



Vihreä ja vireä talous

Metsäteollisuuden ilmastotiekartta

2035

JOHDANTO

IRTI FOSSIILISISTA PÄÄSTÖISTÄ JA PUUNJALOSTUKSEN ILMASTOPOTENTIAALI TÄYSKÄYTTÖÖN

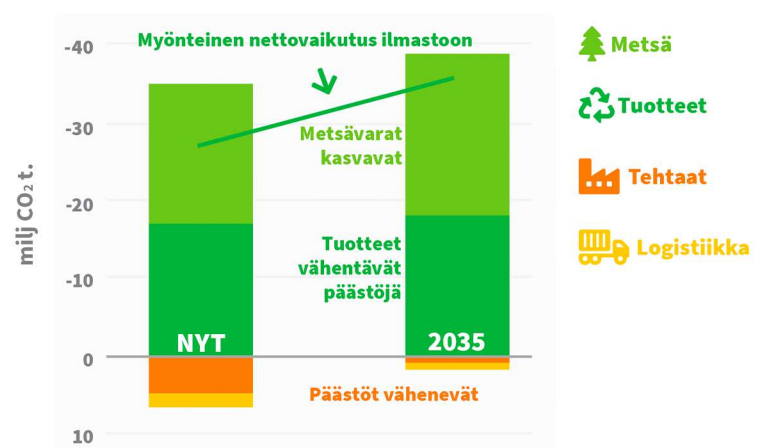
Jo vuosikymmeniä on ollut selvää, että ilmastonmuutosta aiheuttavista fossiilisista päästöistä on päästävä eroon.

Metsäteollisuuden yritykset ovat vähentäneet päästöjään ja ymmärtäneet myös, että alan jäljellä olevat vähäiset päästöt on leikattava pois. Vaikka toimiala on jo ilmasto vaikutuksiltaan huippukunnossa, haluaa metsäteollisuus yhteistuumin valtion ja muiden yhteistyökumppaneiden kanssa kiristää tahtia entisestään.

Metsäteollisuus toimii kansainvälisillä markkinoilla. Se tarjoaa tuotteita ja palveluja maailmanlaajuisesti. Ilmakehä ei tunnista valtioiden rajoja.

Jos tuotanto siirtyy pois Suomesta, syntyy hiilivuotoa. Tuotteet tulisi valmistaa siellä, missä ne on mahdollista tehdä vähäisin päästöin. Suomessa osataan ja kyetään. Valtaosa Suomessa tuotetuista metsäteollisuuden tuotteista menee vientiin, kaikille mantereille. Ne torjuvat ilmastonmuutosta korvaamalla tuotteita, joiden valmistus aiheuttaa runsaasti fossiilisia päästöjä. Juuri tuotteet ovat metsäteollisuuden merkittävä oma ilmastoteko.

Metsäteollisuuden luoma ilmasto hyöty kasvaa



Metsäteollisuuden tuotteet auttavat hidastamaan ilmastonmuutosta nyt ja jatkossa. Kokonaisuudessaan metsäteollisuus tuottaa kymmenien miljoonien tonnin ilmasto hyödyn, kun omat päästöt pienenevät, tuotteet vähentävät fossiilisia päästöjä ja metsien kasvu vahvistuu. Kuvassa mukana suorat ja ostoenergian päästöt tehtaiden osalta.

Puunjalostustuotteet ja niiden valmistuksen mahdollistava metsätalous voivat jatkossa tarjota merkittävästi nykyistä enemmän ilmasto- ja taloushyötyjä.






Vientituotteiden kirjoa voidaan entisestään laajentaa, uusia ilmastoratkaisuja kehittää sekä metsävarojen kasvuvauhtia parantaa. Suomalaisen metsäteollisuuden tehtaat ovat voineet irtautua fossiilisista polttoaineista jo vuonna 2035. Valtiontalouteen on mahdollista saada vuosikymmeniksi merkittävästi lisää vihreää kassavirtaa. Tämä ilmastoystävällisyys voi toteutua, mikäli niin halutaan.

Hyvät tulokset vaativat rohkeita valintoja.

Suomen on tärkeää katsoa ilmastonmuutosta silmiin ja ymmärtää miten voimme kansallisin toimin parhaiten vaikuttaa tähän maailmanlaajuiseen ilmiöön. Suomen on uskallettava tehdä valintoja, joilla voimme olla merkittävä kansainvälinen ilmastotoimija sekä saavuttaa samalla myös kansalliset tavoitteemme ilmastoneutraalisuudesta ja vahvasta taloudesta. Suomalainen metsäteollisuus mahdollistaa näiden tavoitteiden saavuttamisen luomalla globaalia ilmastohyötyä sekä kasvattamalla maamme kansantaloutta ja ylläpitämällä sekä luomalla työpaikkoja suomalaisille.

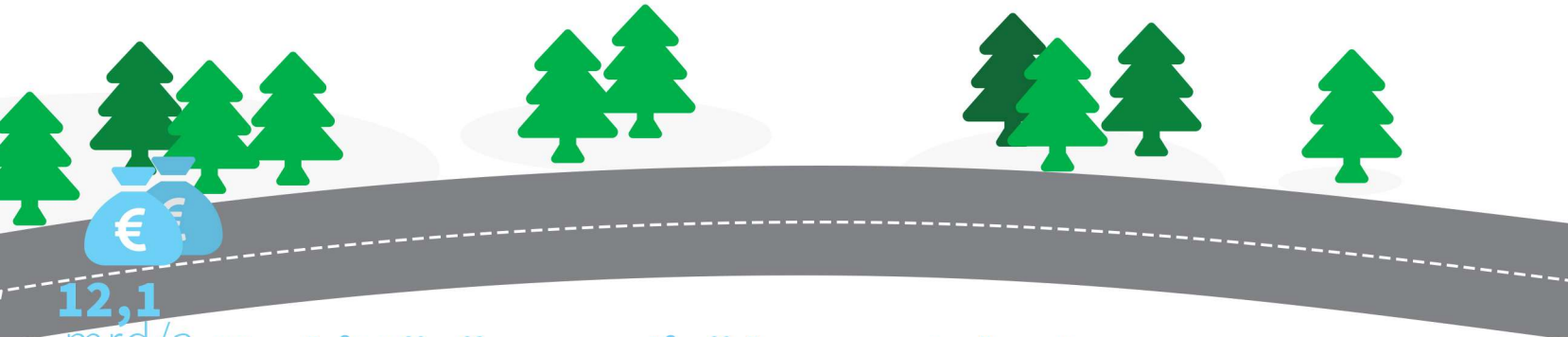
Puunjalostuksen ilmastopotentialin hyödyntäminen vaatii päättäjiltä rohkeita valintoja ja päätöksiä. Tämä edellyttää ymmärrystä kaikista tarjolla olevista mahdollisuuksista.

Metsäteollisuuden ilmastotiekartta ohjaa kohti vastuullisia ilmasto- ja taloudellista hyvinvointia

-  Metsäteollisuuden tuotteet vähentävät globaalisti hiilidioksidipäästöjä jopa yli 16 miljoonaa tonnia vuodessa. Tämä vastaa yli kolmasosaa kaikista Suomen nykyisistä hiilidioksidipäästöistä.
-  Metsäteollisuuden tehtaiden päästöt ovat jo nyt pienet ja pian tehtaat voivat päästä kokonaan irti fossiilisista polttoaineista.
-  Metsäteollisuus voi vahvistaa kansantaloutta ja suomalaisten hyvinvointia tulevaisuudessa nykyistäkin enemmän.
-  Metsävarojen kasvua voidaan edelleen lisätä samalla, kun puun käyttö kasvaa.
-  Yllä olevien asioiden toteuttamiseen ei tarvita ihmeitä. Oikeat päätökset ja tahtotila riittävät.



Hiilidioksidipäästöt pienenevät.



12,1
mrd/a

Merkittävä arvonlisä kansantalouteen.



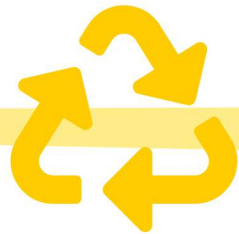
3 MtCO₂/a
Suorat
tehdaspäästöt



3200 MtCO₂
Metsävarat



16.6 MtCO₂/a
Tuotteiden
ilmastohyöty



Tuotteet vähentävät fossiilisia päästöjä.



**AKTIIVISTA
METSÄNHOITOA**

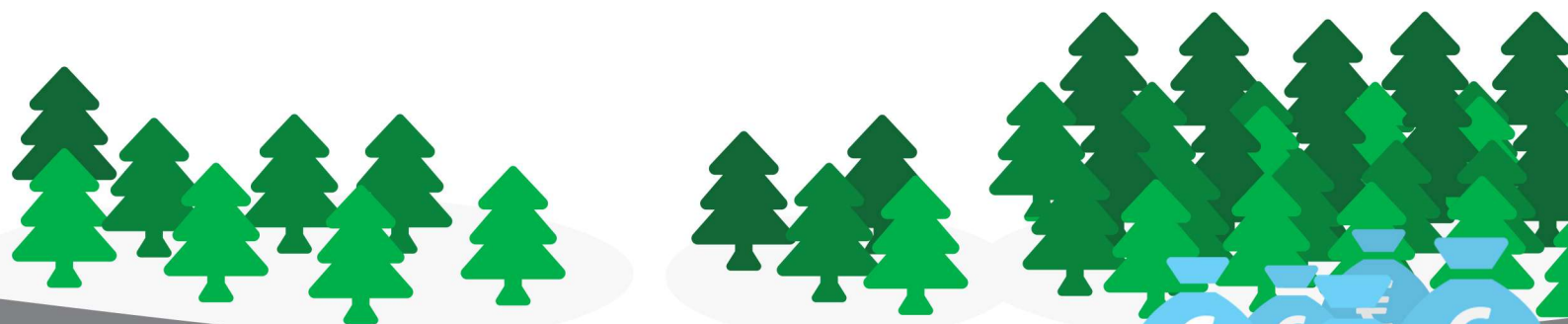


INVESTOINTEJA

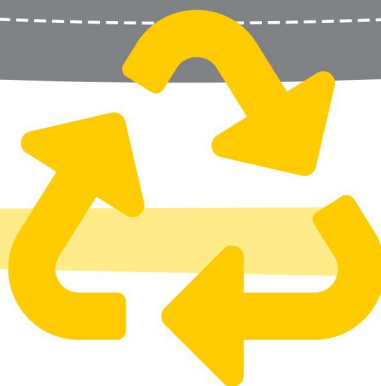
2017

Metsäteollisuuden tiekarttaskenaariot paljastavat Suomessa tarjolla olevan mittavan ilmasto- ja talouspotentiaalin. Tuotteista valtavat hyödyt ilmastolle; tehtaat kokonaan irti fossiilisista polttoaineista ja metsävarat yhä voimakkaampaan kasvuun. Näin puusta saadaan yhä enemmän lisäarvoa ja tuloja kansantalouteen sekä suomalaisille.

Metsävarat kasvavat.



19,4
mrd/a



**TYÖTÄ
JA TULOJA**



INNOVAATIOITA

- **0.3 MtCO₂/a**
Suorat
tehdaspäästöt



3550 MtCO₂
Metsävarat



17.5 MtCO₂/a
Tuotteiden
ilmastohyöty

2035



TUOTTEET KORVAAVAT FOSSIILISIA

MAAILMA, ELÄMÄNTAVAT JA KULUTUS MUUTTUVAT - METSÄTEOLLISUUDEN TUOTTEET TARJOAVAT ILMASTOYSTÄVÄLLISIÄ VAIHTOEHTOJA

Fossiiliset raaka-aineet ovat menneisyyttä, uusiutuvat raaka-aineet tulevaisuutta.

Maailman megatrendit, ihmisten arvot ja päättäjien odotukset antavat vahvan tuen tällaiselle tulevaisuudelle. Fossiilisten raaka-aineiden sisältämää hiiltä ei ole jatkossa mahdollista päästää ilmakehään nykyiseen tapaan tai häviämme kamppailun ilmastonmuutosta vastaan. Se ei ole vaihtoehto.

Näköpiirissä on kulutustapojen muutos ilmaston hyväksi - odotukset ja toiveet kohdistuvat uusiutuviin raaka-aineisiin. Muutoksessa voittajiksi nousevat muun muassa puusta valmistetut tuotteet aina massiivisesta puurakentamisesta mikroskooppiseen nanoselluun. Syitä on useita:

-  Puu on kasvaessaan sitonut hiiltä ilmakehästä. Lisäksi puusta valmistetut tuotteet vähentävät fossiilisia päästöjä, kun niitä käytetään päästöjä aiheuttavien tuotteiden sijaan. Puusta valmistetut tuotteet myös varastoivat hiiltä koko elinkaarensa ajan. Kierrättämällä tätä ilmakehästä peräisin olevaa hiiltä voidaan valmistaa tuotteita, työllistää ja pitää yllä kestävää taloutta.
-  Tämä on kiertotalouden korkein muoto. Hiili kiertää ilmakehän, puun ja kierrätettävien tuotteiden välillä. Vientituloista saadaan vaurautta kotimaiseen kiertoon.



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

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

Euroopan ilmastovisiot ja uusiutuvien tuotteiden markkinanäkymät antavat vahvan tuen ilmastonmuutosta kiihdyttävien kulutustapojen muutokselle.

Euroopan komission ilmastovisio vuodelta 2018 "A Clean Planet For All" painottaa puujalosteiden roolia ilmastonmuutoksen hidastamisessa ja puuraaka-aineen tarvetta moniin teollisiin tuotteisiin (esimerkiksi rakentaminen, kuitutuotteet, tekstiilit, komposiitit, biomuovit, uusiutuva energia, kemikaalit).

Puusta valmistettavien tuotteiden markkinoiden arvioidaan kasvavan maailmanlaajuisesti lähes 200 miljardilla eurolla vuosina 2017-2030 (Pöyry, 2018). Muun muassa kaupungistumiseen, verkkokaupan voimistumiseen, ympäristötietoisuuden nousuun, väestönkasvuun sekä vaurastumiseen pohjautuvaa vahvaa kasvua on nähtävissä esimerkiksi puurakentamisessa, pakkauksissa, hygienia- ja tekstiilituotteissa sekä kemikaaleissa ja polttoaineissa.

Rakentamisen puutuotteiden, kuitupakkausten, erikoispapereiden ja uusien tuotteiden kysynnän ennakoitaan kasvavan, painopaperin kulutuksen pienenevän. Osalle nykyisin energiantuotantoon menevälle puuainekselle, kuten sellunvalmistuksen sivutuotteelle ligniinille, ennakoitaan jatkossa jalostuskäyttöä esimerkiksi akkumateriaalina, öljypohjaisten materiaalin korvaajana sekä eristekäytössä.

Suomessa puusta valmistettujen tuotteiden ilmastohyöty on yli 16 miljoonaa hiilidioksiditonnia vuosittain, mikä syntyy kun puusta valmistetut tuotteet korvaavat enemmän fossiilisia päästöjä aiheuttavia tuotteita. Tämä on yli kolmasosa kaikista Suomen nykyisistä hiilidioksidipäästöistä ja noin viisinkertaisesti metsäteollisuuden tehtaiden nykyiset päästöt (3MtCO₂). Jatkossa sekä Suomen että metsäteollisuuden päästöt pienenevät nopeasti.

Tuotteiden vuosittainen myönteinen ilmastovaikutus

> 16MtCO₂/a
(2020-2035)



Suomessa toimivien metsäteollisuustehtaiden nykytuotanto tuottaa vuosittaista globaalia ilmastohyötyä yli 16 miljoonan hiilidioksiditonnin verran (VTT 2020). Tuotteista saatava ilmastohyöty voi jatkua vain mikäli toimintaympäristö sallii tuotteiden ja tuotannon suotuisan kehityksen, mukaan lukien riittävän sähkön ja puun saatavuuden.

” Näillä tuotteilla on jotain yhteistä: suomalaiset yritykset valmistavat niitä tai ovat etujoukoissa suunnittelemassa niiden tuotantoa. Osa 200 miljardin euron lisäyksestä on siis tarjolla myös Suomeen.

Uudenlaiset puusta jalostetut tuotteet voivat mullistaa maailmaa jo seuraavan vuosikymmenen aikana.

Puurakentaminen mainitaan yhä useammin EU:n ilmastoa koskeissa aloitteissa ja esimerkiksi Ranskassa on tavoitteena tehdä puusta 50 prosenttia julkisesta rakentamisesta. Selluntuotanto on puolestaan useissa tapauksissa uusien innovatiivisten tuotteiden valmistuksen perusprosessi, joka mahdollistaa puun eri ominaisuuksien valjastamisen moninaisiin tarpeisiin.

Sellua itsessään hyödynnetään yhä useammin esimerkiksi tekstiileissä, 3D-tulosteissa, komposiitteina ja lääketieteellisyydessä. Tekstiileissä sellu korvaa puuvillaa ja fossiilisiin perustuvia keinokuituja, mikä vähentää ilmastovaikutusten ohella myös muita ympäristöhaittoja kuten kasteluun ja torjunta-aineisiin liittyviä ongelmia sekä mikromuovipäästöjä vesistöihin. Sellusta valmistetut hygieniatuotteet parantavat elämänlaatua sekä vähentävät infektioita ja sairaalahoidon tarvetta. Lääketieteessä nanosellun on todettu nopeuttavan haavojen ja vammojen paranemista sekä toimivan syöpätutkimukseen soveltuvana solujen kasvualustana.

Monet puunjalostuksen innovaatiot tulevat Suomesta. Niiden teollisen valmistuksen edellytyksenä ovat kannattavat sellutehtaat. Tuotteiden ilmastopotentiaalin hyödyntäminen ja vientitulojen hankkiminen edellyttävät muun muassa kustannuskilpailukyvyyn ylläpitämistä, investointeja tehtaisiin, alan sähköistämistä sekä puun saatavuutta jalostukseen.

”**Tuotteiden ilmastopotentiaalin hyödyntäminen ja vientitulojen hankkiminen edellyttävät kustannuskilpailukyvyyn ylläpitämistä.**

CO₂-PÄÄSTÖT PIENENEVÄT

PÄÄSTÖTTÖMÄT TEHTAAT OVAT REALISMIA

Suomessa toimivat metsäteollisuuden tehtaat voivat olla lähes kokonaan irti fossiilisista polttoaineista jo vuonna 2035, ja siitä eteenpäin ne voivat olla jopa hiilinegatiivisia.

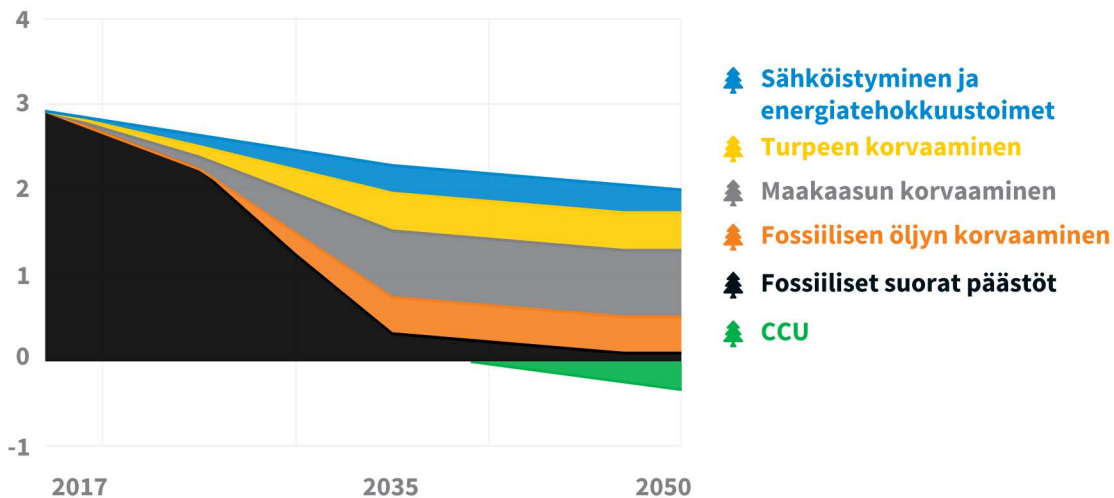
Onnistuminen edellyttää, että Suomi on puunjalostukselle myönteinen toimintaympäristö. Metsäteollisuus on tähän mennessä pystynyt vähentämään hiilidioksidipäästöjään muuta Suomea nopeammin ja halu jatkaa tätä kehitystä on alalla kova. Kokonaan irti fossiilisista polttoaineista on mahdollista päästä investointien, ei rajoitusten kautta.

Maailmalla kilpailu alan investoinneista on kovaa. Voittajat valikoituvat tiukan siivilän läpi. Aktiivisesti uudistettavat tehtaat ja uudet investoinnit ovat tie menestykseen. Ne vastaavat muuttuvan maailman kysyntään ja vaatimuksiin. Passiiviset tehtaat eivät pysy kehityksessä mukana ja rapistuvat vääjäämättä.

Investoinnit Suomeen edellyttävät ajatusmaailman päivytystä ja oikeita päätöksiä. Teollisuuspolitiikka tulee päivittää tarkoittamaan uudistusmielistä ja investointihakuista päätöksentekoa, joka perustuu selkeään tilannekuvaan teollisuuden globaalista toimintaympäristöstä eli pärjäämisen edellytyksistä. Suomen tulisi janota ilmastomyönteisiä metsäteollisuusinvestointeja.

Myös olemassa olevien, lukuisia suomalaisia työllistävien metsäteollisuuslaitosten toimintaedellytykset on varmistettava jatkossa.

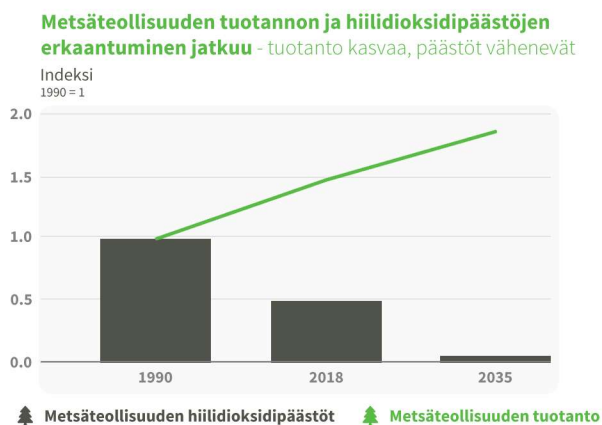
Metsäteollisuuden käyttämät fossiiliset tehdaspolttoaineet poistuvat 2035 mennessä lähes kokonaan



AFRY:n skenaariossa fossiilisten polttoaineiden käyttö voidaan pienä varapolttainemäärä lukuun ottamatta ajaa pitkälti alas tehtaiden investointien ja sähköistymisen myötä. Loput fossiiliset polttoaineet korvattaisiin uusimalla polttolaitoksia ja myös uusien tehdasinvestointien avulla. Myös CCU – hiilidioksidin talteenotto ja hyötykäyttö – on mahdollinen lisäkeino 2040-luvulla. Ostoenergian tarpeen arvioidaan pienenevän energiatehokkuustoimien avulla tuotannon kasvusta ja sähköistymisen lisääntymisestä huolimatta (AFRY 2020). Jo tänään fossiilisten polttoaineiden osuus metsäteollisuuden tehtailla on ainoastaan 14 prosenttia.

Metsäteollisuus haluaa olla samalla viivalla kansainvälisten kilpailijoiden kanssa

Teollisuus ei halua vaatia enempää. Jotta päättäjillä olisi käsitys Suomesta toimintaympäristönä, tulisi lisätä tietämystä siitä millaisin keinoin kilpailijamaissa houkutelaaan teollisia investointeja. Millaisia ovat esimerkiksi Saksan ja Ruotsin ratkaisut, jotka vaikuttavat suomalaisten tehtaiden kanssa kilpailevien tehtaiden energiakustannuksiin? Tilannekuva ja ilmastokeskustelu eivät ole kattavia, mikäli kansainvälinen näkökulma puuttuu. Keskenään erilaisten suomalaisten yritysten energiaverotasojen eroista voidaan vetää vain vaillinaisia johtopäätöksiä.



Metsäteollisuuden tuotantoon suhteutetut hiilidioksidipäästöt ovat vähentyneet 64 % vuodesta 1990. Massa- ja paperiteollisuus on tänä aikana kasvattanut ympäristö- ja ilmastoystävällisten tuotteiden tuotantoa noin neljälläkymmenellä prosentilla. AFRY:n skenaarion mukaan vastaava kehitys on mahdollinen vuoteen 2035 asti.

Korkealaatuisen puunjalostuksen sijoittuminen Suomeen ei ole ollut sattumaa

Perusedellytykset ovat olleet pitkään kunnossa: Suomi on vakaa maa, energian saatavuudesta on huolehdittu, tehtaiden tarvitsemaa vettä on saatavilla ja käytetty vesi on puhdistettu, alan osaaminen on maailman kärkitasoa ja tehtaita ei ole päästetty rapistumaan vaan niihin on haluttu investoida. Tämän ylläpitämiseksi ja kehityksen jatkamiseksi uusien investointien kautta tarvitaan vahva poliittinen tahtotila ottaa ympäristö- ja talousvastuuta omiin käsiin.

Mikäli Suomessa ei valmistettaisi metsäteollisuuden tuotteita, vastattaisiin globaaliin kasvavaan kysyntään fossiililla raaka-aineilla ja energialla tai muualla maailmassa valmistetuilla puujalosteilla.

Suomessa metsäteollisuuden tuotteet valmistetaan kansainvälisesti verrattuna hyvin hoidetuista metsistä ja erittäin pienellä määrällä fossiilista energiaa. Samalla kotimainen tuotanto tuo valtavan arvonlisän yhteiskuntaamme. Globaali ilmasto ja kotimainen talous voittavat, kun otetaan rohkeasti itse vastuuta niiden hyvinvoinnista.

Metsät on Suomessa pidetty terveinä. Metsävarat ovat vuosikymmenestä toiseen kasvaneet. Tätä tehtaamme, tuotteemme ja vientimme tarvitsevat myös tulevaisuudessa. Sen eteen pitää tehdä töitä.

METSÄVARAT KARTTUVAT

METSIEN HIILIVARASTO YHÄ VAHVEMPAAN KASVUUN

Ilmasto hyötyy siitä, että puunjalostus luo metsille myös taloudellista arvoa.

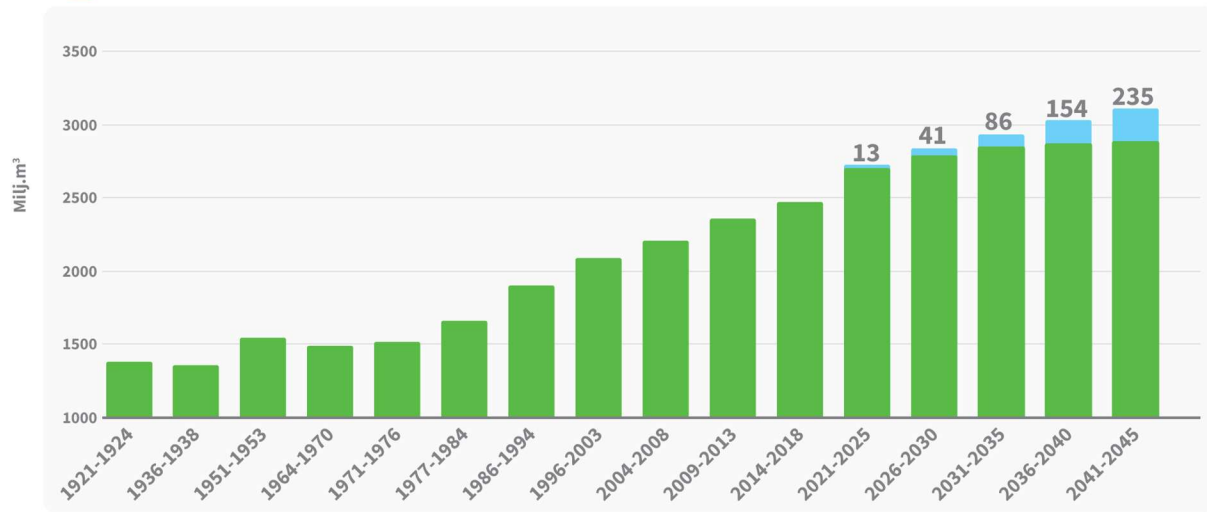
Kotimaisen puunjalostuksen myönteinen näkymä on pitkään motivoinut metsänomistajia pitämään huolta metsien terveydestä ja kasvattamaan metsävaroja. Tämän jatkuminen edellyttää ennen kaikkea metsänomistajien aktiivisuutta ja uskoa metsätalouden ja -teollisuuden tulevaisuuteen.

Mikäli Suomessa ylläpidetään ja kehitetään puunjalostusteollisuutta, säilyy myös kannuste siirtää metsät tuleville sukupolville erinomaisessa kunnossa.

Metsävarojen kartuttaminen ja puusta valmistettujen tuotteiden tuotanto vahvistavat maamme taloutta kestävästi ja osallistavat ihmisiä ilmastotyöhön. Passiivisuuteen vajoaminen vesittäisi ilmasto- ja taloushyödyt, sillä pelkkä metsävarojen olemassaolo ei työllistä eikä tuota ilmastomyönteisiä tuotteita tai kannusta pitämään metsiä terveenä. Passiivisuus metsien hoidossa kääntäisi Suomen metsien hiilinielun laskuun ja pitkällä aikavälillä metsät voisivat muuttua päästölähteeksi.



Puuston tilavuus



Puuston tilavuuden kehitys



Metsänhoidon lisäys

Puuston tilavuus on kasvanut voimakkaasti Suomen metsissä 1970-luvulta lähtien. Motivaatio puun kasvatukseen on ollut tärkeä tekijä tässä kehityksessä. Luonnonvarakeskuksen Metsäteollisuus ry:lle laatiman skenaarion mukaan kehitystä on mahdollista jatkaa, vaikka puunkorjuuta lisätään. Tämä edellyttää, että Suomessa kannustetaan nykyistä voimakkaammin oikea-aikaiseen ja kasvua edistävään metsänhoitoon. Hakkuumäärät kasvavat skenaariossa nykytasosta kohti suurinta ylläpidettävissä olevaa hakkuukertymätasoa (LUKE 2020).

Metsien elinvoimaa ja kasvua vahvistava metsänhoito on kustannustehokasta, toimivaa ja tuotteisiin asti ulottuvaa ilmastopolitiikkaa.

Metsänomistajia tulee jatkossakin kannustaa aktiiviseen metsänhoitoon. Metsien paremman kasvukyvyn ruokkiminen ja puun lisääntyvä hyödyntäminen ovat edellytyksiä myös tuotteista saataville ilmasto- ja taloushyödyille. Ilmastomielessä kokonaiskuva on siten metsävarojen kehitystä huomattavasti laajempi.

Suomen metsien hiilivarastoa voidaan edelleen kasvattaa samaan aikaan, kun metsien käyttöä lisätään.

Suomen puuston hiilinielu eli metsävarojen kasvuvauhti voi jopa vahvistua, vaikka puunkorjuu kasvais nykyisestä noin 72 miljoonasta kuutiometristä kohti suurinta ylläpidettävissä olevaa 89,5 miljoonan kuutiometrin tasoa. Tämä vaatii kuitenkin aktiivisia toimenpiteitä.

Saatavissa olevien hyötyjen toteutuminen edellyttää valtiolta päätöksiä, jotka ohjaavat hyvään ja oikein ajoitettuun metsien hoitoon.

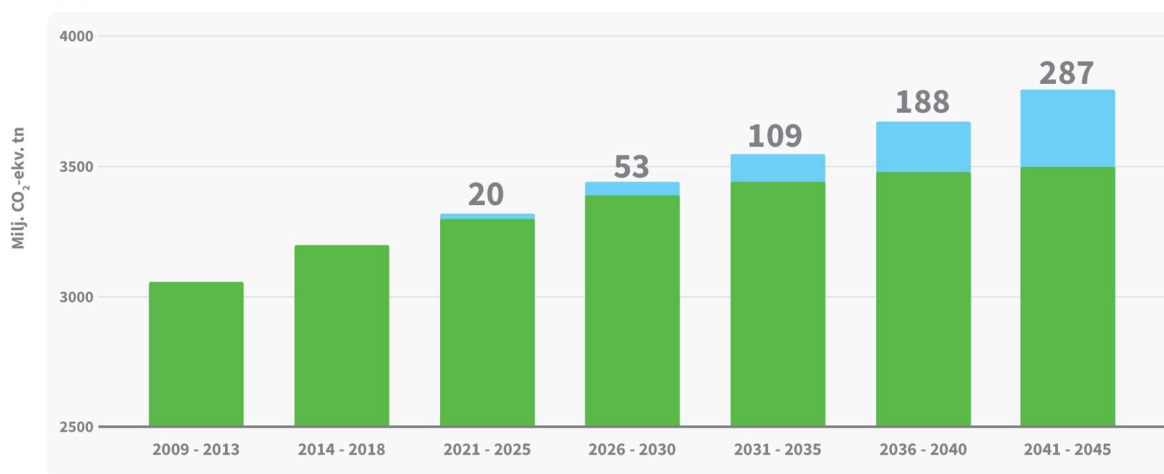
Taimikoiden ja nuorten metsien hoitoa on lisättävä ja ravinnetaloutta parannettava niin kivennäis- kuin turvepohjaisilla mailla. Kunnostusojitusta voidaan vähentää merkittävästi turvepohjaisilla mailla. Samaan aikaan jatkuvan kasvatuksen osuus voidaan kaksinkertaistaa. Tasaikäisrakenteiset metsät tulee uudistaa nopeasti käyttäen jalostettuja siemeniä ja taimia.

Maankäytön muutoksista aiheutuva metsäpinta-alan väheneminen on pysäytettävä ja metsitystä lisättävä merkittävästi. Oikein ajoitetut metsänhoitotoimenpiteet ovat tärkeässä roolissa myös metsätuhojen ennaltaehkäisyssä.



Puuston hiilivarasto

Skenaarion ka. puuston hiilinielulle 23.7 milj. CO₂-ekv. tn



Hiilivaraston kehitys



Metsänhoidon lisäys

Luonnonvarakeskuksen Metsäteollisuus ry:lle laatiman skenaarion mukaan puuston hiilivarasto jatkaa voimakasta kasvua oikea-aikaisen metsänhoidon ansiosta. Metsien kasvua lisäävät toimenpiteet mahdollistavat puuston hiilinielun ylläpidon lisääntyvästä puunkorjuusta huolimatta. Hakkuumäärät kasvavat skenaariossa nykytasosta kohti suurinta ylläpidettävissä olevaa hakkuukertymätasoa (LUKE 2020).

ARVONLISÄ KASVAA

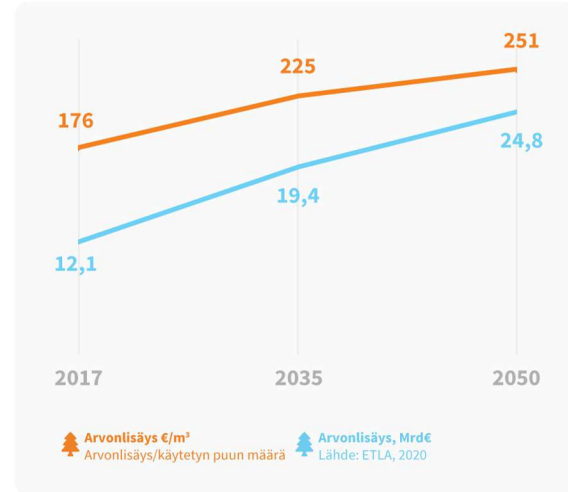
SUOMELLE VAHVA TALOUS VUOSIKYMMENIKSI - PUULAAKSON SAMPOON LISÄKIERROKSI

Alan tuotteiden maailmanmarkkinoiden näkymät ovat valoisat. Metsäteollisuusyritykset ovat kiinnostuneita investoimaan Suomeen ja tehtaat valmiita kamppailemaan markkinaosuuksista. Hyvällä yhteistyöllä päättäjien kanssa voi Suomen puulaakso saada uusia sampoja, jotka takovat nykyistä korkeampaa lisäarvoa ja entistä enemmän vientituotteita. Ilmasto, talous ja työllisyys kiittävät.

Suomalainen biotalous synnyttää jo tänä päivänä erittäin paljon taloudellista arvonlisää - yli 200 euroa jokaista puukuutiota kohden. Tästä metsäteollisuus tuottaa valtaosan, 176 euroa. Tulevaisuudessa jokaisesta metsäteollisuuden jalostamasta puukuutiometristä voidaan saada reilusti yli 200 euroa arvonlisää.

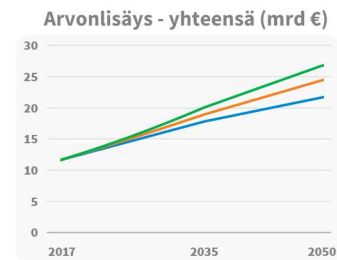
Viime vuosina puuta on jalostettu yli 70 miljoonaa kuutiometriä, mikä selittää esimerkiksi metsäsektorin noin 4 miljardin euron verohyödyn Suomessa. Metsäteollisuuden tiekartta tarjoaa kattavan yleiskuvan siitä, että myönteistä ilmastovaikutusta on mahdollista kasvattaa ja arvonlisää nostaa ilmastolle hyödyllisellä tavalla.

Puunjalostuksesta ja metsienhoidosta saatavilla olevat talous- ja ilmastohyödyt ovat valtavia.



Metsäteollisuuden arvonlisä voi kasvaa yli seitsemällä miljardilla eurolla vuoteen 2035 mennessä ja tuplaantua vuoteen 2050 mennessä (ETLA 2020). Yhden puukuutiometrin jalostamisesta voidaan siis saada yli 200 euroa arvonlisää jo vuonna 2035 ja vielä enemmän vuonna 2050.

Suomalainen metsäteollisuus voi tuoda yhä enemmän arvonlisää ja verotuloja sekä uutta työtä Suomen talouteen samalla kun ala hidastaa ilmastonmuutosta. Suomen omilla päätöksillä voidaan vaikuttaa puunjalostuksen talous- ja ilmastopotentialin toteutumiseen.



Näin vuonna 2017-2035 kertyy arvonlisää yhteensä



ETLA:n laskelmiin perustuva metsäteollisuuden välitön ja välillinen arvonlisä tuotannon kasvaessa. Suurin osa välillisestä arvonlisäyksestä muodostuu metsätaloudesta ja puunkorjuusta. Kuviossa esitetään varsinaisen kehitysarvion (oranssi käyrä) lisäksi herkkyyssanalyyysillä tuotetut korkean (vihreä) ja matalan (sininen) kehityksen arviot (ETLA 2020).

KEINOT OVAT OLEMASSA

PIENI MÄÄRÄ PÄÄTÖKSIÄ RIITTÄÄ MITTAVIEN ILMASTO- JA TALOUSHYÖTYJEN SAAVUTTAMISEEN - TAIKATEMPPUJA EI TARVITA

Kansallisilla päätöksillä on merkittävä vaikutus kykyimme saada aikaan ilmastotuloksia nopeasti, pärjäämisellemme kovassa kansainvälisessä kilpailussa ja vientitulojen kotiuttamiselle.

Metsäteollisuus voi lisätä ilmastomyönteisten tuotteiden tuotantoa ja vientiä, vahvistaa Suomen taloutta, irtautua fossiilisten energialähteiden päästöistä sekä olla kasvattamassa Suomen metsävaroja. Tämä edellyttää investointeja tehtaille, metsätalouteen ja osaamiseen sekä pärjäämistä kansainvälisessä kilpailussa.

Mitä pikemmin Suomi tekee oikeita valintoja, sitä pikemmin vaikutukset näkyvät ilmakehässä ja kansantaloudessa.

Seuraavalla sivulla on kuvattu yhtenäinen kokonaisuus - vain yhteen osioon keskittyminen voi houkutella, mutta se ei tuota haluttua tulosta.

Vientitulojen kotiuttaminen, tuotepaletin laentaminen sekä tuotantoinvestointien saaminen Suomeen edellyttävät esimerkiksi hinnaltaan kilpailukykyistä sähköä sekä puun saatavuutta kasvavan tuotannon tarpeisiin. Tätä kokonaisuutta toteuttamalla Suomi voi olla taloudellisesti vahva ilmastotekojen kärkimaa tulevina vuosikymmeninä. Jos siitä poistaa kilpailukykyisen sähkön, puun saatavuuden tai jonkin muun investointiedellytyksen, niin ilmasto- ja taloushyödyt lipuvat pois.



Metsäteollisuus tuottaa vastuullisia ratkaisuja ja hyvinvointia.



Tulevaisuudessa metsäteollisuus voi tarjota merkittävästi nykyistäkin enemmän ilmasto- ja taloushyötyjä.



Hyvät tulokset vaativat rohkeita valintoja, joiden aika on nyt.

Paras kokonaistulos saavutetaan keskittymällä jokaiseen osioon.

Kasvava Ilmastohyöty

→ Suomalainen metsäteollisuus tuottaa merkittävästi ilmastohyötyä globaalisti ja mahdollistaa Suomen kansalliset tavoitteet ilmastoneutraalisuudesta.



Talouden tasapaino

→ Metsäteollisuus rahoittaa hyvinvointiyhteiskunnan toimintaa.


Työllisyyden turvaaminen

- Metsäteollisuus työllistää vakaasti ja kaikkialla Suomessa.
- Uutta ja monipuolistuvaa osaamista.


Päättäjät, leikkaa irti ja kiinnitä näkyville!




Oikeilla valinnoilla saadaan puunjalostuksen ilmasto- ja talouspotentiaali käyttöön. Ihmeitä ei tarvita:

 Fossiilisten päästöjen alasajo tehtailla on jo pitkällä ja se voidaan viedä loppuun. Kansallisin toimin on olennaista edistää muun muassa hinnaltaan kilpailukykyisen sähkön saantia sekä sujuvaa ympäristöluvitusta, jotka kannustavat alan sähköistymiseen, investointeihin ja uudistumiseen.


Keinot: Lasketaan sähkövero EU-minimiin ja asetetaan päästökauppakompensaatiolle jatkokausi, toteutetaan energiaverouudistus kansainvälisen kilpailukykyyn turvaavalla tavalla.

 Ilmastomyönteisten tuotteiden kirjoa voidaan edelleen kasvattaa. Nykyisen toiminnan kilpailukyky on uudistumisen perusta, sillä vain terveet yritykset voivat investoida ja palkata uusia osaajia. TKI-politiikan pitkäjänteisyys ja osaavan työvoiman saatavuus ruokkivat mm. uusien tuotteiden kehittämistä ja saamista tuotantoon.

Keinot: Asetetaan julkiseen rakentamiseen Ranskan tapaan 50 prosentin puurakentamistavoite, otetaan työelämän tarpeet koulutuspolitiikan lähtökohdaksi, vahvistetaan korkeakoulujen erikoistumista ja vahvistetaan Suomen innovaatiojärjestelmää yritysvetoisen, pitkäjänteisen PPP-mallin toimeenpanolla.

 Puunjalostus voi vahvistaa kansantaloutta nykyistäkin enemmän. Kilpailukyky on tulevaisuudessakin keskeinen menestystekijä. Esimerkiksi työmarkkinoiden joustavuus, logistiikan kustannuskilpailukyky ja hyvä infrastruktuuri ruokkivat myös investointeja, joiden myötä saavutetaan ilmastohyötyjä.

Keinot: Nostetaan väylien kunnossapitorahoituksen tasoa ja mahdollistetaan suuremman kuljetuskaluston käyttöä.

 Metsävarojen kasvattamista voidaan jatkaa ja kiihdyttää. Aktiivinen metsätalous ja panostukset taimikon ja nuorten metsien hoitoon, metsitykseen, suometsänhoitoon ja metsätieverkostoon ovat tarpeen. Lisäksi metsäkadon ehkäisyllä saavutetaan nopeita ilmastohyötyjä.

Keinot: Vahvistetaan metsätalouden kannustejärjestelmää ja pysäytetään metsäpinta-alan väheneminen.

Metsäteollisuuden tiekartassa esitetyt skenaariot eivät ole ennusteita tai sitoumuksia vaan kuvaavat metsiin ja puunkäyttöön liittyviä mahdollisuuksia. Skenaariot perustuvat seuraaviin selvityksiin:

Metsäteollisuuden tuotteiden ilmastovaikutukset

VTT 2020

Tekijät:

Matias Alarotu

Tiina Pajula

Juha Hakala

Johanna Markkanen

Työhön osallistuneet myös:

Ali Harlin

Antti Arasto

Lisäksi on konsultoitu eri VTT:n asiantuntijoiden kanssa.

Tiekartta metsäteollisuudelle vähähiilistyvässä yhteiskunnassa, osa: päästöt

AFRY/Pöyry 2020

Tekijät:

Petri Vasara

Jenni Patronen

Hannele Lehtinen

Olli Laukkanen

Metsäteollisuuden vähähiilisyystiekartan taloudelliset vaikutukset

Elinkeinoelämän tutkimuslaitos 2020

Tekijät:

Jussi Lintunen

Jyrki Ali-Yrkkö

Martti Kulvik

Metsien käsittelyskenaariot

Metsäteollisuus ry:n ilmastotiekartta

Hiilivaraston kasvattaminen

Luonnonvarakeskus 2020

Tekijät:

Jari Hynynen

Hannu Salminen

Soili Haikarainen

Saija Huuskonen

Mika Lehtonen

Jouni Siipilehto

Anssi Ahtikoski

Kari T. Korhonen

Tiekarttasivumme, josta löytyy lisätietoja teettämiimme selvityksiin.

www.metsateollisuus.fi/ilmastotiekartta



 /metsateollisuus

 @metsateollisuus

 lastuja.fi

metsateollisuus.fi