaveden pintaa säätösalaajituksen avulla**
- **Biokaasutuotannon edistäminen**

30.11.2017



Kestävä ruuan tuotanto ja kulutus on muutakin kuin maataloussektorin päästöjen vähentämistä

- Maatalouden ilmasto-ohjelmassa kokonaisvaltainen näkemys ruuan kestävyteen (valmistui marraskuussa 2014)
- Miten vähennetään päästöjä/tuotettu kg/ha?
- Miten lisätään ravinne- ja energiaomavaraisuutta?
- Miten resurssien käyttöä optimoidaan?
- Maataloustuotannon kannattavuuden parantaminen lähtökohta

30.11.2017



KIITOS

30.11.2017



 **mmm.fi**
ruokaa ja luonnonvaroja

13

