



Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet  
Ministry of the Environment

## Nähdäänkö metsä puita Pariisin jälkeen?

Outi Honkatukia  
Ilmansuojelupäivät  
24.8.2016

### Pariisin sopimus historiallinen

- oikeudellisesti sitova – ratifioitava valtiosopimus
- yhteisiä tavoitteita
- veloitteita kaikille maille
- kattava: vähintään 55 maata ja 55 % päästöistä
- sovelletaan 2020 jälkeen



### Pariisin tulokset

1. Pariisin sopimus
2. Osapuolikokouksen päätös (täydentää sopimusta ml. toimet ennen 2020)
3. Uusia toimia ja aloitteita

## Pariisin sopimuksen tavoitteet



Vahvistaa maailmanlaajuisia toimia

- pitää lämpötilan nousu selvästi alle 2°C pyrkien rajaamaan nousu 1,5°
- vahvistaa sopeutumiskykyä ja ilmastokestävyyttä
- suunnata rahoitusvirrat kohti vähähiilistä kehitystä

Kaikilta mailta lisääntyviä toimia

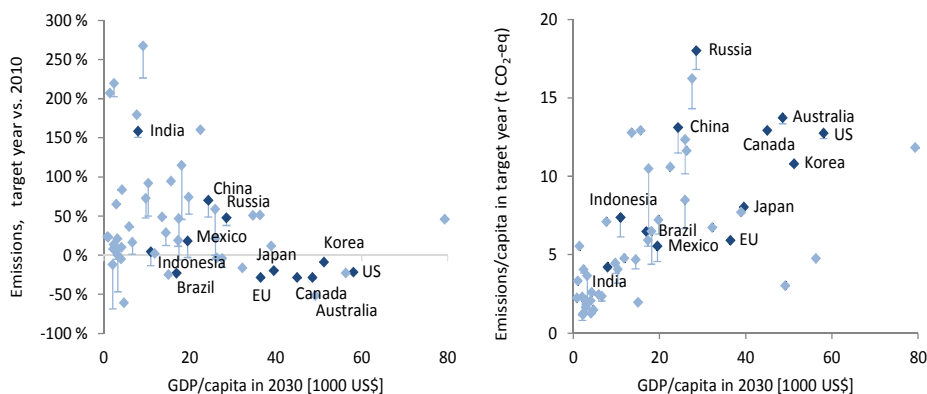
- päästöjen vähentämiseksi
- ilmastonmuutokseen sopeutumiseksi
- ilmatorahoitukseen lisäämiseksi
- teknologian kehittämiseksi ja siirtämiseksi
- toimintavalmiuksien vahvistamiseksi ja
- läpinäkyvyyden lisäämiseksi

Väliarviointit 5 vuoden välein alkaen 2023

Esittäjän nimi alaturunnisteeseen

3

## Paljonko on paljon? Maiden päästövähennystavoitteiden vertailua



Lähde: Ekholm & Lindroos, 2015: <http://www.vtt.fi/inf/pdf/technology/2015/T239.pdf>

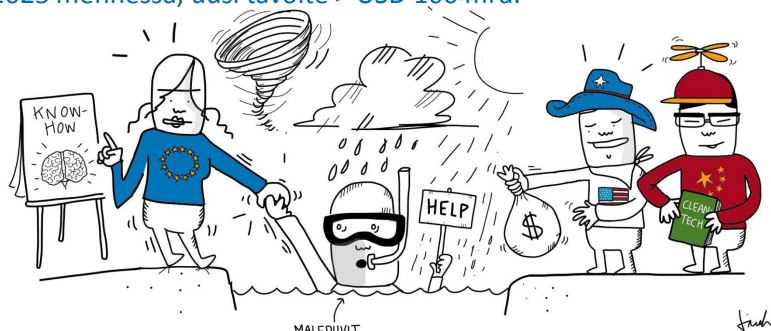
## Ilmastotoimien toimeenpanoa tuetaan

Teollisuusmaille velvollisuus tukea kehittyviä maita ja raportoida siitä

- COP-päätös: USD 100 mrd. mobilisointivastuu 2020 – 2025
- sisältää laajasti sekä yksityisen että julkisen rahoituksen
- Indikaattorit joka toinen vuosi, erityisesti julkisen rahoituksen osalta, näille kehitetään ohjeistusta
- Toteutuneet tiedot erityisesti niiltä osin, joissa julkisia interventioita, näille kehitetään ohjeistusta

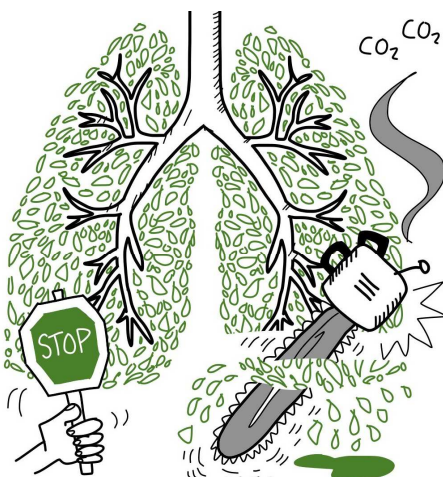
Muille maille rahoitus ja raportointi vapaaehtoista

- COP-päätös: uusi, kaikkia maita koskeva mobilisointitavoite, sovitaan 2025 mennessä, uusi tavoite > USD 100 mrd.



5

## Metsien rooli



- Metsät sitovat hiiltä eli toimivat hiilinieluinä
- Metsien hävittäminen etenkin trooppikissa aiheuttaa vuosittain yli 10% maailman khk-päästöistä
- Pariisissa oli tavoitteena sopia maailmanlaajuisesti kestävästä käytöstä ja metsäkadon pysäyttämisestä osana uutta ilmastosopimusta

Ouri Honkatukia 24.8.2016

6

## Metsänielut kv-ilmastoneuvotteluissa

- Nielujen laskentasäännöt Kioto1- ja Kioton2-kaudella
- Pariisin sopimus: päästöt ja nielut tasapainossa vuosisadan jälkipuoliskolla; nieluille oma artikla, REDD+ yms. ”mekanismi”
- LULUCF on sisällytetty useilla erilaisilla tavoilla maiden ilmoittamiin kansallisiin panoksiin (INDC:t); yhteismitallisuus vaikeaa
- IPCC ohjeistus olemassa
- Epätodennäköistä, että kv. tasolla päästäisiin Kioton kaltaisiin kaiken kattaviin yksityiskohtaisiin laskentasääntöihin lähivuosina
- On kuitenkin mahdollista/hyödyllistä saada sovittua yksittäisistä asiakohdista kuten esim. HWP yhtenäiset menettelytavat (puutuotteiden sisältämän hiilen vienti/tuonti)

7

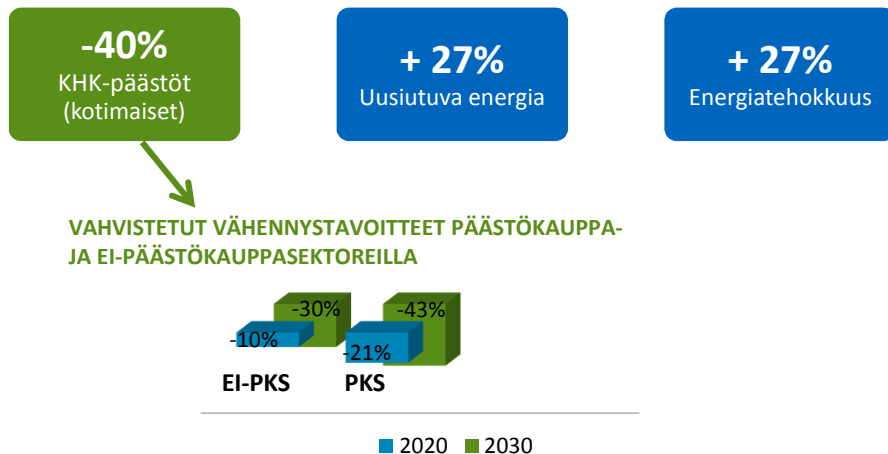
## EU:n 2030 energia- ja ilmastokehys

### Komission ”kesäpaketti” 20.7.2016



8

## Eurooppa-neuvosto hyväksyi lokakuussa 2014 EU:n 2030 ilmasto- ja energiapolitiikan puitteet



9

## Miten EU:n lainsäädäntö -40% päästövähennyksistä vuoteen 2030 muodostuu?



\*vähennys vuoden 2005 päästöistä vuoteen 2030 mennessä

10

## Maankäyttö ja metsät: Suomen näkökohtia

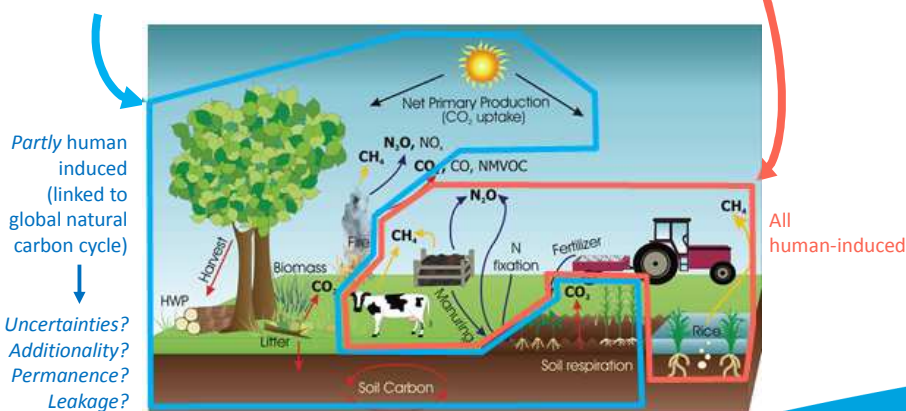
- ”Kioton nielulaskenta” (2008-2012 ja 2013-2020) ollut Suomelle ongelmallinen
- Pariisin ilmastopöytäkirja edellyttää, että vuosisadan jälkipuoliskolla kasvihuonekaasupäästöjen ja hiilinielujen tulee olla tasapainossa
- Metsien ja biomassan kestävä käyttö tarjoavat mahdollisuuden hyödyntää bioenergiaa yhtenä uusiutuvan energian lähteenä ja edistää siirtymistä pois fossiilisista polttoaineista ja uusiutumattomista raaka-aineista
- Maiden tulee parantaa päästöjen ja nielujen seuranta ja seurannan läpinäkyvyyttä
- Suomi toimii aktiivisesti kansainvälisesti ja EU-tasolla, jotta maankäyttösektori tulisi läpinäkyvän ja tasapuolisen laskennan piiriin jo vuodesta 2021 lähtien; nieluilla rajoitettu rooli ja pääpaino päästöjen vähentämisessä

11

## Maankäyttö ja maatalous komission taakanjako- ja LULUCF-ehdotuksissa

Land Use, Land Use Change and Forestry (LULUCF):  $CO_2$

AGRICULTURE *non- $CO_2$*  ( $CH_4$ ,  $N_2O$ ) – in the ESD



Lähde: IPCC.

12

## Maankäyttösektoria (LULUCF) koskeva asetusehdotus

- Eurooppa -neuvosto 2014: kaikki sektorit mukana ilmastotavoitteissa, ml. maankäyttösektori
- Ehdotus pyrkii tarjoamaan kannustimia ilmastoystävällisempään maankäyttöön
- LULUCF -sektorin tulee säilyä nieluna -> asetusehdotuksessa määritellään laskentasäännöt
- Veloitteen tarkastelu 5-vuotiskausina (sama sykli kuin taakanjakoasetuksessa), jos jäsenvaltio ei pääse tavoitteeseen, seurauksia taakanjakosektorille
- Jos taakanjakosektorilla ylijäämää, sitä voidaan hyödyntää LULUCF -sektorilla
- Jäsenvaltiot voivat käydä kauppaa nieluyksiköillä

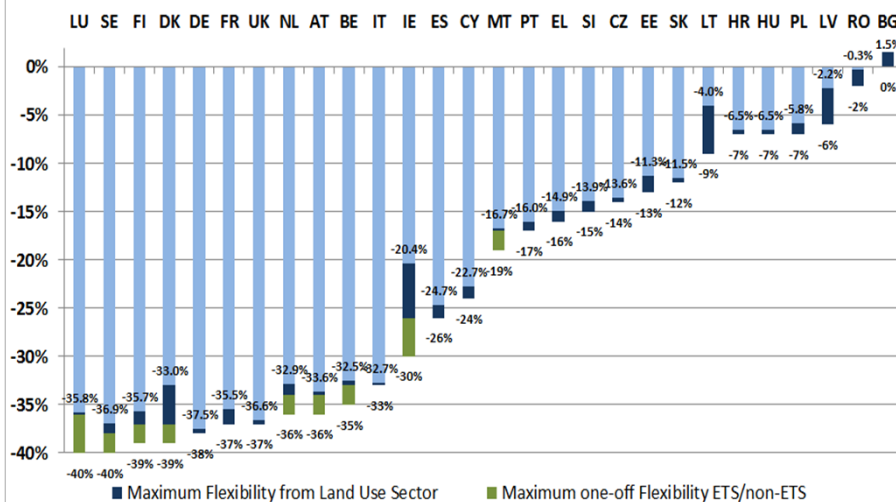
➤ **LULUCF- asetusehdotuksen vaikutuksia analysoidaan tarkemmin Suomen osalta**

Esittäjän nimi alatuunnistukseen

13

## Joustoilla saadaan kustannustehokkuutta – komission arvioita

### ESR targets and maximum one-off ETS/non-ETS and land use flexibilities



14

## Joustomekanismit maankäyttösektorilla (LULUCF) – komission ehdotus

Vähimmäistavoite: päästöjen ja nielujen nettoutus nolnaan LULUCF-sektorin sisällä

- Jos LULUCF on nettona PÄÄSTÖ:
  - voidaan erotus kompensoida ESD:n päästöyksiköillä TAI
  - voidaan hankkia LULUCF-yksiköitä toiselta jäsenmaalta
- Jos LULUCF on nettona NIELU:
  - yksiköiden siirto (banking) myöhempää käyttöä varten
  - yksiköiden siirto toiselle jäsenmaalle
  - yksiköiden siirto ESD-puolelle (rajoitus laadullinen sekä määrällinen)

Esittäjän nimi alaturunnisteeseen

15

## Ilmastopolitiikka osana muuta politiikkakehystä

- EU:n energiaunionin strategia: liikenteen ja energiajärjestelmien yhdistäminen
- Tutkimus, innovaatiot ja kilpailukyky
  - *Resurssien keskittäminen nolla- ja vähäpäästöisiin ratkaisuihin sekä niiden kehittämiseen*
- Investoinnit
  - *Strategiana tarjota isompaa varmuutta ja ohjausta investoijille*
  - *Connecting Europe Facility*
  - *Investment Plan for Europe*
  - *Euroopan Structural and Investment Funds*
- Kaupunkien toimet
- Kansainväliset toimet (ICAO ja IMO)

16

