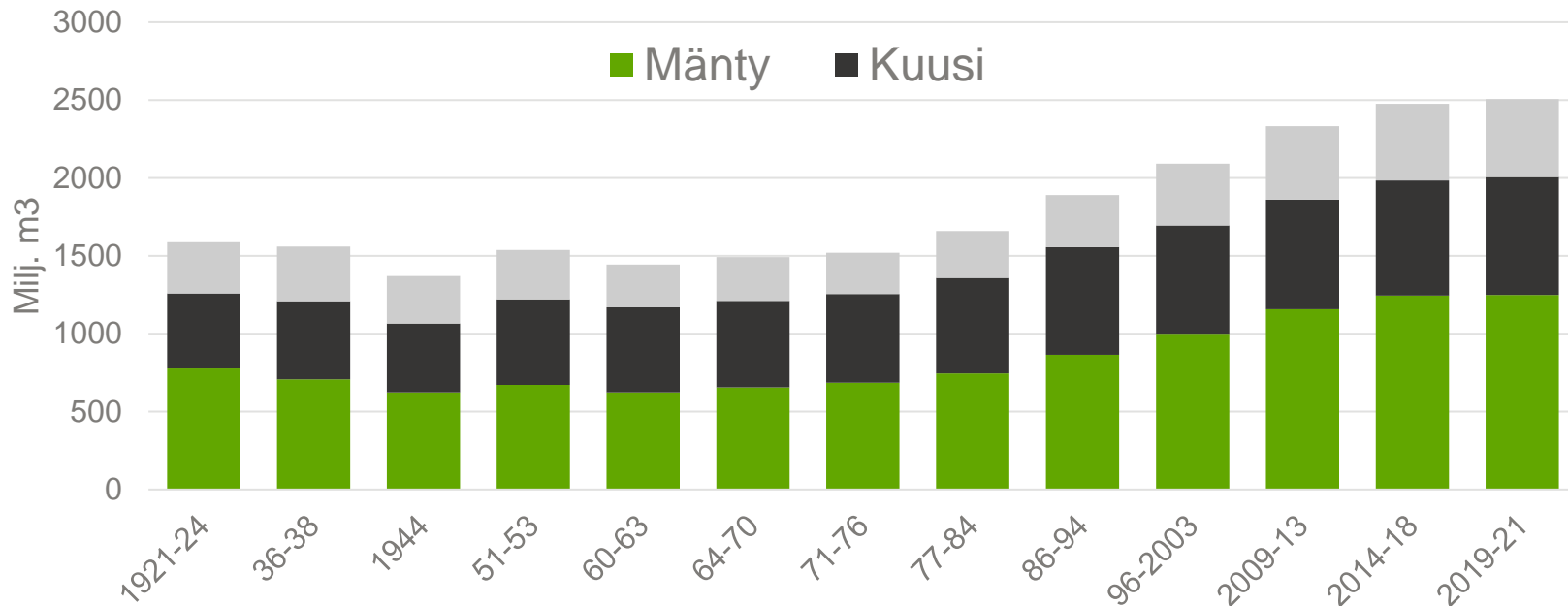


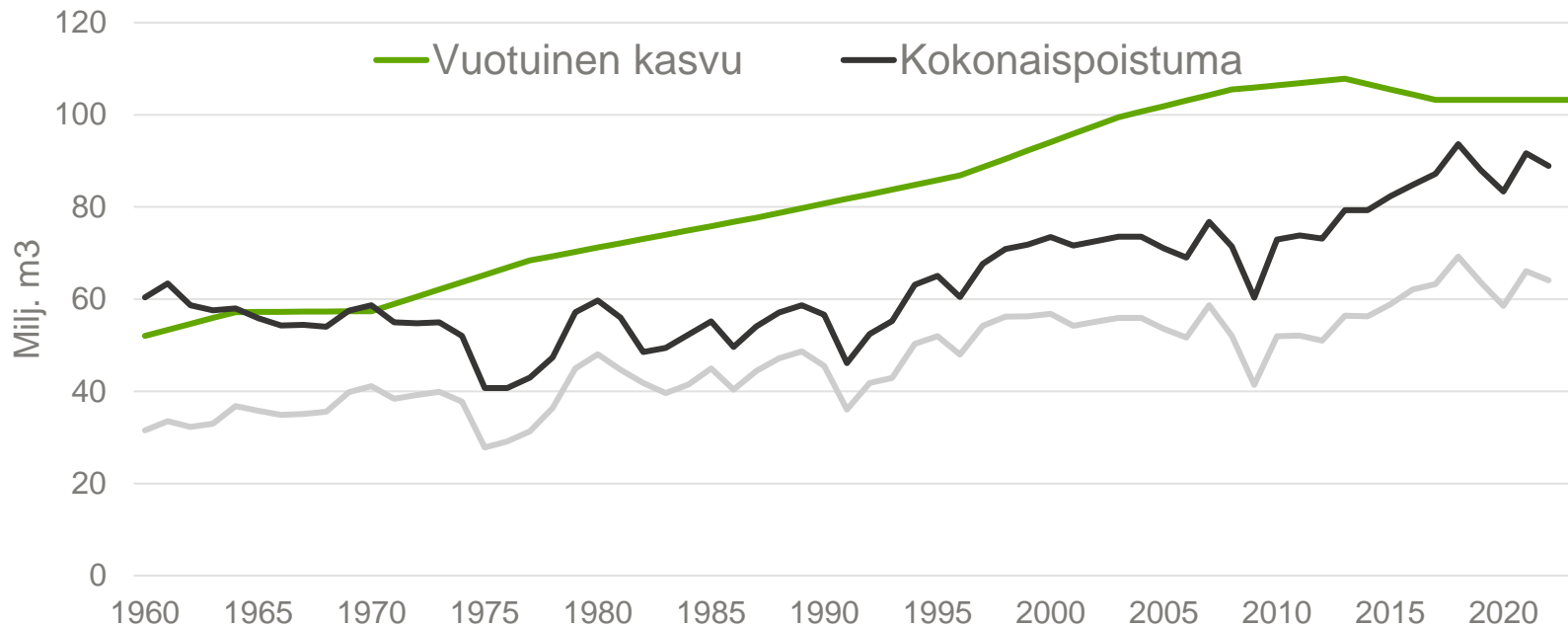
A wide-angle photograph of a dense forest in winter. The trees are heavily laden with snow, and the ground is also covered. The sky is a clear, pale blue. The forest extends to the horizon, creating a sense of depth and scale.

Pohjoisen metsäteollisuus, puunhankintaan ja -käyttöön vaikuttavia näkökulmia

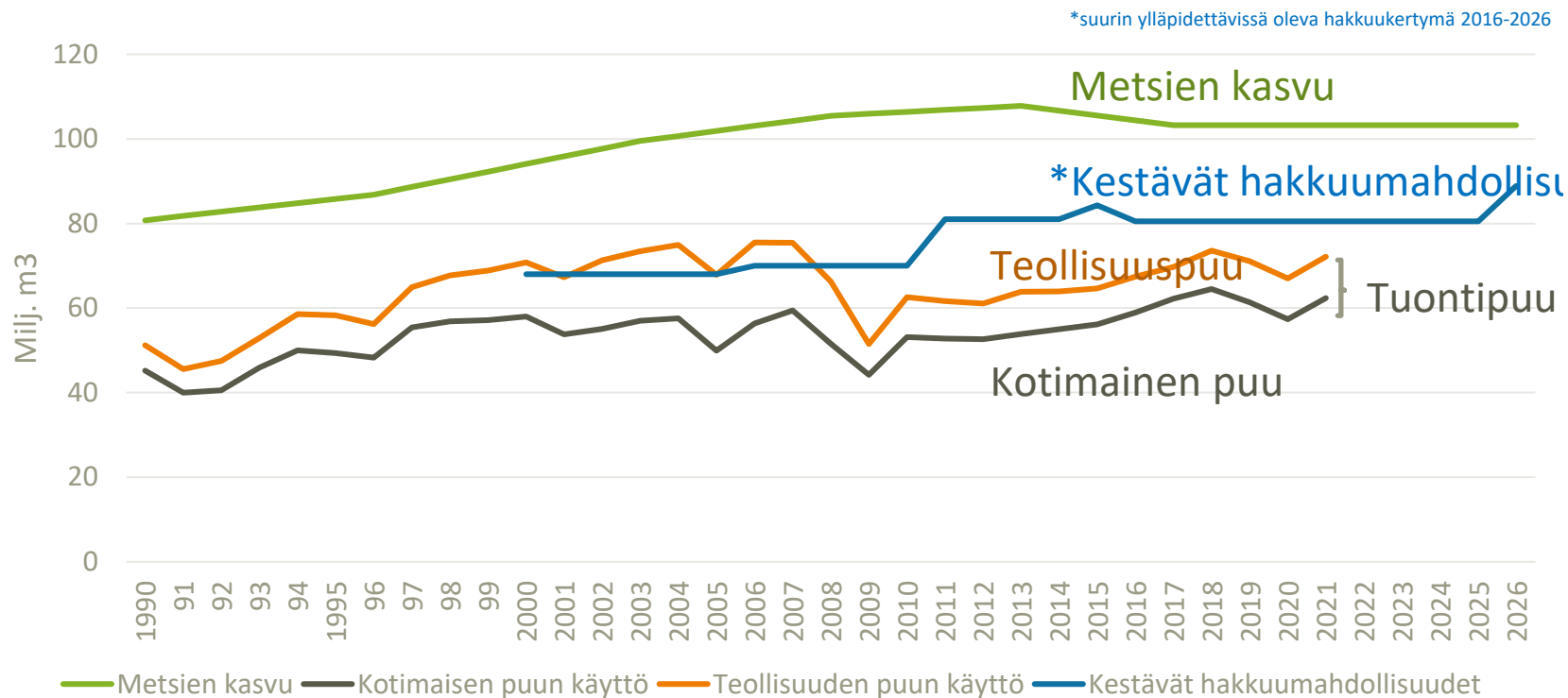
Suomen metsien puumäärä kasvaa koko ajan



Suomen metsät kasvavat yli 100 milj. m³ vuodessa



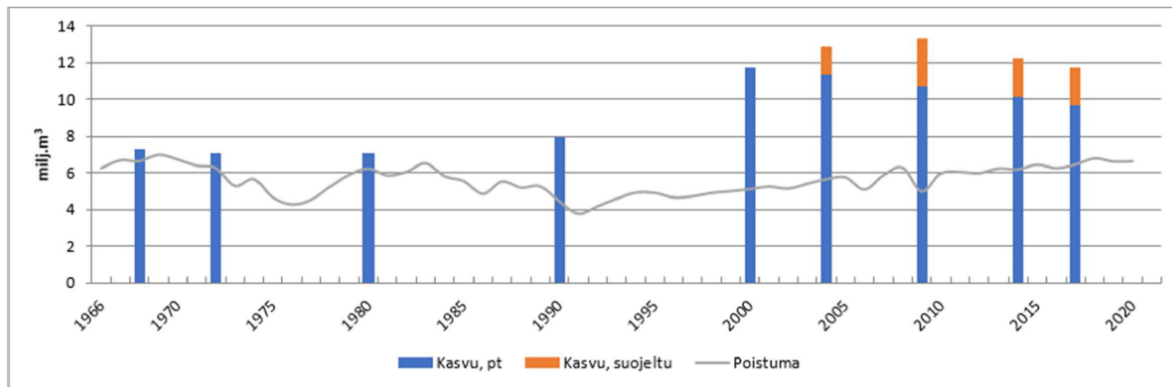
Kotimaisen puun käyttöä voidaan lisätä kestävästi



Puuston kasvu ja poistuma

Lappi

- VMI13/12: Puuston vuotuinen kasvu 11,7 milj. m³
 - VMI12 12,2 milj. m³
 - VMI11 13,3 milj. m³
- Vuotuinen poistuma 2017– 2021 6,6 milj. m³

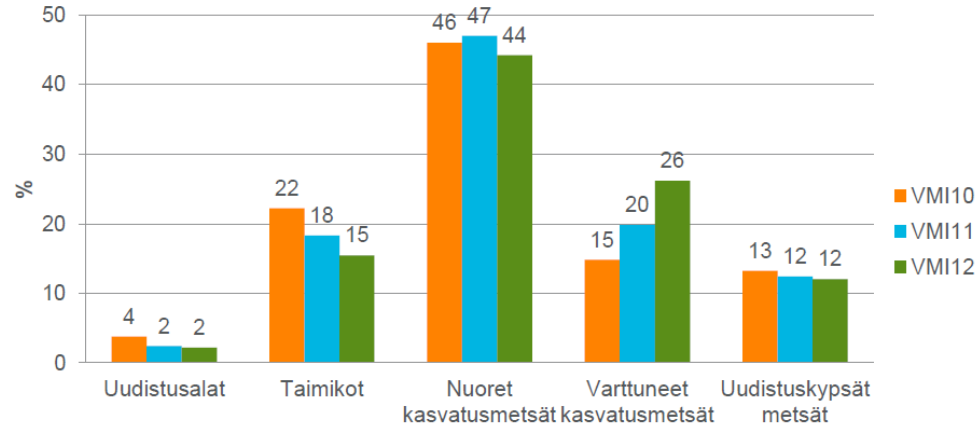


MG puunhankinta kasvaa 4,5 milj.m³

- Kemiin rakennettava biotuotetehdas käyttää puuta yhteensä 7,6 miljoonaa kuutiometriä
 - Pääasiassa havukuitupuuta, mutta myös haketta ja koivukuitupuuta
- Tämä tarkoittaa 4,5 miljoonan kuutiometrin lisäystä nykytilanteeseen
 - Tästä on tuontipuuta noin miljoona kuutiometriä, pääasiassa Ruotsista
- Kuitupuun hankinnan yhteydessä kertyy noin miljoona kuutiota tukkipuuta lisää nykyisen verrattuna ja pyrimme sijoittamaan lisätukit yksityisille sahoille Pohjois-Suomeen
- Kuitupuun lisäkäyttö kasvattaa metsänomistajien puunmyyntituloja noin 70-80 miljoonaa euroa vuodessa

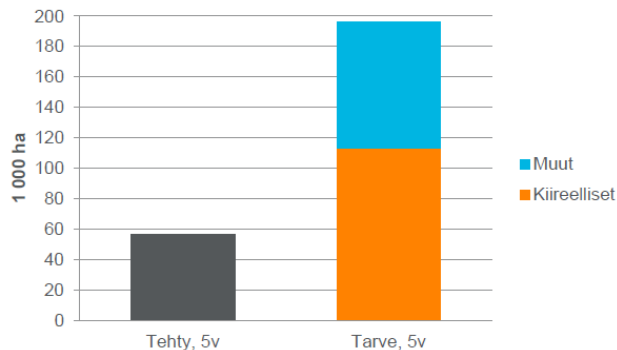


Puuntuotannon metsämaan kehitysluokat Lappi VMI10-VMI12



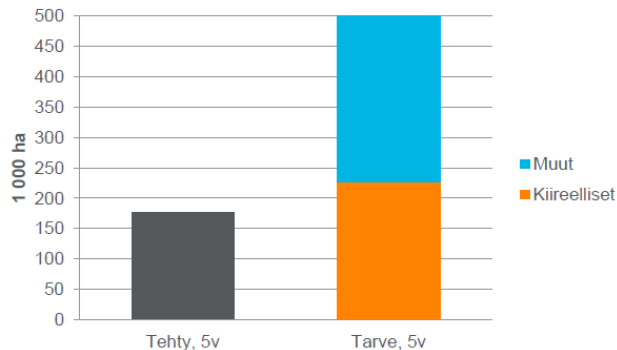
VMI13/12: varttuneita kasvatusmetsiä 31%, nuoria kasvatusmetsiä 40%

Taimikonhoito- ja ensiharvennustarpeet Lappi



Taimikonhoidot

- menneellä 5-vuotiskaudella tehty 60 000 ha
- tulevalla 5-vuotiskaudella tarve lähes 200 000 ha
- VMI13/12: tarve 160 000 ha



Ensiharvennukset

- menneellä 5-vuotiskaudella tehty 180 000 ha
- tulevalla 5-vuotiskaudella tarve 500 000 ha
- VMI13/12: tarve 460 000 ha

Riittävyyskysymys paljon muutakin

- Metsäteollisuuden suhdanteet, puun käytön vaihtelut, markkinat
- metsänomistajien omat tavoitteet, onko myyntihalukkuutta?
- metsien omistusrakenteet
- metsien hoidon taso
- lainsäädäntö
- valtion metsätaloudelle osoittamat kompensatiot
- Miten metsien muut käyttömuodot ja arvot vaikuttavat?
- Miten julkinen keskustelu ja ilmapiiri vaikuttaa?
- Mikä on hiilivarastojen ylläpitämisen merkitys tulevaisuudessa?
- Onko tekijöitä riittävästi?
- Kestääkö tieverkko?

Metsäteollisuuden tuotteiden globaali markkina kasvaa

Kasvussa uusilla tuotteilla on entistä suurempi rooli



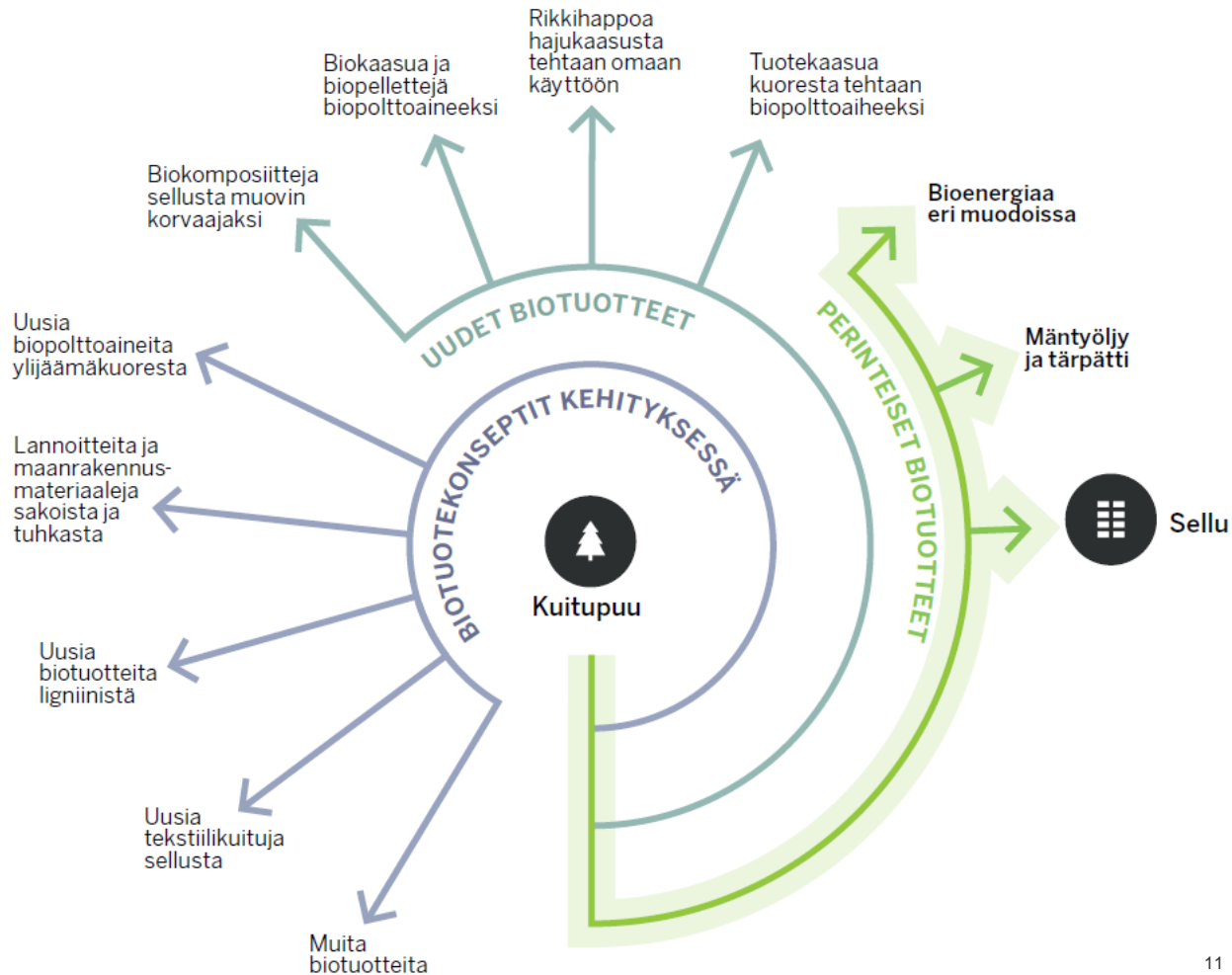
Lähde: Pöyry/Metsäteollisuustuotteiden globaalit markkinat ja kasvupotentiaali 2030 - raportti 2018

Suomesta löytyy potentiaalia markkinoiden kaikille kysynnän alueille. Maamme on tarjolla osuus 200 miljardista eurosta.

TUOTTEET KORVAAVAT FOSSIILISIA 6

Biotuote- konseptissa kaikki sivuvirrat hyödynnetään

- Puuraaka-aine ja sivuvirrat hyödynnetään tuotteina ja bioenergiana sataprosenttisesti
- Biotuotetehdas mahdollistaa uusien tuotteiden valmistamisen
- Kumppanuusverkosto, jossa uusien tuotteiden jalostaminen on arvoketjun eri osajien yhteistyötä



Lopuksi muutama kysymys lisää...

- Halutaanko puun riittävän?
- Mihin puun halutaan riittävän?
- Mitä vaihtoehtoja puuraaka-aineen mahdolliseksi korvaajaksi on kehitteillä?
- Onko hiilitaseen vahvistaminen pelkästään metsien ja metsätalouden ratkaistavissa oleva asia?
- Mihin on kadonnut keskustelu fossiilisten rajoittamisesta?
- Miten mitataan luontokatoa, monimuotoisuutta, tavoitetasot?



Metsä