



Lupauksemme:

ILMASTOPOSITIIVINEN METSÄTALOUS JA LUONNON MONIMUOTOISUUDEN LISÄÄMINEN

UPM **BIOFORE-BEYOND** FOSSILS



Ilmastonmuutos on aikamme suurin haaste. Olemme ihmiskuntana eläneet velaksi liian kauan: olemme vapauttaneet hiiltä ilmakehään enemmän kuin planeettamme on pystynyt sitä sitomaan.

Ilmaston lämpeneminen kiihdyttää luonnon monimuotoisuuden köyhtymistä. Tämä on koko maapalloa – ja siten meitä kaikkia – koskeva haaste.

Liiketoimintamme perustuu metsiin: kasvatamme ja kaadamme puuta uusiutuvien ja kestävien tuotteiden valmistamista varten. Innovaatiot, jotka tarjoavat vaihtoehtoja fossiilisille materiaaleille, ovat keskeinen osa UPM:n Biofore-strategiaa. Olemme sitoutuneet rajoittamaan ilmaston lämpenemisen 1,5 asteeseen ryhtymällä päättäväisiin toimiin. Vähennämme omia hiilidioksidipäästöjämme 65 prosenttia ja tarjoamme asiakkaillemme kestäviä ratkaisuja ja vaihtoehtoja, joilla voidaan korvata fossiilisia materiaaleja.

Fossiilisista materiaaleista vapaa tulevaisuus ei ole mahdollinen ilman metsiä ja kestävää metsänhoitoa.

Olemme sitoutuneet ilmastoposiitiviseen metsätalouteen ja luonnon monimuotoisuuden lisäämiseen. Haastamme kaikki alan toimijat toimimaan samoin.



Ratkaisut kasvavat täällä

Metsät ovat arvokas luonnonvara. Metsät ovat elinympäristö valtavalle joukolla lajeja, ne suojelevat vesistöjä ja tarjoavat hyvinvointia sekä virkistymähdollisuuksia ihmisille.

Metsät sitovat hiiltä toiseksi eniten valtameren jälkeen. Siksi niitä kutsutaan usein maapallon keuhkoiksi.

Metsissä kasvaa myös vaihtoehtoja fossiilisille raaka-aineille. Puu on uusiutuva luonnonvara, josta voidaan valmistaa erilaisia tuotteita arkipäivän tarpeisiin ja urauurtaviin innovaatioihin.

Näistä ja monista muista syistä metsät ovat nyt tärkeämpiä kuin koskaan.



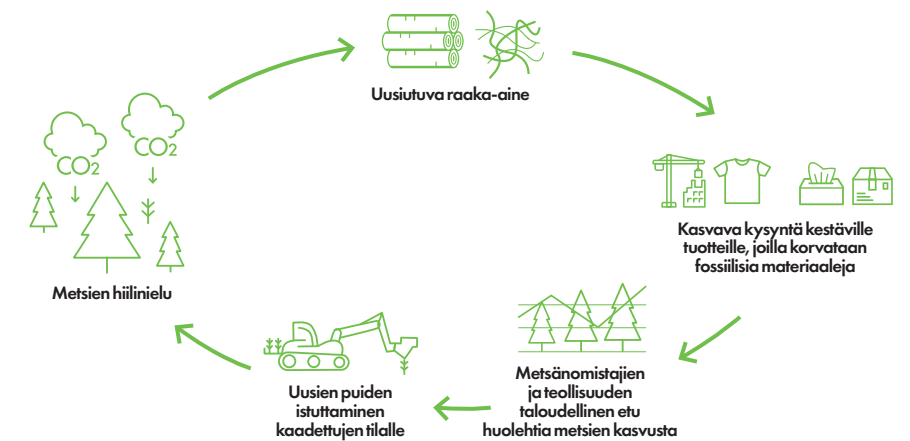
Toivo näyttää tältä

Kasvatamme metsiä, jotta saamme niistä puuta. Tämä kierto toistuu yhä uudelleen, niin että voimme valmistaa uusiutuvia ja kierrätettäviä tuotteita. Kehitämme puusta kestäviä arkielämän ratkaisuja ja uusia huippuluokan innovaatioita.

Uusiutuvat materiaalit pienentävät merkittävästi tuotteen hiilijalanjälkeä verrattuna fossiilisiin. Tiesitkö, että esimerkiksi puupohjaisen uusiutuvan dieselin avulla voidaan vähentää fossiilisten hiilidioksidipäästöjen määrää 80 prosentilla? Tai että sahatavara on ainoa hiiliposiitivinen rakennusmateriaali? Metsillä on tarjota meille jatkossakin yhä enemmän uusia, kestäviä vaihtoehtoja.

Uusiutuville ja kestäville materiaaleille on kasvava tarve ja kysyntä. Se kannustaa metsänomistajia ja yrityksiä varmistamaan metsien jatkuvan kasvun ja kestävä metsänhoidon.

Taloudellinen kannustin pitää metsät kasvussa





Tuleville sukupolville

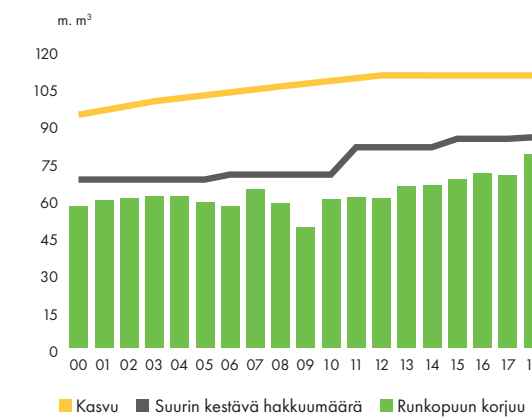
Liiketoimintamme perustuu metsiin. Meille on tärkeää varmistaa, että metsät kasvavat sukupolvesta toiseen. Metsien on säilyttävä metsinä.

Emme hyväksy metsäkatoa ja varmistamme, että metsät kasvavat aina enemmän kuin niitä käytetään.

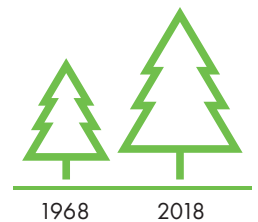
Hankimme suurimman osan käyttämästämme puusta Suomesta, missä kestävien metsänkasvatusmenetelmien myönteinen vaikutus näkyy konkreettisesti. Suomen metsien kasvu on edellisen 50 vuoden aikana kaksinkertaistunut samalla, kun puupohjaisia tuotteita tuotetaan enemmän ja suojeltuja metsiä on monin verroin enemmän.

Suomalaisten metsien osuus maailman metsistä on vain 0,6 prosenttia. Ajattele, jos kestävä metsänhoidon käytännöt vakiintuisivat kaikissa maailman talousmetsissä!

Metsän kasvu Suomessa



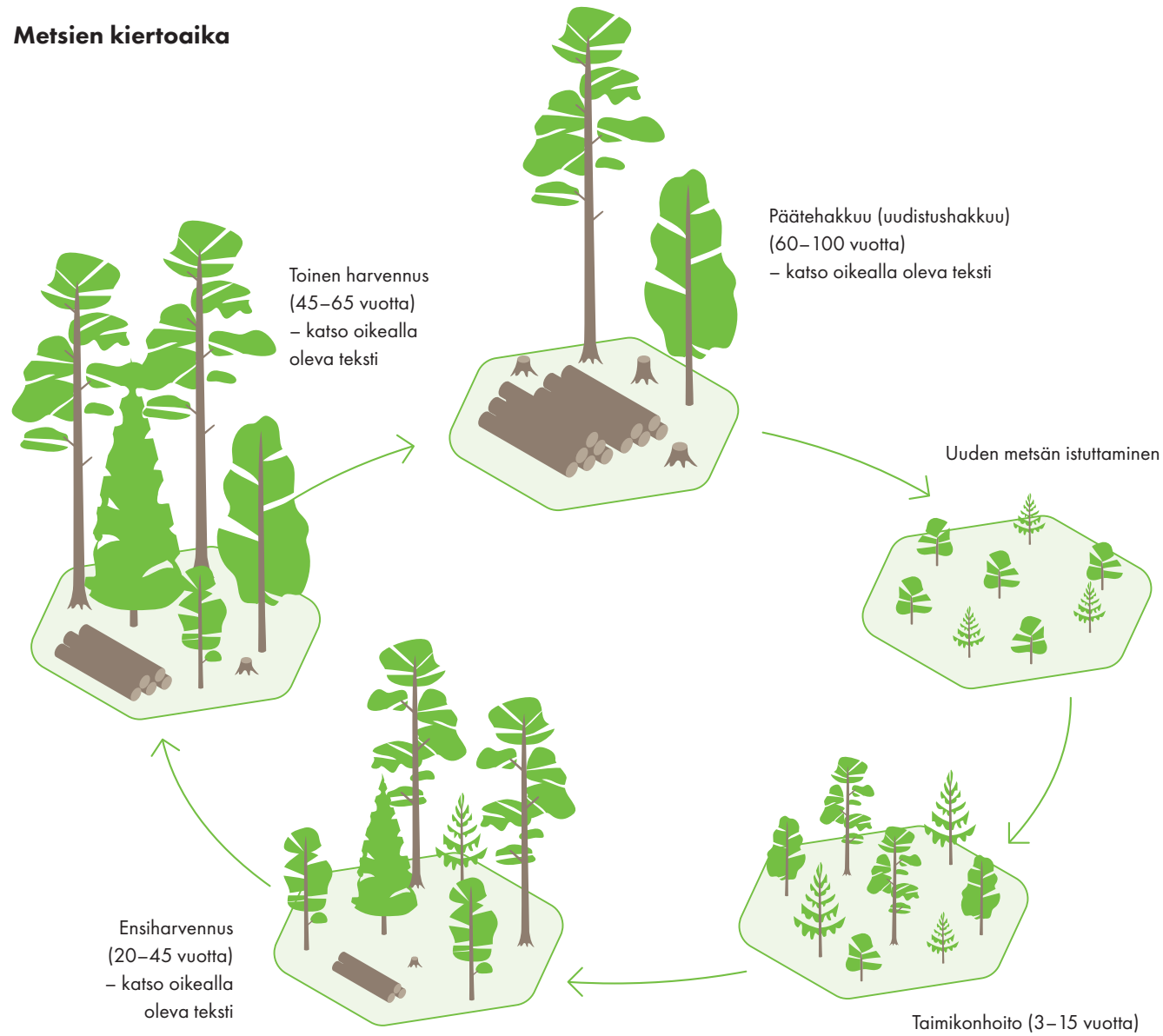
Tietolähde: Luonnonvarakeskus, Valtakunnan metsien 12. inventointi



Suomen metsät kasvavat enemmän kuin koskaan

Suomen metsien kasvu on käytön lisääntymisestä huolimatta kaksinkertaistunut 50 viime vuoden aikana nykyaikaisten kestävä metsänhoidon käytäntöjen ja suojelun ansiosta.

Metsien kiertoaika



Jatkuvasti uusiutuva metsä

Toimintamme perustuu metsien säilyttämiseen metsinä. Pohjoisten talousmetsiemme kiertoaika on 60–100 vuotta, joten nyt istutettavien metsien puut on tarkoitettu lastemme ja lastenlastemme korjattaviksi.

Kun metsäalueen puut korjataan, metsä valmistellaan heti uutta kasvua varten. Sinne istutetaan taimia, jotta hakkuualueella alkaa kasvaa uutta metsää. Uudistushakkuun jälkeen istutetaan keskimäärin neljä uutta puuta jokaista korjattua puuta kohti.

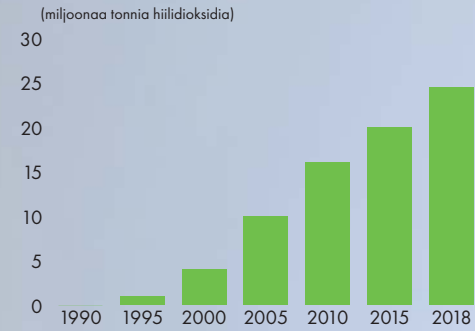
Ensimmäinen harvennushakkuu tehdään, kun metsä on kasvanut noin 20–45 vuotta. Harvennuksen avulla pyritään parantamaan metsien kasvua. Kasvu nopeutuu, kun jäljelle jäävät puut saavat lisää valoa ja maaperän ravinteita. Puiden kyky sitoa hiiltä kasvaa, ja niiden rungot kasvavat paksummiksi. Näin hiilensidonta ja arvo metsäomistajalle voidaan hyödyntää täysimääräisesti.

Toinen harvennus tapahtuu 20–30 vuoden kuluttua ensimmäisestä harvennuksesta. Noin joka toinen puu korjataan.

Kun metsä on 60–100 vuotta vanha, on uudistushakkuun aika. Silloin korjataan kaikki puut lukuun ottamatta säästöpuuta, lahoppuita ja muita suojeltuja puuta. Metsä valmistellaan uutta kasvua varten, ja kierto alkaa alusta.



Puuviljelmien uuden pysyvän hiilivaraston määrä*



*ei vaikuta ruuantuotantoon tai luonnonmetsiin

Tietolähde: UPM

Puuviljelmät: uusia hiilinielujuja ja kuidun lähteitä

Uusiutuvien materiaalien kasvavaan tarpeeseen vastataan myös tehokkaiden ja kestäväen kehityksen mukaisten puuviljelmien avulla.

Puuviljelmämme sijaitsevat Uruguayssa vanhoilla laidunmailla. Emme koskaan muuta luonnonmetsiä puuviljelmiksi. Puuviljelmiä hoidetaan kestävästi ottamalla huomioon myös paikallisyhteisöjen hyvinvointi.

Puuviljelmät voivat vaikuttaa myönteisesti vesitaseeseen ja veden laatuun. Ne sitovat vettä, tasoittavat huippu- ja perusvirtauksia sekä vähentävät pintavalumia ja maaperän eroosiota, mikä rajoittaa ravinteiden kulkeutumista vesistöihin.

Yhden puulajin puuviljelmät eivät itsessään lisää luonnon monimuotoisuutta, mutta niiden yhteydessä ylläpidetään alueen luontaista lajistoa. Edistämme luonnon monimuotoisuutta suojelemalla monimuotoisuuden kannalta tärkeät alueet ja arvokkaat elinympäristöt. Lisäksi huolehdimme Uruguayssa yli 20 suojelualueesta.

Kaikki UPM:n puuviljelmät on sertifioitu. Ulkopuoliset, riippumattomat auditoijat arvioivat vuosittain puuviljelmien toimintaa, mukaan lukien niiden ympäristövaikutuksia ja sosiaalisia vaikutuksia.



Kunnioitamme metsiä

UPM omistaa lähes 600 000 hehtaaria metsää, ja yhtiöllä on yli 300 000 hehtaaria omia tai vuokrattuja puuviljelmiä. Suhtaudumme kestäväan kehitykseen kokonaisvaltaisesti. Metsäammattilaisemme, biologimme ja ekologimme tekevät työnsä suurella sydämellä. Seuraamme ja kehitämme kestävan metsänhoidon parhaita käytäntöjä, joilla pidetään huolta metsäekosysteemien monista arvoista.

Teemme yhteistyötä asiantuntijoiden ja muiden sidosryhmien kanssa toimintamme kehittämiseksi. Käymme jatkuvaa vuoropuhelua paikallisyhteisöjen kanssa heidän tarpeidensa ymmärtämiseksi ja huomioon ottamiseksi.

Metsänhoitoa ja puunhankintaa koskevat periaatteemme:

- Hankkimamme puu on sataprosenttisesti vastuullista ja kontrolloiduista lähteistä
- Puun hankintaketjumme on sataprosenttisesti sertifioitu
- Kaikki käyttämämme puu on sertifioitua vuoteen 2030 mennessä
- Uudistamme aina metsät: istutamme 50 miljoonaa puuta vuodessa eli 100 puuta minuutissa
- Emme hyväksy metsäkatoa. Emme hanki puuta sademetsistä.
- Suojelemme ja pyrimme lisäämään monimuotoisuutta
- Noudatamme kestävan metsänhoidon käytäntöjä
- Ylläpidämme kaikkia metsien ekosysteemipalveluja
- Hyödynnämme kaikki puun osat, emme heitä mitään hukkaan

Puun tehokas käyttö: mitään ei heitetä hukkaan

Kuidut selluksi ja paperiksi	_____○
Kuidut biolääketieteen sovelluksiin ja biokomposiiteiksi	_____○
Tukkipuut sahatavaraksi ja vaneriksi	_____○
Ligniini, selluloosa ja hemiselluloosa biokemikaaleiksi	_____○
Uuteaineet uusiutuvaksi dieseliksi ja naftaksi tai biokemikaaleiksi	_____○
Kuori ja oksat energiaksi	_____○



Pieniä ja suuria eliöitä

Olemme kaikki riippuvaisia luonnon monimuotoisuudesta, sillä siihen perustuu kaikki elämä maapallolla. Johtavana metsäteollisuusyrityksenä tehtävämme on hoitaa metsiä siten, että luonnon monimuotoisuus turvataan.

Olimme ensimmäinen metsäteollisuusyritys, joka käynnisti yhtiökohtaisen monimuotoisuusohjelman yli 20 vuotta sitten. Olemme ainoa yritys, joka on sitoutunut lisäämään luonnon monimuotoisuutta omissa metsissään. Seuraamme ja raportoimme edistymistämme asettamiemme indikaattorien avulla. Kehitämme entistä parempia menetelmiä luonnon monimuotoisuuden mittaamiseksi.

Metsien monimuotoisuuden suojeleminen on osa jokapäiväistä toimintaamme:

- kestävän metsänhoidon käytännöt, jotka perustuvat lainsäädännön vaatimuksiin ja alan parhaisiin käytäntöihin
- metsäsertifiointi, jonka vaatimuksiin sisältyy muun muassa vesistöjen, arvokkaiden elinympäristöjen ja uhanalaisten lajien suojeleminen
- metsien monimuotoisuuden kannalta tärkeiden ominaisuuksien ylläpitäminen ja lisääminen: metsien rakenteellinen vaihtelu, lahopuu ja monipuolinen puulajijakauma borealisissa metsissä.

Kehitämme jatkuvasti käytäntöjämme ja toteutamme monimuotoisuushankkeita yhdessä asiantuntijoiden kanssa. Yhdessä urauurtavassa aloitteessamme siirtoistutamme uhanalaisia lahottajasieniä metsiin. Menetelmää tutkitaan keinona lisätä luonnon monimuotoisuutta.



LUPAUKSEMME:

Ilmastopositiivinen metsätalous ja luonnon monimuotoisuuden lisääminen

Olemme sitoutuneet ilmastopositiiviseen metsätalouteen ja luonnon monimuotoisuuden lisäämiseen ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi ja maapallon elinvoimaisuuden turvaamiseksi.

Tämä sitoumus on meille myös kannattavan liiketoiminnan perusta.

Varmistamme jatkossakin, että kasvatamme metsissämme aina enemmän puita kuin niistä korjaamme. Teemme myös entistä enemmän työtä metsiemme kasvukyvyn ja hiilen sitomiskyvyn parantamiseksi. Olemme metsäteollisuuden johtava yritys ja maailman ensimmäinen metsäyhtiö, joka on sitoutunut lisäämään omien metsiensä monimuotoisuutta.

Luomme metsiin perustuvia, uusiutuvia ratkaisuja ja vaihtoehtoja fossiilisille materiaaleille. Teemme työtä, jotta metsät kasvavat jatkossakin tulevia sukupolvia varten.

Tämä on sitoumuksemme sinulle ja tuleville sukupolville.

Haastamme muutkin metsäteollisuuden toimijat tekemään samoin.



www.upm.fi