

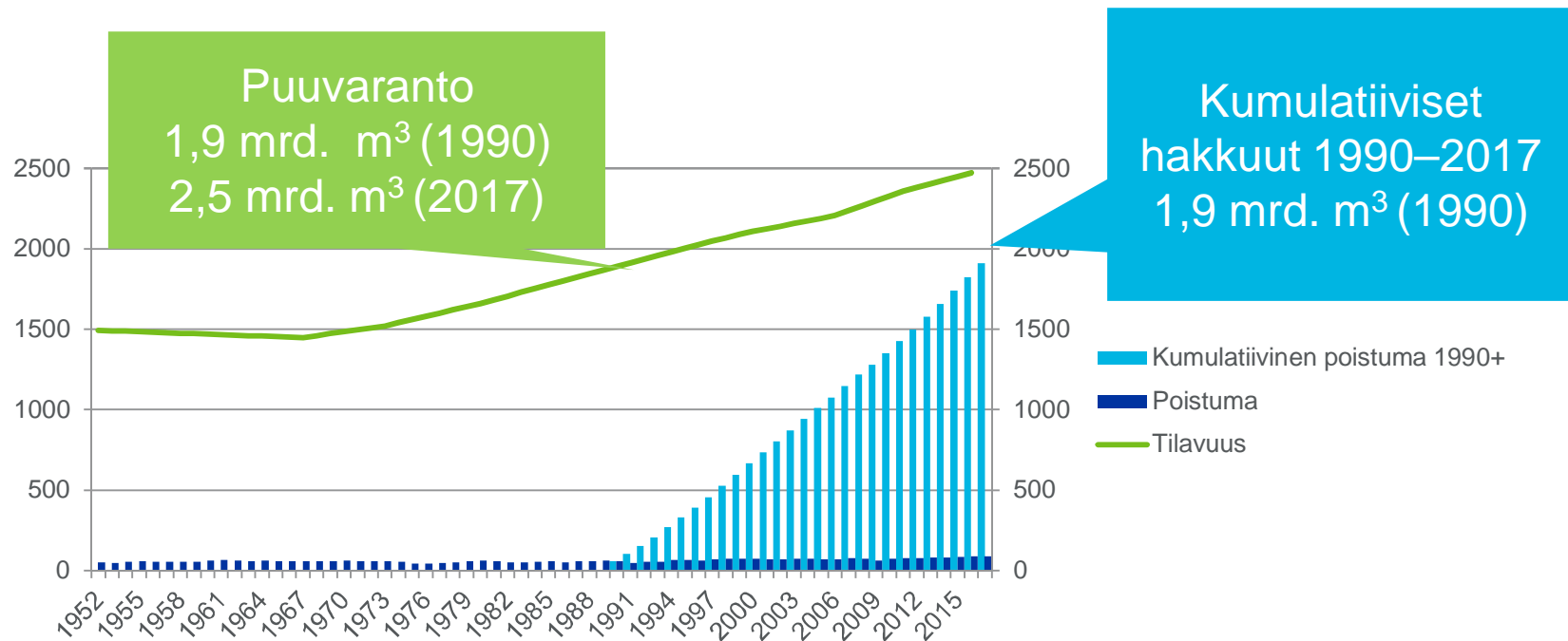
Metsien käyttö ja hiilinielut

Antti Asikainen, Kari T. Korhonen ja Tuula Packalen, Luonnonvarakeskus

Suomen rooli ilmastotalkoissa ja taloudelliset mahdollisuudet
Pikkuparlamentti 15.11.2018



Suomen puuvarat karttavat - hakkuista huolimatta



- Vuonna 1990 puuston määrä oli 1,9 miljardia kuutiometriä ja
- Kumulatiiviset hakkuut (poistuma) 1990–2017 olivat 1,9 miljardia kuutiometriä:
 - vuotuiset hakkuut olivat vuonna 1990 50 miljoonaa kuutiometriä ja vuonna 2017 72 milj. kuutiometriä
- Puuston määrä vuonna 2017 oli 2,5 miljardia kuutiometriä

Energia- ja ilmastostrategian (2016) mukaisesti metsät säilyvät hiilinieluna

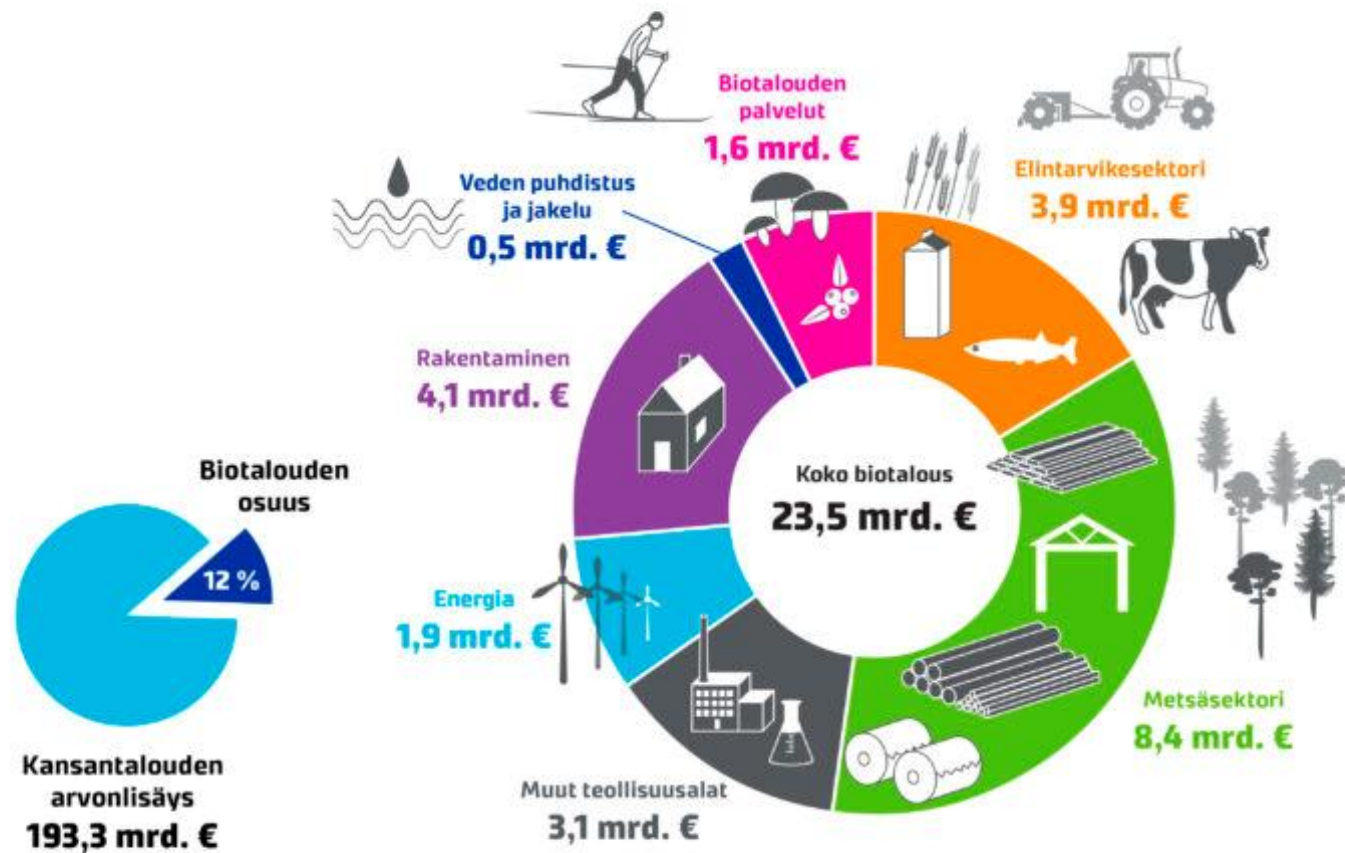
- Kestävät hakkuumahdollisuudet 84–94 milj. kuutiometriä vuodessa
- Suomen Energia- ja ilmastostrategian (2016) mukainen hakkuiden tavoitetaso 80 milj. kuutiometriä vuodessa v. 2025 (runkopuukertymä). Tällä hakkuiden tasolla metsien nielu olisi (MtCO₂eqv.)

	2011-2014	2015-2024	2025-2034	2035-2044	2045-2054	2055-2064
EIS2016	-19,2	-16,5	-8,0	-15,0	-23,7	-26,3
EISpäivitetty	-36,5	-39,8	-33,2	-41,4	-50,1	-52,3

- Metsät säilyvät hiilinieluna, vaikka hakkuut nousisivat 80 miljoonaan kuutiometriin

Miljoona kuutiota tuottaa 242 M€ arvonlisäyksen kansantalouteen

BIOTALOUDEN ARVONLISÄYS TOIMIALOITTAIN 2017



* Ennakkotieto Lähde: Tilastokeskus ja Luonnonvarakeskus

Hiilinielujen vahvistaminen metsissä

Jos metsien hiilinieluja ja hiilivarastoja halutaan lisätä alle 10 vuoden aikavälillä

- vähennetään hakkuita tuntuvasti nykytasosta ($10\text{Mm}^3=9\text{MtCO}_2\text{eqv}$)
 - tuhoriskit & luonnonpoistuma?
 - kustannus 200-300€/tCO₂eqv. (menetetty arvonlisä)
- vähennetään metsänhävitystä rajoittamalla pellonraivausta ja tiivistämällä kaupunkirakennetta (n. 2MtCO₂eqv)

10-30 vuoden aikavälillä

- lisätään nykyisten kasvatusmetsien kasvua lannoituksin ($5\text{Mm}^3/\text{a}=4,5\text{MtCO}_2\text{eqv}$)
 - kustannus n. 20€/tCO₂eqv. (maksaa itsensä hakkuutuloina)

pitkällä (50 + vuotta) aikavälillä

- tehostetaan metsänhoitoa ja lisätään jalostetun materiaalin käyttöä tuntuvasti viljelymetsissä ($10\text{-}20\text{Mm}^3/\text{a}=9\text{-}18\text{MtCO}_2\text{eqv}$)
 - jalostettu materiaali käytännössä samanhintaista, kuin jalostamaton



Kiitos!