



**Metsä**

# Metsä Groupin kiertotalouden green deal sitoumus

Maija Pohjakallio  
Ilmasto- ja kiertotalousjohtaja  
Metsä Group

Maaliskuu 2025



**Metsä Group** | Liikevaihto\* **5,7** mrd. € | Henkilöstö **9 600** | Uusiutuvaa energiaa\*\*\* **26,3** TWh

**Metsäliitto Osuuskunta** | Omistajina yli 90 000 suomalaista metsänomistajaa



**METSÄ FOREST**

**Puunhankinta  
ja metsäpalvelut**



**METSÄ WOOD**

**Puutuotteet**



**METSÄ FIBRE**

**Sellu ja  
sahatavara**



**METSÄ BOARD\*\***

**Kartonki**



**METSÄ TISSUE**

**Pehmo- ja  
tiivispaperit**

**METSÄ SPRING** | Innovaatioyhtiö



# Metsä Group kehittää uudistavaa metsätaloutta

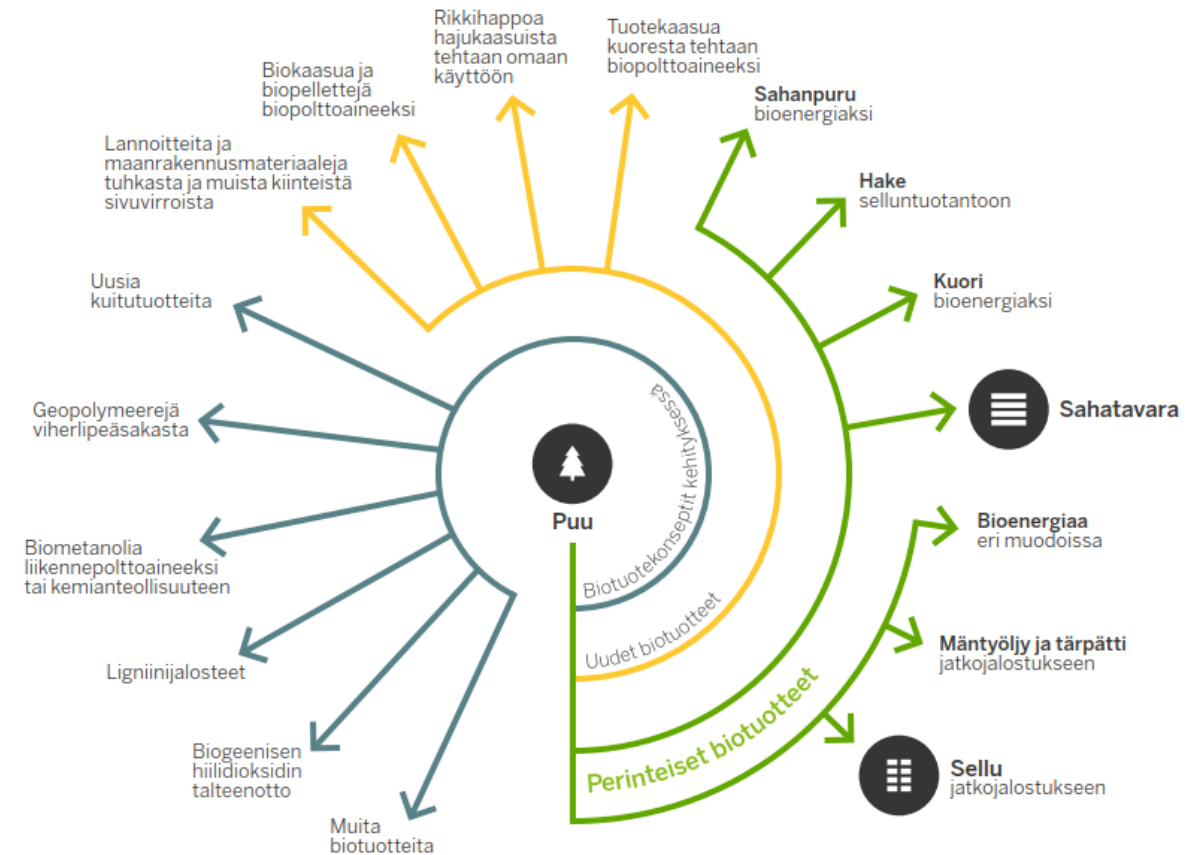
- Metsä Group sitoutui keväällä 2023 uudistavan metsätalouden periaatteisiin
- Tavoitteenamme on parantaa Suomen metsäluonnon tilaa jäsenomistajien metsissä todennetuilla vaikutustiedoilla vuoteen 2030 mennessä
- Metsänomistajille suunnattu Metsä Group Plus -palvelu



# Kiertotalous strategian ja toiminnan keskiössä

- **Yhteistyö** asiakkaiden ja kumppaneiden kanssa on tärkeä osa toimintaa ja tavoitteena on, että kokonaisuus on enemmän kuin osiensa summa sekä arvonaluonnin että ympäristöhyötyjen osalta
- Puuperäisiä jäte- ja sivutuotejakeita, lietteitä, tuhkia ja kalkkijakeita käytetään mm. maanrakennuksessa ja viherrakentamisessa, lannoitteissa, kemianteollisuuden sovelluksissa ja energiantuotannossa
- Yhtenä Metsä Groupin **kestävän kehityksen 2030-tavoitteena** on, että prosessijätettä ei päädy lainkaan kaatopaikalle

## Pää- ja sivuvirtojen hyödyntäminen biotuotetehdaskonseptissa



# Metsä Spring investoi startup-yrityksiin



innomost.



Hyödyntävät Metsä Groupin sivuvirtoja tuotteidensa valmistuksessa

# Metsä Group investoi biokiertoalouteen



Yli  
6 mrd euroa

Toteutuneiden investointiemme arvo vuodesta 2015 lähtien.



## 2016–2019

- Vaneri- ja Kerto LVL -investoinnit
- Husumin uusi kartonkikone
- **Äänekosken biotuotetehdas**

## 2020

- Kuura-tekstiilikuidun koetehdas Äänekoskella

## 2022

- Muoto-kuitutuotteen koetehdas Äänekoskella
- Mäntän pehmopaperikoneen uudistaminen
- Rauman uusi saha
- Husumin sellutehtaan soodakattilainvestointi

## 2023–2024

- **Kemin biotuotetehdas** ja laineritehtaan uudistus
- Husumin kartonkitehtaan laajennus
- Mariestadin pehmopaperitehtaan laajennus
- Äänekosken uusi Kerto LVL –tehdas
- Mäntän pehmopaperitehtaan investointiohjelma
- **Ligniinituotteen koelaitos**
- Simpeleen kartonkitehtaan modernisointi


## Suunnitteilla olevat investoinnit

- Husumin sellutehtaan kuitulinjan uudistus
- Husumin kartonkikoneen muutos ruokapakkaus- ja tiivispaperihin
- Goolen pehmopaperitehdas
- Muoto-kuitutuotteen tehdas
- Kuura-tekstiilikuitutehdas
- **Hiilidioksidin talteenottolaitos**
- Kyron ja Husumin kartonkitehtaiden investointiohjelmat
- Husumin BM2-linjan tuotannon muuttaminen ruokapakkauspaperien sekä tiivispaperien valmistukseen



# Ligniinituotteen koelaitos rakenteilla Äänekoskelle

- Kehitämme prosessia ligniinin erottamiseksi ja jalostamiseksi yhdessä Andritzin kanssa
- Ligniiniä voidaan käyttää esimerkiksi betonin notkistajissa
- Hapetetun ligniinituotteen soveltuvuutta loppukäytöissä kehittää DOW Chemical
- Koelaitoksen kapasiteetti olisi noin 2 tonnia päivässä. Tehdas valmistuu vuonna 2025



Ligniini on puun ainesosa, joka sitoo puukuidut toisiinsa.

# Kiertotalouden green dealin toimenpidealueet

- 5. Lisätään ravinteiden kierrätystä ja sivuvirtojen hyödyntämistä
- Lisätään maaperän hiilensidontaa ja vähennetään turvemaiden päästöjä
- Edistetään kasvis- ja kalapainotteisempaa ruokajärjestelmää
- Vähennetään ruokahävikkiä ja pakkauksiin käytettävien luonnonvarojen määrää

- 4. Suunnitellaan kiinteistöt ja yhdyskunnat osaksi säästävää ja älykästä energiajärjestelmää
- Hyödynnetään hukkaenergiat energiantuotantarpeen vähentämiseksi

Edistetään polttoon perustumatonta tuotantoa ja uusia energiaratkaisuja



- 1. Rakennetun ympäristön hankkeiden suunnittelu ja valmistelu ohjaa kiertotalouteen
- Vaalitaan olemassa olevaa rakennettua ympäristöä ja tehostetaan käyttöasteita
- Kasvatetaan uudelleenkäyttö- ja kierrätystuotteiden markkinoita rakentamisessa
- 2. Kestävä tuotesuunnittelu ja liiketoimintamallit strategioiden ytimessä
- Kiertotalous uudistaa tuotantoprosesseja ja hyötyy sähköistyksestä
- Lisätään sivuvirtojen, kierrätysmateriaalien ja bioraaka-aineiden arvoa tuotannossa
- 3. Lisätään kiertotaloustuotteita ja kiertotalouspalveluita markkinoilla
- Kehitetään kiertotalouden palveluja arjessa



# Metsä Groupin kiertotalouden green deal sitoumus

Sitoumus julkistettiin joulukuussa 2024 ja mittareiden seuranta alkoi 1.1.2025



Panostamme teollisten sivuvirtojen jatkojalostukseen tähtäävään tutkimus- ja kehittämistoimintaan: **tavoitteena kolmen uuden merkittävän Metsä Groupin sivuvirtaan perustuvan tuotteen tai ratkaisun kaupallistamisen v. 2035 mennessä**

*Tuote tai ratkaisu voidaan tuoda markkinoille Metsä Groupin itsensä toimesta tai kumppanimme toimesta, kuitenkin siten että Metsä Groupilla on ollut merkittävä rooli.*

***Kaupallistamiseksi katsotaan merkittävä, vähintään sadoissa tonneissa oleva vuosimyynti tai sitä vastaavat kaupalliset sopimukset***



**Vähennämme sivuvirtoihimme perustuvan bioenergian vuosituotantoamme asteittain siten että vuoden 2035 luku on 1000 GWh pienempi kuin vuoden 2025 luku**

*”Sivuvirtojemme hyödyntäminen uusissa tuotteissa yhdessä kumppaneiden kanssa on kiertotaloustyömme keskiössä. Kaupallistaminen konkretisoi hyödyt luonnolle ja yhteiskunnalle”*

**Ilkka Hämälä, Metsä Groupin pääjohtaja**

# Miksi mukaan kiertotalouden green dealiin?

- Taustalla tiedepohjainen valmistelu
  - 3. osapuoli arvioi sitoumusten vaikuttavuutta ennen niiden hyväksymistä
- Kirittää kiertotalouden edistämisen mittaamista ja seurantaa
- Auttaa löytämään uusia yhteistyökumppaneita
- Tekee näkyväksi teollisen kiertotalouden ratkaisuja
- Public-private -yhteistyö on avainasemassa toimintaympäristön kehittämiseksi kiertotaloutta ja kestävyys siirtymää edistävään suuntaan







**Metsä**

**Kasvua, jolla on  
tulevaisuus**