

# Vastuullisia valintoja kohti 2025

Metsäteollisuuden vastuullisuussitoumusten väliraportti



# VASTUULLISESTI KOHTI VUOTTA 2025

Metsä antaa meille ihmisille hyvinvointia monin eri tavoin ja mahdollisuuden tehdä viisaita, vastuullisia valintoja. Metsäteollisuus on tehnyt pitkäjänteistä vastuullisuustyötä ja alan ensimmäiset yhteiset vastuullisuussitoumukset laadittiin vuonna 2012. Vastuullisuussitoumukset uudistettiin alkuvuodesta 2018. Uudistuksessa vastuullisuussitoumuksia laajennettiin kattamaan ympäristövastuun lisäksi aiempaa tarkemmin myös sosiaalisen ja taloudellisen vastuun osa-alueet. Lisäksi tavoitteita kiristettiin. Omaehtoiset vastuullisuussitoumukset ohjaavat koko alaa entistä vastuullisempaan suuntaan.

Väliraportti kuvaa myönteistä kehitystä useimmissa sitoumusten tavoitteissa. Kehitystä kuvataan liikennevalojen, lukujen ja esimerkkien avulla. Julkaisu perustuu pääosin Metsäteollisuus ry:n jäsenyrityksiltä saatuihin tietoihin.

Metsäteollisuus kehittää toimintaansa jatkuvasti, ja oheiset sitoumukset toimivat yhtenä työkaluna tässä työssä.

# Vastuullisuussitoumusten edistyminen

- Vastuullisuussitoumusten tavoitteiden edistyminen
- Tavoite on saavutettu tai arvioidaan saavutettavan vuoteen 2025 mennessä.
- Tavoitteen saavuttamisessa on edistytty, mutta sen saavuttaminen määräaikaan mennessä on vielä epävarmaa.
- Tavoite ei ole täytynyt tai arvioidaan, ettei tavoitetta saavuteta vuoteen 2025 mennessä.

---

## KESTÄVÄN TALOUDEN JA HYVINVOINNIN EDISTÄJÄ

- 1 Edistämme kestäväää taloutta ja hyvinvoinnin kasvua luomalla arvonlisää, maksamalla veroja ja työllistämällä ihmisiä eri puolella Suomea suoraan ja arvoketjumme kautta.
- 2 Tarjoamme uusiutuvasta raaka-aineesta valmistettuja, turvallisia ja ekologisesti kestäviä tuotteita. Kehitämme nykyisiä tuotteitamme ja toimintatapojamme, ja luomme uusia innovaatioita, joissa puuta käytetään yhä monipuolisemmin ihmisten ja yhteiskunnan hyväksi.
- 3 Toimimme yhtä vastuullisesti kansallisesti ja kansainvälisesti sekä huolehdimme hankintaketujemme vastuullisuudesta.

---

## VASTUULLINEN TYÖNANTAJA

- 4 Teemme jatkuvaa työtä työturvallisuuden kehittämiseksi tavoitteenamme tapaturmattomat työpaikat.
- 5 Pidämme huolta henkilöstön työhyvinvoinnista ja osaamisen kehittamisestä.
- 6 Tunnistamme yhteiskunnassa tapahtuvat muutokset ja tarjoamme erilaisia väyliä alalle työllistymiseen. Edistämme oppisopimuskoulutusta sekä nuorten työllistymistä tarjoamalla monipuolisia kesätyö- ja harjoittelumahdollisuuksia.

---

## METSIEN KESTÄVÄN KÄYTÖN JA MONIMUOTOISUUDEN EDISTÄJÄ

- 7 Varmistamme käyttämämme puun alkuperän ja sen laillisuuden. Edistämme metsäsertifiointijärjestelmien käyttöä. Tavoitteenamme on, että metsäteollisuuden käyttämästä puusta ja kuidusta vähintään 90 prosenttia on sertifioitua vuonna 2025.
- 8 Edistämme talousmetsien luonnonhoitoa sekä metsien ja soiden vapaaehtoista suojelua tavoitteenamme kääntää metsälajien uhanalaistumiskehitys laskuun.
- 9 Sitoudumme omassa toiminnassamme vähentämään metsätalouden vesistövaikutuksia ja edistämme keinoja, joilla metsien hoitoon ja käyttöön liittyvä vesistökuormitus pienenee.

---

## ILMASTONMUUTOKSEN HILLITSIJÄ

- 10 Edesautamme siirtymistä hiilineutraaliin yhteiskuntaan tarjoamalla ilmastomyönteisiä tuotteita ja tukemalla Pariisin ilmasopimuksen tavoitteiden saavuttamista.
- 11 Lisäämme uusiutuvan energian tuotannon osuutta osana kehittyvää metsäteollisuutta. Tavoitteenamme on, että uusiutuvan energian osuus metsäteollisuuden energiantuotannossa on 90 prosenttia vuoteen 2025 mennessä.
- 12 Sitoudumme energiatehokkuuden jatkuvaan parantamiseen.

---

## KESTÄVÄN TUOTANNON JA KIERTOTALOUDEN TOTEUTTAJA

- 13 Jatkamme veden käytön tehokkuuden parantamista sekä vesistökuormituksen systemaattista vähentämistä. Tavoitteenamme on vähentää tuotantolaitosten ravinnepäästöjä 15 prosenttia tuotantotonna kohti vuoteen 2025 mennessä. (vertailuvuosi 2016)
- 14 Sitoudumme materiaalitehokkuuden parantamiseen ja edistämme ravinteiden kierrätystä. Kehitämme ratkaisuja sivuvirtojen jalostusarvon kasvattamiseen muun muassa teollisten symbioosien avulla.

---

## YHTEISTYÖLLÄ VASTUULLISEMPI TOIMIJA

- 15 Viestimme avoimesti ympäristö- ja vastuullisuusasioista ja käymme aktiivista vuoropuhelua keskeisten sidosryhmiemme kanssa.
- 16 Edistämme kestäväää kehitystä yhteiskunnassa toteuttamalla kumppaneidemme kanssa vastuullisuushankkeita ja tekemällä yhteistyötä paikallisyhteisöjen kanssa.
- 17 Edesautamme YK:n kestävään kehityksen tavoitteiden saavuttamista.

# KESTÄVÄN TALOUDEN JA HYVINVOINNIN EDISTÄJÄ

## SITOUMUS 1

Edistämme kestäväää taloutta ja hyvinvoinnin kasvua luomalla arvonlisää, maksamalla veroja ja työllistämällä ihmisiä eri puolella Suomea suoraan ja arvoketjumme kautta.

Suomalaisilla metsäteollisuusyrityksillä on suuri vaikutus maamme talouskasvuun ja hyvinvointiin. Elinvoimainen metsäteollisuus luo kysyntää palveluille sekä edistää yritystoimintaa monissa maakunnissa. Metsäteollisuuden vaikutus Suomen kansantalouteen verokertymän, työllisyysvaikutuksen sekä arvonmuodostuksen näkökulmasta on erittäin suuri.

CASE METSÄ GROUP:

### **Kestävät investoinnit puutuote- teollisuuteen**

Metsä Wood käynnisti vuonna 2019 uuden Kerto® LVL -tuotantolinjan Punkaharjun tehtaallaan. Kerto® LVL on havupuuvuiluista liimaamalla valmistettu järeä palkki- ja puulevytuote, jota käytetään lujutta vaativaan rakentamiseen.

Uuden linjan tuotantokapasiteetti on 65 000 kuutiometriä ja investoinnin arvo 52 miljoonaa euroa. Investointi lisäsi tehtaan Kerto LVL:n tuotantoa noin 50 prosenttia. Järeän tukkipuun käyttö lisääntyi investoinnin myötä 160 000 kuutiometriä vuodessa, mikä tarkoittaa noin 40 lisähenkilötyövuotta puunhankintaketjuun.

Metsä Fibre rakentaa uuden mäntysahan Raumalle. Investoinnin arvo on noin 200 miljoonaa euroa. Rakennustyöt on aloitettu keväällä 2020 ja tuotannon on määrä käynnistyä sahalla vuonna 2022.

CASE STORA ENSO:

### **Kehittämässä puupohjaisia tekstiilejä**

Stora Enson Enocellin sellutehtaan 52 miljoonan euron investointi uuteen havuliukosellulinjaan valmistui vuoden 2019 lopussa. Enocellin tehdas muunnettiin valmistamaan etenkin tekstiiliteollisuudessa raaka-aineena käytettävää liukosellua. Liukosellu on ympäristöystävällinen vaihtoehto paljon vettä kuluttavalle puuvillalle ja uusiutumattomille öljypohjaisille materiaaleille, kuten polyesterille. Liukosellun uusiutuva puuraaka-aine tulee vastuullisesti hoidetuista metsistä, ja on alkuperältään täysin jäljitettävissä.

**~12,2** mrd €

Metsäteollisuuden arvoketjun Suomessa tuottama arvonlisäys vuonna 2018

**~3,6** mrd €

Koko metsäteollisuuden arvoketjun verokertymä vuonna 2018.

## Metsäteollisuus on merkittävä työllistäjä ympäri Suomen

Paikkakunnat, joissa on metsäteollisuuden tuotantolaitoksia



# 100 000

Metsäsektori työllistää Suomessa suoraan ja välillisesti lähes 100 000 työntekijää.

CASE PANKABOARD:

### **Merkittävä alueellinen työllistäjä ja puunostaja**

Pohjoiskarjalaisen Lieksan kaupungin suurin yksityinen työnantaja on Pankaboardin kartonkitehdas, jonka 180 työntekijää valmistavat erikoiskartonkeja maailman markkinoille. Vuodessa kartonkitehdas käyttää 150 000 kuutiota kuusipuuta kartongissa käytettävän hiokkeen valmistamiseen. Puun keskimääräinen kuljetusmatka tehtaalle on 50 km, joten tehdas on alueellisesti merkittävä puunostaja.

CASE PÖLKKY:

### **Kasvava työllistäjä**

Pölkky Oy on merkittävä alueellinen työllistäjä Koillismaalla. Pölkky-yhtymän puun hankinta, sahaus ja jatkojalostus työllistävät yhteensä noin 420 henkilöä. Pölkky Oy on Kuusamon suurin yksittäinen työllistäjä yksityisellä sektorilla työllistäen yli 200 työntekijää.

Pölkky Oy on aloittanut Pohjois-Suomen tuotantolaitoksillaan mittavan investointiohjelman, jonka ensimmäisen vaiheen investoinnin arvo on 12 miljoonaa euroa. Uuden investointiohjelman myötä Pölkky tulee modernisoimaan tuotantolaitosten teknologioita ja kasvattamaan puuraaka-aineen käyttöä. Samalla syntyy uusia työpaikkoja raaka-aineen hankintaketjun eri vaiheisiin koko Pohjois-Suomessa.

## SITOUMUS 2

Tarjoamme uusiutuvasta raaka-aineesta valmistettuja, turvallisia ja ekologisesti kestäviä tuotteita. Kehitämme nykyisiä tuotteitamme ja toimintatapojamme, ja luomme uusia innovaatioita, joissa puuta käytetään yhä monipuolisemmin ihmisten ja yhteiskunnan hyväksi.

Metsäteollisuus vastaa globaaleihin haasteisiin valmistamalla tuotteita uusiutuvasta raaka-aineesta. Metsäteollisuuden ratkaisujen avulla voidaan esimerkiksi hillitä ilmastonmuutosta ja vastata väestönkasvusta aiheutuviin ongelmiin.

Kestävässä biotaloudessa uusiutuvia materiaaleja ja luonnonvaroja käytetään tarkasti ja mahdollisimman suurta lisäarvoa tuottaen. Puun etuna on sen ominaisuudet monipuolisena ja kierrätettävänä materiaalina. Se antaa ihmisille mahdollisuuksia vaikuttaa ja valita kestävä tavan kuluttaa ja elää.

Suomalaisen metsäteollisuuden innovaatiot ovat kansainvälisiä menestystarinoita, joista syntyy kannattavaa liiketoimintaa ja uusia vientituotteita. Metsäteollisuus kehittää jatkuvasti jo olemassa olevien tuotteiden lisäksi uusia tuotteita, ratkaisuja ja palveluja.

CASE:

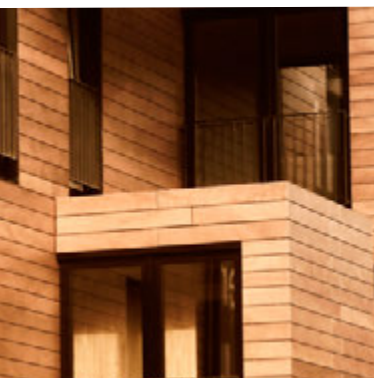
# Uusia puupohjaisia tuotteita

STORA ENSO:

Puukuitupohjaisesta DuraSense™-**biokomposiitista** valmistetuissa keittiövälineissä yhdistyvät puun ja muovin parhaat ominaisuudet - ne ovat kestäviä ja kovia sekä konepestäviä ja hygieenisia. Tuotteen hiilijalanjälki voi olla jopa 80 prosenttia pienempi kuin muovilla.

METSÄ GROUP:

Äänekosken biotuotetehtaan kyljessä toimii **puusta tekstiilikuitua** valmistava koelaitos, jossa testataan uudenlaista ympäristöystävällistä menetelmää tekstiilien valmistukseen. Koelaitosvaiheen onnistuessa tavoitteena on rakentaa Suomeen satojen miljoonien eurojen uusi puutekstiilikuidun tuotantolaitos. Koelaitoksen ensimmäinen tekstiilikuituerä valmistui syksyllä 2020.



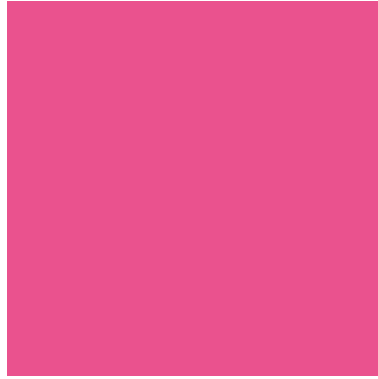
UPM:

**Nanoselluloosasta valmistettu FibDex®-haavasideos** nopeuttaa haavojen paranemista ja helpottaa potilaiden hoitoa. FibDex on kehitetty yhteistyössä Helsingin yliopiston tutkijoiden sekä yliopistollisen keskussairaalan palovammakeskuksen kirurgien ja hoitohenkilökunnan kanssa.

DS SMITH:

ECO Bowl on täysin **kierrätettävä aaltopahvipakkaus**, jossa on vain ohut muovinen kalvo. Sen käyttö vähentää muovin määrää 85 % verrattuna perinteiseen elintarvikepakkauksena käytettävään jäykkään muovirasiaan.





#### SAPPI:

SprayTec-tekniikkaan pohjautuva uusi **päällystysteknologia tekee paperista kevyemmän**, säilyttäen kuitenkin muut ominaisuudet, kuten paksuuden ja tuntuman. Painotuotteesta tulee kevyempi, jolloin tonnimääräisesti paperia tarvitaan vähemmän. Tuotteen ympäristövaikutukset pienenevät, kun painopinnan valmistamiseen käytetään vähemmän raaka-ainetta ja lopputuotteen kuljettamisen ja jakelun ympäristövaikutuksen pienenevät.

#### JUJO THERMAL:

Testivaiheessa oleva uusi **ympäristöystävällinen erikoispaperi** korvaa elintarvikepakkauksissa käytettävän muovisen suojakalvon.

#### VERSOWOOD:

Monen eri tahon yhteishankkeessa kehitetään **puusta rakennettava pysäköintitalo**, joka täyttää suomalaiset paloturvallisuusnormit. Parkkitalo tulee olemaan hiilijalanjäljeltään pienempi, mutta kustannuksiltaan kilpailukykyinen vaihtoehto betoni- tai teräsrakenteiselle.

#### VAPO:

Ilomantsin **aktiivihiihtehdas** hyödyntää turvetta aktiivihiihden uudenlaisessa, energiatehokkaassa valmistusprosessissa. Aktiivihiihelle löytyy monia eri käyttökohteita, joita kaikkia yhdistää elinympäristön puhdistaminen. Sen maailmanlaajuiset markkinat kasvavat nopeasti elinympäristöjen saastumisen myötä.

## SITOUMUS 3

Toimimme yhtä vastuullisesti kansallisesti ja kansainvälisesti sekä huolehdimme hankintaketjujemme vastuullisuudesta.

Suomalaisella metsäteollisuudella on toimintaa maailmanlaajuisesti. Yritykset ovat sitoutuneet toimimaan vastuullisesti ja noudattamaan kunkin maan lakeja ja sääntöjä. Yrityksissä noudatetaan samoja toimintaperiaatteita sijainnista riippumatta. Alalla kunnioitetaan kansainvälisiä ihmisoikeuksia ja työntekijöiden oikeuksia koskevia sopimuksia. Ihmisoikeuksien kunnioittaminen ja ympäristöstä huolehtiminen ovat vahvasti mukana yritysten omissa toimintaperiaatteissa. Tavarantoimittajia sitoutetaan noudattamaan tavarantoimittajien eettisiä toimintaohjeita.

YK:n yrityksiä ja ihmisoikeuksia koskevien ohjaavien periaatteiden avulla yritykset voivat selvittää toimintansa ihmisoikeus- ja ympäristövaikutuksia ja minimoida negatiivisia vaikutuksia. Metsäteollisuusyrityksiä on lisäksi mukana YK:n Global Compact -aloitteessa, jossa yritykset sitoutuvat toimimaan kymmenen periaatteen mukaan ihmisoikeuksiin, työelämän standardeihin, ympäristöön ja korruption kitkemiseen liittyen. Metsäteollisuus on viime vuosina tehnyt paljon työtä hankintaketjujen vastuullisuuden edistämiseksi. Metsäteollisuusyrityksillä on kuitenkin erittäin suuri määrä toimittajia, joten hankintaketjujen vastuullisuudesta huolehtiminen vaatii jatkuvaa kehitystyötä yhteistyössä toimittajien kanssa.



CASE STORA ENSO:

### **Syväasukellus toimitusketjuihin**

Stora Enso ostaa materiaaleja ja palveluja yli 20 000 toimittajalta maailmanlaajuisesti. Toimitusketjujen vastuullisuutta on edistetty yhdessä toimittajien kanssa jo vuosia, mutta viime vuosina kunnianhimon tasoa on nostettu. Kaikki toimittajat, joilla on suora suhde Stora Ensoon, seulotaan riskienhallintatyökalun avulla ja heidän on sitouduttava noudattamaan Stora Enson toimittajien eettisiä toimintaohjeita. Toimittajien odotetaan myös varmistavan, että heidän omat toimittajansa toimivat samoin. Deep dive -menetelmän avulla tarkastellaan toimitusketjuja lähemmin.

CASE UPM:

### **Ihmisarvoinen työ tärkkelyksen toimitusketjussa**

UPM käyttää paperin raaka-aineena tapiokatärkkelystä, joka tuotetaan Thaimaassa. Yhtiö tekee tehtaalla säännöllisiä selvityksiä ja tarkastuksia sekä keskustelee toimittajan kanssa työoloista ja -turvallisuudesta. Vuonna 2019 tehdyssä laajassa selvityksessä suurin osa yli 500 tärkkelystehtaan työntekijästä ja tärkkelystä toimittavasta viljelijästä olivat tyytyväisiä työ- ja elinoloihinsa. Thaimaan tehtaiden ja maanviljelijöiden olosuhteita pyritään jatkuvasti parantamaan.



CASE METSÄ GROUP:

### **Toimitusketjun vastuullisuutta kehitetään**

Yksi Metsä Groupin strategisista tavoitteista vuodelle 2030 on varmistaa toimitusketjun vastuullisuus. Vuoden 2019 loppuun mennessä 93 % yrityksen toimittajista oli sitoutunut toimittajille laadittuihin eettisiin toimintaohjeisiin. Lisäksi Metsä Group kehittää vastuullisuutta riskikartoituksilla, auditoinneilla ja itsearvioinneilla. Vuosien 2019-2020 aikana toimittajien auditointiprosessia on kehitetty.



# VASTUULLINEN TYÖNANTAJA

## SITOUUMUS 4

Teemme jatkuvaa työtä työturvallisuuden kehittämiseksi tavoitteenamme tapaturmattomat työpaikat.

Työtapaturmien vähentäminen on ollut viime vuosina metsäteollisuudelle keskeinen tavoite. Työtapaturmat ovatkin vähentyneet merkittävästi, kun työturvallisuuden jatkuva kehittäminen näkyy muuttuneessa työturvallisuuskulttuurissa. Työturvallisuusriskien tunnistaminen ja ennaltaehkäisy on kaiken toiminnan lähtökohta.

Työtapaturmien vähentämisessä keskeistä on, että jokaisen tapaturman syyt tutkitaan tarkasti ja kaikki vaaratilanteisiin mahdollisesti johtavat tekijät poistetaan.

Työtapaturmien määrä on vähäinen ja se on vähentynyt kymmenessä vuodessa noin 70 %. Viime vuosina myönteinen kehitys on tasaantunut toimialatasolla, vaikka monessa toimipaikassa on hyvin pitkiä tapaturmattomia jaksoja.

CASE:

#### **Työturvallisuuskeskuksen työalatoimikunnissa tapahtuva yhteistyö alan ammattijärjestöjen kanssa**

Työturvallisuuskeskuksen paperiteollisuuden, puutuoteteollisuuden ja metsäalan työalatoimikunnissa tuetaan metsäteollisuuden työpaikkoja työturvallisuuden, työsuojelun yhteistoiminnan, tuottavuuden ja työhyvinvoinnin kehittämisessä alan työmarkkinajärjestöjen edustajien kanssa. Alan toimijat suunnittelevat työalatoimikunnissa työturvallisuusosaamista kehittävää koulutusta ja ajankohtaistilaisuuksia työpaikkojen työturvallisuuden yhteistoimintaedustajille. Työalatoimikuntien hankkeissa tuotetaan työpaikoille käytännönläheisiä työkaluja. Uusimmat hankkeet liittyvät muun muassa telinetöiden ja urakoitsijoiden turvallisuuden kehittämiseen sekä puupölyn hallinnan edistämiseen.

CASE:

#### **Urakoitsijaturvallisuuden kehittäminen**

Metsäteollisuus työllistää merkittävässä määrin urakoitsijoita, joten urakoitsijoiden turvallisuuden jatkuva kehittäminen on metsäteollisuudessa erittäin tärkeää. Metsäteollisuus ry:n työturvallisuusryhmässä onkin viimeisen vuoden aikana panostettu erityisesti urakoitsijaturvallisuuden kehittämiseen. Olennainen osa kehittämistä on työturvallisuuden hyvien käytäntöjen jakaminen teollisuuden sisällä ja oppiminen myös muilta teollisuuden aloilta.

# 8,2

tapaturmaa / milj. työtuntia (LTAF\*)

\*Poissaoloihin johtaneiden työtapaturmien taajuus (LTAF) Suomen massa-, paperi-, saha- ja levyteollisuudessa

CASE SAPPI:

#### **Näkökulma riskeistä yhteisiin onnistumisiin**

Sappi Kirkniemessä turvallisuusuytyön painopistettä on siirretty yhä enemmän yhdessä tekemiseen. Käytännössä tämä on tarkoittanut esimerkiksi osastojen työsuojeluasiamiesten ja päälliköiden entistä aktiivisempaa yhteistyötä. Tavoitteena on, että henkilöstö ja johto saavat yhdessä paremman ymmärryksen toimintaan vaikuttavista tekijöistä ja pystyvät yhdessä kehittämään prosesseja. Samalla turvallisuusuytyön keskiöön on nostettu entistä enemmän turvallisuutta parantavia tekijöitä, kun perinteisessä tavassa toteuttaa ja kehittää turvallisuutta ovat fokuksessa olleet turvallisuutta heikentävät tekijät.

## SITOUMUS 5

# Pidämme huolta henkilöstön työhyvinvoinnista ja osaamisen kehittamisestä.

Työhyvinvoinnista huolehtiminen on keskeinen osa metsäteollisuusyritysten vastuullista toimintaa. Työtaturmien ehkäisemisen lisäksi alalla panostetaan erityisesti työkyvyn ylläpitoon.

Vuonna 2019 sairauksien aiheuttamia poissaoloja oli Suomen paperi-, saha- ja levyteollisuudessa yhteensä 4,7 prosenttia säännöllisestä työajasta. Tavoitteena on vähentää sairauspoissaoloja tulevien vuosien aikana muun muassa työkykyjohtamisella, varhaisen tuen mallilla ja vaikuttamalla jo ennaltaehkäisevästi poissaoloihin johtaviin syihin. Työelämä muuttuu ja osaamisvaatimukset kasvavat nopeasti. Metsäteollisuus tekee merkittäviä panostuksia henkilöstön osaamisen kehittämiseen. Osaamisen kehittämisen tarpeet tulevat pääsääntöisesti yritysten strategisista linjauksista. Laaja-alainen moniosaajuus koskettaa yhä useamman työntekijän arkea.

Hyviä käytänteitä henkilöstön osaamisen kehittämiseen ja jatkuvaan oppimiseen on havaittu olevan erilaiset työkierrot, kehityskeskustelut, moniosaajuuden kehittäminen sekä erilaiset kumppanuudet. Suurin osa osaamisen kehittamisestä on muuta kuin formaalia oppimista. Useassa yrityksessä on käytössä ns. 70–20–10-malli: 70 prosenttia oppimisesta tapahtuu työtä tekemällä, 20 prosenttia työyhteisön vuorovaikutuksessa ja 10 prosenttia on varsinaista koulutusta.

## Toimialan uudistuminen luo mahdollisuuksia monipuolisille urapoluille.

CASE SAPPI:

### **Kirkniemessä ideoidaan uusia työtapoja**

Sappi Kirkniemessä tavoitteena on edistää kulttuuria, jossa jokainen käyttää osaamistaan ja parantaa jatkuvasti omia työtapojaan. Kirkniemessä henkilöstöä kannustetaan jatkuvan parantamisen ideointiin jakamalla vuosittain 2 prosenttia ideoista saaduista säästöistä henkilökunnan hyvinvointiin. Oman palkkiopottinsa tai osan siitä voi myös lahjoittaa yhteiseen hyväntekeväisyyspottiin, joka lahjoitetaan tukea tarvitseville lapsille ja nuorille lähialueella. Vuosina 2016–2019 Sappi Kirkniemen henkilöstö on lahjoittanut yhteensä 49 550 euroa. Henkilöstön yhteinen hyväntekeväisyystyö on vahvistanut yhteisöllisyyttä sekä tehtaan sisällä että paikallisesti.

CASE UPM:

### **Pelillistäminen herättää toimintaohjeen henkiin**

UPM:n vuonna 2019 päivittäminen Toimintaohje on yrityksen kompassi, joka ohjaa henkilöstön käyttäytymistä ja auttaa tekemään oikeita päätöksiä. Kaikki työntekijät saavat Toimintaohjetta käsittelevän koulutuksen. Toimintaohjekoulutusta on pelillistetty niin, että se on työntekijöille entistä merkityksellisempi ja osallistavampi. Koulutuksessa työntekijöille esitellään tilanteita, jotka voisivat tosielämässä tulla eteen kenelle tahansa ja heiltä kysytään, mitä he tekisivät vastaavassa tilanteessa. Koulutus jäljittelee aitoa elämää, jossa oikea valinta ei aina ole heti ilmeinen, vaan tilannetta on arvioitava eri näkökulmista. UPM tuo pelillistämällä Toimintaohjeen sisällön ja hengen lähemmäksi työntekijöitä ja näyttää, miten se voi ohjata jokaista päivittäisessä työssä.

## SITOUMUS 6

Tunnistamme yhteiskunnassa tapahtuvat muutokset ja tarjoamme erilaisia väyliä alalle työllistymiseen. Edistämme oppisopimuskoulutusta sekä nuorten työllistymistä tarjoamalla monipuolisia kesätyö- ja harjoittelumahdollisuuksia.

Metsäteollisuus tarjoaa merkityksellistä työtä monien eri alojen osaajille. Vajaalla 60 prosentilla metsäteollisuuden henkilöstöstä on tekniikan alojen koulutus, mutta ala työllistää monipuolisesti esimerkiksi metsätalouden, kaupallisten aineiden sekä yhteiskunnallisten alojen osaajia. Eläköitymiset sekä alan uudistuminen ja mahdolliset investoinnit lisäävät osaavan työvoiman tarvetta.

Yhteensä 80 prosenttia koko Metsäteollisuus ry:n jäsenten henkilöstöstä työskentelee yrityksissä, joissa on käytössä oppisopimuskoulutus. Oppisopimusta käytetään useammin oman henkilöstön osaamisen täydentämiseen ja sisäiseen rekrytointiin kuin täysin uuden henkilöstön rekrytoimiseen. Rekrytoinnissa oppisopimusmahdollisuuden nähdään lisäävän työpaikan vetovoimaisuutta ja helpottavan työvoiman saatavuutta.

Kesätyöpaikkoja tarjotaan vuosittain noin 5000 nuorelle tehtailla, toimistoissa ja sahoilla ympäri Suomen. Monet yritykset tarjoavat mahdollisuuksia nuorille korkeakouluharjoittelujen, oppinnäyte- ja diplomitöiden sekä trainee-ohjelmien kautta.

# 80%

koko Metsäteollisuus ry:n jäsenten henkilöstöstä työskentelee yrityksissä, joissa on käytössä oppisopimuskoulutus



# 5 000

kesätyö- ja harjoittelupaikkaa vuosittain

CASE PÖLKKY:

## **Maahanmuuttajien työllistymistä tukemassa**

Pölkky kehittää monimuotoista ja kansainvälisempää työyhteisöä rekrytoimalla maahanmuuttajia. Vakituisten ulkomaalaistaustaisten työntekijöiden lisäksi osa kansainvälisistä osaajista suorittaa alan koulutusta ja tekee työharjoittelua, ja osa on kausityöntekijöitä. Yritys tukee maahanmuuttajien työllistymistä tuomalla esiin yrityksen arvoja ja periaatteita sekä keskustelemalla työyhteisössä erilaisuudesta ja tasa-arvosta. Maahanmuuttajien työllisyyttä tukevien organisaatioiden kanssa tehdään yhteistyötä tapahtumissa ja foorumeissa, kuten SPR:n Ystävätoiminnassa. Tämän myötä molemminpuolinen ymmärrys lisääntyy, ja yritys saa tukeamm. hallinnollisiin prosesseihin, rekrytointiprosessiin ja työsuhteen hallintaan liittyviin seikkoihin.

CASE STORA ENSO:

## **Oppisopimus vastaa osaamisen kehittämistarpeisiin**

Stora Enson Johtamisen tutkinnon kokonaisuus on koottu yhdessä Taitotalon kanssa. Se koostuu oppisopimuskoulutuksena järjestettävistä Taitotalon esimiestyöhön tähtäävistä erikoisammattitutkinnoista (EAT) sekä Stora Ensolle räätälöidyistä, yrityksen maksamista koulutusjaksoista. Työntekijän koulutustarpeet tulevat esiin kehityskeskustelussa, jonka jälkeen hän hakeutuu suorittamaan Taitotalon tarjoamaa Johtamisen ja yritysjohtamisen EAT:ta tai Tuotannon esimiestyön EAT:ta. Yrityskohtaiset koulutusjaksot aikataulutetaan oppisopimuskoulutuksen lomaan tukemaan osallistujia omassa kehitymisessään. Koulutuksia on rakennettu pitkäjänteisenä yhteistyönä yrityksen toiveiden mukaisesti. Esimerkiksi Stora Enson Imatran tehtailla on koulutettu noin 100 henkilöä viimeisen kolmen vuoden aikana.

CASE METSÄ GROUP:

## **Monipuolisia ja vastuullisia kesätöitä**

Metsä Groupissa oli kesän 2020 aikana töissä lähes tuhat kesätyöntekijää. Valtaosa kesätöistä painottuu tuotantoon ja kunnossapitoon, mutta tarjolla on myös muita rooleja esimerkiksi taloushallinnon, logistiikan, tutkimuksen ja kehityksen, palkkahallinnon, myynnin, markkinoinnin, asiakaspalvelun ja ICT:n tehtävissä. Metsä Groupissa panostetaan kesätyöntekijöiden työhönopastukseen ja oppimisen tukemiseen.

# METSIEN KESTÄVÄN KÄYTÖN JA MONIMUOTOISUUDEN EDISTÄJÄ

## SITOUMUS 7

Varmistamme käyttämämme puun alkuperän ja sen laillisuuden. Edistämme metsäsertifiointijärjestelmien käyttöä. Tavoitteenamme on, että metsäteollisuuden käyttämästä puusta ja kuidusta vähintään 90 prosenttia on sertifioitua vuonna 2025.

Metsäsertifioinnilla todennetaan, että tuotteisiin käytetty puu on peräisin laillisista lähteistä ja kestävästi hoidetuista metsistä. Suomessa on käytössä kaksi globaalia metsäsertifiointijärjestelmää: FSC ja PEFC. Metsäteollisuus on aktiivisesti mukana molempien järjestelmien kansallisessa ja kansainvälisessä kehitystyössä.

Suomen talousmetsien pinta-alasta 93 % on sertifioitu. Käytännössä lähes kaikki metsäteollisuuden tuotantolaitoksilla käytetty kotimainen puu on lähtöisin sertifioidusta metsästä. Vuonna 2019 Suomessa käytetyn puun ja kuidun sertifiointiaste oli 81 %. Tuotteessa käytetty puu tai kuitu voidaan laskea yrityksen sertifiointiasteeseen, kun koko ketjulla metsästä tehtaalle on riippumattoman tahon todentama puun alkuperän seurantajärjestelmä (Chain of Custody -sertifiointi). Kansainvälisesti metsien sertifiointiaste on paljon Suomea alhaisempi. Puun ja kuidun sertifiointiasteen nostamiseksi on tarpeen kehittää metsäsertifiointia myös Suomen rajojen ulkopuolella.

CASE:

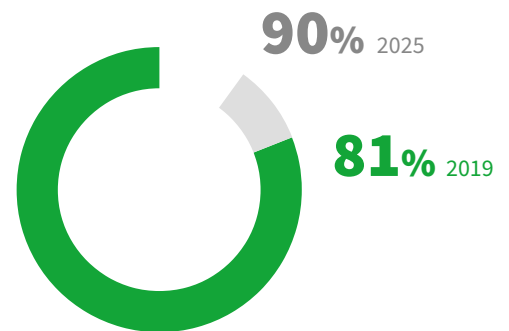
#### **Yksityismetsien FSC-ryhmäsertifointia edistetään**

Kansainvälisten markkinoiden kiinnostus ja kysyntä FSC-sertifioituja tuotteita kohtaan on laajentunut viime vuosina. Suomen talouskäytössä olevista metsistä noin 10 % kuuluu tällä hetkellä FSC-sertifioinnin piiriin, mutta määrän toivotaan kasvavan. Monet suomalaiset metsäteollisuusyritykset ovat FSC-ryhmäsertifikaatin haltijoita, jotka tarjoavat asiakkailleen mahdollisuutta liittyä ryhmäsertifikaattiin. Tämä pienentää metsänomistajan kynnystä FSC-sertifioida metsiään.

CASE VERSOWOOD:

#### **Sertifiointikoulutuksia metsänomistajille ja ammattilaisille**

Versowood järjestää omalle henkilöstölleen sekä metsänomistajille koulutustilaisuuksia, joissa yhtenä osana käsitellään PEFC-metsäsertifioinnin vaatimuksia koulutettavan ryhmän näkökulmasta. Koulutuksia on järjestetty säännöllisesti vuodesta 2016 alkaen yhtiön sopimusyrittäjille, metsäkoneenkuljettajille, metsäasian tuntijoille sekä yksityisille metsänomistajille. Koulutuksiin osallistuu vaihdellen 50–200 henkilöä vuodessa.



Sertifiointiprosentti ja tavoite.

CASE:

#### **Metsäteollisuus mukana kehittämässä metsäsertifioinnin vaatimuksia**

Suomessa päivitetään parhaillaan molempien sertifiointijärjestelmien (FSC ja PEFC) metsänhoidon vaatimuksia. Metsäteollisuus on mukana päivitystyössä. Metsänhoitostandardit päivitetään määräajoin, jotta ne vastaavat säännöllisesti uudistetavien kansainvälisten standardien vaatimuksia sekä yhteiskunnassa tapahtuvia muutoksia. Metsäteollisuuden tavoitteena on, että metsänhoidon standardeissa ekologiset, sosiaaliset ja taloudelliset kriteerit ovat tasapainossa. Standardien on oltava metsänomistajille houkuttelevia, jotta korkea metsien sertifiointiaste säilyy Suomessa. Tämän lisäksi on tärkeää, että standardit ovat uskottavia myös markkinoilla. Päivitetty FSC-standardi astuu voimaan todennäköisesti vuonna 2022 ja PEFC-standardi vuonna 2023.

## SITOUMUS 8

Edistämme talousmetsien luonnonhoitoa sekä metsien ja soiden vapaaehtoista suojelua tavoitteenamme kääntää metsälajien uhanalaistumiskehitys laskuun.

Tuorein Suomen lajien uhanalaisuusarvio julkaistiin vuonna 2019. Arvion mukaan uhanalaisten metsälajien määrä on kasvanut kymmenen vuotta aiemmin tehdystä arviosta. Arvioituista metsälajeista uhanalaisia on noin 9 prosenttia. Uhanalaisuuskehitystä kuvaava indeksi on kuitenkin pysynyt lähes ennallaan, koska metsälajistossa on tapahtunut samaan aikaan myös positiivisia muutoksia.

Yli puolet uhanalaisista metsälajeista elää lehdoissa ja paahderinteillä, joiden pinta-ala kattaa vain muutaman prosentin metsäpinta-alasta. Kohdistamalla monimuotoisuustoimia näihin elinympäristöihin parannetaan tehokkaasti ison lajijoukon tilaa.

Uhanalaisten lajien elinolosuhteita turvataan talousmetsissä luonnonhoidon keinoin. Näistä keskeisimpiä ovat arvokkaiden elinympäristöjen turvaaminen, säästöpuiden jättäminen, kuolleen puun säilyttäminen, sekapuustoisuuden ylläpitäminen ja vesistöjen suojavyöhykkeiden jättäminen.

Monien luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeiden rakennepiirteiden kehitys metsissä on ollut positiivista. Esimerkiksi lahoppuuta, järeitä puita ja lehtipuustoa on aiempaa enemmän. Muutokset etenkin kaikista uhanalaisimmassa lajistossa näkyvät kuitenkin verrattain hitaasti.

Talousmetsissä luonnonhoitotoimia täydennetään luontoarvoiltaan kaikkein erityisimpien kohteiden suojelulla. Metsäteollisuus on jo vuosien ajan edistänyt aktiivisesti METSO-monimuotoisuusohjelmaa, jonka puitteissa muun muassa suojellaan vapaaehtoisesti metsiä ja soita. Suomessa metsien suojelupinta-ala onkin jatkuvasti kasvussa.

## Suomessa metsien suojelupinta-ala kasvaa jatkuvasti



CASE:

### **Talousmetsien luonnonhoidolla lisätään monimuotoisuutta**

Luonnonvarakeskus (Luke) ja Suomen ympäristökeskus (SYKE) tutkivat yhteishankkeessa metsätaloustäytäntöjen vaikutuksia metsäluonnon monimuotoisuuteen. Vuonna 2019 julkaistujen tulosten mukaan talousmetsien luonnonhoidon toimet ovat oikeasuuntaisia ja niillä on positiivisia vaikutuksia monimuotoisuuteen. Keskeisenä johtopäätöksenä todettiin, että metsien käytön ekologista kestävyyttä voidaan edelleen lisätä puuntuotannon ohella.

Tutkimusta rahoitti Metsäteollisuus ry osana metsäteollisuuden metsäympäristöohjelmaa, jonka tarkoituksena on edistää metsätalouden ekologista kestävyyttä.

CASE TORNATOR:

### **Soidensuojelua Helmi-ohjelman puitteissa**

Tornator Oyj perusti vuonna 2019 huomattavan laajan yksityisen luonnonsuojelualueen Juukaan Hauki-suolle. Alue on suojeltu osana uutta Helmi-ohjelmaa, jossa kunnostetaan, hoidetaan ja suojellaan luonnon monimuotoisuudelle arvokkaita elinympäristöjä. Uusi suojelualue on pinta-alaltaan 244 hehtaaria, ja rajautuu osin jo olemassa oleviin Natura-alueisiin. Alue sisältää monipuolisia ja osin uhanalaisia suoluntuotyyppisiä, muun muassa luhtallettoja, letto- ja ruohokorpiä sekä lähteiköitä.

CASE UPM:

### **Uhanalaisten kääväkkäiden siirtoistutukset**

UPM on käynnistänyt uhanalaisten ja harvinaisten lahoittajasiementen siirtoistutushankkeen keväällä 2019 yhteistyössä Luonnonvarakeskuksen (Luke) ja Helsingin yliopiston kanssa. Hankkeen tavoitteena on edistää lahopuussa elävän lajiston palautumista metsäluontoon istuttamalla uhanalaisia lahoittajasiemeniä yhtiön omien metsien lahopuukeskittyymiin. Hankkeella edistetään UPM:n asettamaa tavoitetta parantaa luonnon monimuotoisuuden tilaa yhtiön omista metsistä Suomessa. Lahopuun lisääminen on yksi keskeinen keino tämän tavoitteen saavuttamiseksi.



## SITOUMUS 9

Sitoudumme omassa toiminnassamme vähentämään metsätalouden vesistövaikutuksia ja edistämme keinoja, joilla metsien hoitoon ja käyttöön liittyvä vesistökuormitus pienenee.

Suomen ympäristökeskuksen mukaan metsätalouden osuus ihmisen aiheuttamasta ravinnekuormituksesta on fosforin osalta 7,5 prosenttia ja typen osalta 5,5 prosenttia. Kyseessä on vuonna 2019 julkaistu arvio.

Suomen ympäristökeskuksen (SYKE) ja Luonnonvarakeskuksen (Luke) yhteisen MetsäVesi-hankkeen hiljattain julkaistujen tulosten mukaan metsätalouden aiheuttaman vesistökuorman osuus on aiemmin arvioitua suurempi. On kuitenkin huomionarvoista, että metsistä ja soilta tuleva kokonaiskuormitus ei ole kasvanut, vaan luonnonhuuhtouman osuus on arvioitu aiempaa pienemmäksi. Tuloksen perusteella nykyisiä kuormitustilastoja ollaan todennäköisesti päivittämässä.

Metsätalouden vesistövaikutusten minimointi on metsäteollisuudelle tärkeä asia. Metsissä toimiessa vesistökuormituksen vähentäminen vaatii koko metsäalan yhteistyötä. Vesistövaikutuksia vähennetään muun muassa vesistöjen suojakaistoilla, kasvupaikalle sopivan metsienkasvatusmenetelmän valinnalla, vesiystävällisiä maanmuokkausmenetelmiä suosimalla sekä kunnostusojitusten vesiensuojeluratkaisulla.



CASE:

### **Parhaiden toimintatapojen käyttöä suometsien hoidossa edistetään**

Metsäteollisuus on mukana useissa vesiensuojelua edistävässä hankkeissa. Metsäteollisuus on muun muassa osarahoittajana Luonnonvarakeskuksen vetämässä SOMPA-konsortiohankkeessa, jossa kehitetään ekologisti ja taloudellisesti kestäviä keinoja hoitaa suometsiä ja -peltoja siten, että samalla hillitään ilmastonmuutosta. Tutkimushankkeessa etsitään menetelmiä, joita metsänomistajat ovat myös valmiita ottamaan käyttöön. Tavoitteena on, että viimeisin tutkimustieto saadaan nopeasti hyödynnettäväksi myös käytännön toiminnassa. SOMPA-yhteistyö on osa Metsäteollisuuden vuonna 2016 käynnistettyä metsäympäristöohjelmaa.

CASE METSÄ GROUP:

### **Puupohjaisilla materiaaleilla tehoa metsätalouden vesiensuojeluun**

Metsä Group on osarahoittajana Suomen ympäristökeskuksen (SYKE) johtamassa PuuMaVesi-hankkeessa, jossa tutkitaan puuta hyödyntävän uuden biologisen vesiensuojelumenetelmän tehoa eri metsätalousalueilla. Hankkeen tavoitteena on kehittää uudenlainen ekologisesti kestävä vesiensuojelumenetelmä, jota voidaan soveltaa muun muassa metsätaloudessa. Rannoille kulkeutuneen kuolleen puuaineksen on havaittu puhdistavan vettä, lisäävän vesiluonnon monimuotoisuutta ja parantavan kalakantojen tilaa. PuuMaVesi-hanke hyödyntää tätä ilmiötä kehittämällä hakkuutähde- ja pienpuuaineksesta erilaisia prototyyppisiä, joita asetetaan ojiin, laskeutusaltaisiin ja puroihin.



CASE STORA ENSO:

### **Puunkorjuussa purojen ja ojien yli puisia siltoja parantamaan vesiensuojelua**

Puunkorjuussa joudutaan toisinaan ylittämään puroja, noroja ja virtaavia ojia, vaikka niiden ylittämistä ensisijaisesti vältetään ravinne- ja kiintoaineshuuhtoutumien vuoksi. Stora Enson tavoitteena on tehdä leimikolla olevista puista aiempaa tukevampia siltoja virtaavien vesien ylityksissä, ja näin välttää maa-ainesten valuminen vesistöihin korjuun aikana. Perinteisesti ojat ja purot on ylitetty täyttämällä ylityskohta hakkuutähdeillä tai puilla korjuun ja kuljetuksen ajaksi, mutta toimenpiteessä penkan rikkoutuminen ja vedenpinnan nousu aiheuttavat maa-ainesten valumista virtaavaan veteen. Tukevampien puusiltojen käyttö estää penkan sortumisen, koska kone ei aja suoraan penkan päältä. Myöskään vedenpinta ei pääse nousemaan, koska vesi virtaa vapaasti sillan alla. Metsänomistaja saa siltapuista maksun pystykauppasopimuksen mukaan hakkuukonemittauksen kuutioiden perusteella sinä puutavaralajina kuin se muutenkin olisi ollut.

# ILMASTONMUUTOKSEN HILLITSIJÄ

## SITOUMUS 10

Edesautamme siirtymistä hiilineutraaliin yhteiskuntaan tarjoamalla ilmastomyönteisiä tuotteita ja tukemalla Pariisin ilmastopimuksen tavoitteiden saavuttamista.



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.

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 osataan tehdä vähäisin päästöin. Suomessa osataan. Valtaosa Suomessa tuotetuista metsäteollisuuden tuotteista menee vientiin, kaikille mantereille. Ne torjuvat ilmastonmuutosta korvaamalla tuotteita, joiden valmistus aiheuttaa runsaasti fossiilisia päästöjä.

CASE STORA ENSO:

#### **Tieteelliset tavoitteet ilmastonmuutoksen torjunnassa**

Stora Enso asetti vuonna 2017 kunnianhimoiset tieteelliset tavoitteet kasvihuonekaasupäästöjen pienentämiseksi toiminnassaan ja koko arvoketjussaan. Yritys on ottanut käyttöön muun muassa valmiusluoton (RCF), jonka hinnasta osa perustuu kyseisiin tavoitteisiin. Yhtiö raportoi edistymistään sekä vuosikertomuksessa että osavuosikatsauksessa, mikä on harvinaista.

CASE UPM:

#### **Sitoutuminen YK:n 1,5 asteen ilmastotavoitteeseen**

UPM on allekirjoittanut YK:n Global Compact -aloitteen 1,5 asteen ilmastositoumuksen. Sitoumuksen allekirjoittaneet yritykset lupaavat tehdä tieteelliseen tutkimukseen perustuvia toimenpiteitä ilmaston lämpenemisen rajoittamiseksi 1,5 asteeseen. UPM:n tavoitteena on hillitä ilmastonmuutosta ja luoda lisäarvoa kestäväällä metsänhoidolla, innovoimalla uusia tuotteita ja vähentämällä yhtiön CO<sub>2</sub>-päästöjä 65 prosentilla.

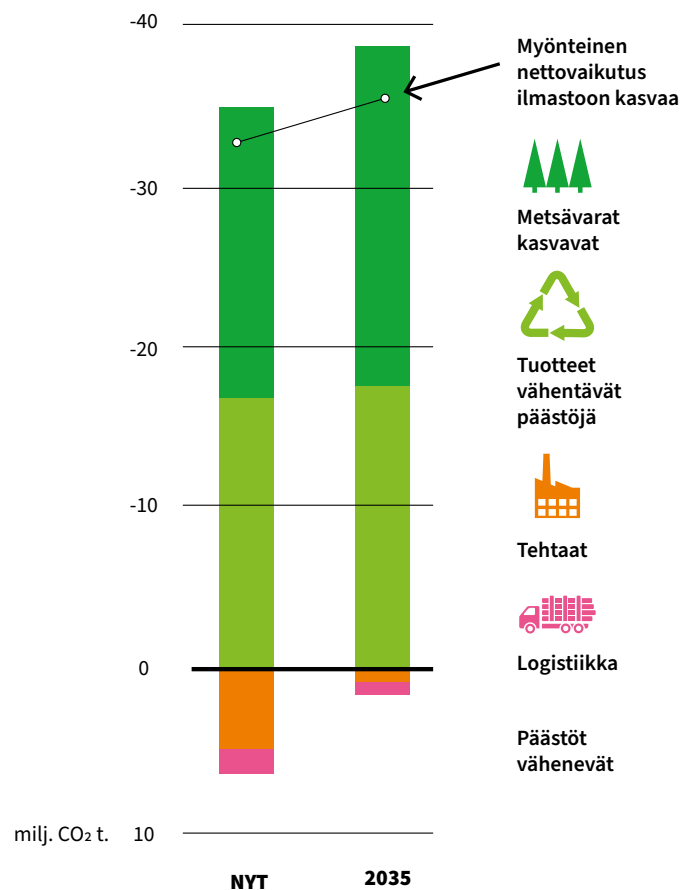
CASE METSÄ GROUP:

#### **Tavoitteena fossiilittomat tuotteet**

Metsä Groupin tavoitteena on luopua kokonaan fossiilisten polttoainesten käytöstä tuotantolaitoksillaan vuoteen 2030 mennessä, jolloin tuotantolaitoksilla ei syntyisi lainkaan fossiilisia CO<sub>2</sub>-päästöjä. Tällä hetkellä 90 % yhtiön tuotannossa käytettyjä polttoaineista on uusiutuvia ja biopohjaisia, pääasiassa tuotannon sivuvirtoja. Yrityksen tavoitteena on, että tuotteiden valmistuksessa käytettävät raaka-aineet ovat 100 % fossiilittomia. Pääraaka-aineen eli puun lisäksi Metsä Group selvittää myös esimerkiksi lateksin, pinnoitteiden, liimojen ja pakkausmateriaalien osalta vaihtoehtoisia fossiilittomia raaka-aineita. Vuonna 2019 Metsä Groupin käyttämät raaka-aineet olivat 99,7-prosenttisesti fossiilittomia.

## Metsäteollisuuden luoma ilmastohyöty kasvaa

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



CASE:

### **Metsäteollisuuden ilmastotiekartta**

Metsäteollisuus julkaisi kesällä 2020 tiekartan, joka konkretisoi toimialan vahvasti myönteisen roolin Suomen kunnianhimoisen hiilineutraalisuus 2035 -tavoitteen saavuttamisessa.

Tiekartan skenaarioiden mukaan Suomessa toimivien metsäteollisuuden tuotantolaitosten hiilidioksidipäästöt voidaan painaa lähes nolnaan vuoteen 2035 mennessä. Tämän lisäksi Suomen metsävarat voivat kasvaa samalla kun metsien käyttö kasvaa. Puuvaranto olisi mahdollista nostaa nykyisestä 2,5 miljardista kuutiometristä 3,0 miljardiin kuutioon vuoteen 2045 mennessä.

Tiekartan mukaan suomalaisen metsäteollisuuden tuotteet vähentävät globaalisti hiilidioksidipäästöjä jopa yli 16 miljoonaa tonnia vuodessa. Tämä on yli viisi kerta enemmän kuin metsäteollisuuden tehtaiden päästöt. Metsäteollisuuden tuotteiden ilmastohyödyt syntyvät, kun puuraaka-aineesta valmistetut tuotteet korvaavat ehtyvistä luonnonvaroista valmistettuja tuotteita, joiden valmistus aiheuttaa enemmän fossiilisia päästöjä.

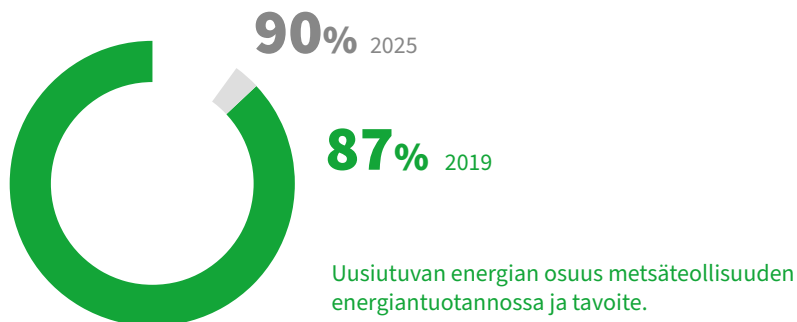
# 16 milj.tn

Metsäteollisuuden tuotteet vähentävät  
globaalisti hiilidioksidipäästöjä vuodessa

## SITOUMUS 11

Lisäämme uusiutuvan energian tuotannon osuutta osana kehittyvää metsäteollisuutta. Tavoitteenamme on, että uusiutuvan energian osuus metsäteollisuuden energiantuotannossa on 90 prosenttia vuoteen 2025 mennessä.

Lähes kaksi kolmasosaa Suomen uusiutuvasta energiasta on metsäteollisuussidonnaista ja ala on ylivoimaisesti maan suurin bioenergian tuottaja. Metsäteollisuuden prosesseissa syntyvä bioenergia (muun muassa puun kuori ja mustalipeä) on Suomen uusiutuvan energian perusta. Metsäenergia on puhdasta lähienergiaa, sillä sen alkuperä on tunnettu ja se on peräisin Suomesta. Metsäteollisuuden energiantuotannossa uusiutuvan energian osuutta on jo pitkään kasvatettu merkittävästi. Osuutta lisätään edelleen korvaamalla fossiilisia polttoaineita polttolaitoksissa investointien avulla ja parantamalla energiatehokkuutta.





CASE METSÄ GROUP:

### **Turpeen käyttöä vähennetty Simpeleen tehtaalla**

Metsä Boardin Simpeleen tehtaalla on määrätietoisesti vähennetty turpeen käyttöä energiantuotannon polttoaineena, minkä ansiosta voimalaitoksen fossiiliset CO<sub>2</sub>-päästöt ovat alentuneet yli 20 % vuoden 2019 aikana. Turpeen käytön vähentäminen on edellyttänyt muutoksia muun muassa voimalaitoksen polttoaineen syöttöjärjestelmään. Lisäksi voimalaitoksella on varauduttu ottamaan käyttöön alkuaikainen syöttöjärjestelmä kattilan kloorikorroosion ehkäisemiseksi. Tämä mahdollistaisi voimalaitoksen siirtymisen sataprosenttisesti biopolttoaineiden käyttöön.



CASE STORA ENSO:

### **Vaikeasti käsiteltävästä jätteestä puhtaaksi bioenergiaksi**

Stora Enso Heinolan Fluting-tehtaalla otettiin käyttöön HTC-koelaitos lokakuussa 2019. Koelaitoksen tavoitteena on selvittää, kuinka HTC (Hydrothermal Carbonization) -prosessi soveltuu tehdasmittakaavassa puhdistamolietteiden käsittelyyn. HTC-prosessissa puhdistamolietteestä valmistetaan hiilenkaltaista biopolttoainetta märkäpoltton menetelmällä. Prosessi tuottaa 10 % korkeamman lämpöarvon, mutta kuluttaa 20 % vähemmän sähköä ja 30 % vähemmän lämpöenergiaa verrattuna tavanomaisen lietteen kuivaamiseen.

Laitoksessa käsitellään vuositasolla 16 000 tonnia lietettä, josta tuotetaan 1100 tonnia HTC-biopolttoainetta. Laitoksen pääraaka-aineena käytetään Heinolan Fluting-tehtaan biolietettä. HTC-biopolttoainetta poltetaan tehtaan energiakattilassa ja sillä korvataan fossiilisia polttoaineita. Prosessi kasvattaa tehtaan biokaasutuotantoa ja vähentää hajupäästöjä.



CASE ESSITY:

### **Uuden biovoimalan avulla energiantuotannon CO<sub>2</sub>-päästöt laskuun**

Vuonna 2016 otettiin käyttöön Nokianvirran Energia Oy:n biovoimalaitos, jossa käytetään polttoaineena puuhaketta ja Oy Essity Finland Ab:n pehmpaperin valmistuksen sivuvirtoja kuten biolietettä ja kuitusavea. Essityn tehdasalueella sijaitseva uusi laitos korvaa maakaasua ja lisää kotimaisten energialähteiden käyttöä. Essity on yksi Nokianvirran Energian kolmesta osakkeenomistajasta. Biovoimalaitos tuottaa prosessihöyryä Essityn pehmpaperitehtaalle, ja sen avulla tehtaan CO<sub>2</sub>-päästöt ovat pudonneet 50 % viidessä vuodessa.

## SITOUMUS 12

Sitoudumme energiatehokkuuden jatkuvaan parantamiseen.

Metsäteollisuuden tuotanto vaatii paljon energiaa, joten energiatehokkuus on toimialalle kilpailutekijä. Toimialan tehtailla panostetaan energianuukuuteen sekä parannetaan jatkuvasti energiatehokkuutta. Keskeinen toimi energiatehokkuuden parantamiseksi on ollut tehtaiden tuotantoprosessien tehostaminen, esimerkiksi automaatiota kehittämällä. Itse energiantuotannon tehostaminen sekä höyryn käytön tehostaminen ovat myös parantaneet energiatehokkuutta merkittävästi.

Metsäteollisuuden energiatehokkuus-toimista syntyneet säästöt vuonna 2019.  
Lähde: Motiva

**999** GWh

Metsäteollisuuden nykyisen kauden tehostamistoimien säästövaikutukset vastaavat

**192 000** 

omakotitalon vuosikulutusta

# 108

energiätehokkuutta parantanutta investointia tai kehittämistoimea toteutettiin metsäteollisuuden tehtailla vuonna 2019

CASE:

## **Energiätehokkuussopimukset**

Metsäteollisuus ry hallinnoi puutuoteollisuuden ja energiavaltaisen metsäteollisuuden toimenpideohjelmia 2017 alkaneella energiätehokkuussopimuskaudella. Metsäteollisuusyritykset ovat kattavasti sopimuksen piirissä.

Vapaaehtoiset energiätehokkuussopimukset ovat valtion ja toimialojen yhdessä valitsema tapa edistää energiätehokkuutta Suomessa.

Energiätehokkuutta mittaavan Motivan tilastojen mukaan vuonna 2019 metsäteollisuuden energiätehokkuus-toimista syntyi säästöjä 999 GWh/a.

Nykyisellä vuonna 2017 alkaneella sopimuskaudella tehostamistoimien seurauksena säästöjä on syntynyt yhteensä 3552 GWh/a. Metsäteollisuuden nykyisen kauden tehostamistoimien säästövaikutukset vastaavat noin 192 000 omakotitalon vuosikulutusta.

Iso osa elinkeinoelämän tehostamistoimien säästövaikutuksista syntyy metsäteollisuudessa.

CASE SAPPI:

## **Energiätehokkuuden parantaminen osa tehtaan päivittäistä työtä**

Sappi Kirkniemi on mukana kansallisessa energiätehokkuussopimuksessa. Yhtiö tavoittelee sopimuksen mukaista 7,5 prosentin säästöä kokonaisenergian käytössä vuoteen 2025 mennessä. Tähän mennessä tavoitteisiin on päästy hyvän organisaatorajat ylittävän yhteistyön sekä energiätehokkuutta parantavien investointien avulla. Energiätehokkuuden hallinta on luonteva osa kaikkia kehityshankkeita ja sen parantaminen on sisäänrakennettu tehtaan päivittäiseen työhön. Kirkniemen tehtaalla energiätehokkuuden edistäminen ei ole kenenkään päätoimi, vaan se kuuluu työntekijöiden työkuvaan muiden töiden ohessa. Jokaisella osastolla on energiätehokkuudesta vastaavat henkilöt, mutta koko henkilöstön sitoutuminen on tärkeää.

CASE UPM:

## **Uusi biolämpölaitos parantaa energiätehokkuutta**

UPM:n Joensuun vaneritehtaalla otettiin vuoden 2020 alussa käyttöön uusi biolämpölaitos. Se korvaa vuonna 1962 rakennetun sähkön ja lämmön yhteisvoimalaitoksen. Lämpökattila käyttää biopolttoainetta, eli vanerin valmistuksessa syntyviä sivutuotteita, kuten kuorta, haketta ja purua. Lämpöenergian tuotantoa varten ei tarvitse siis kaataa yhtään lisäpuuta. Uudenaikainen lämpölaitos parantaa energiätehokkuuden lisäksi myös tehtaan ympäristösuorituskykyä sekä työ- ja paloturvallisuutta.

CASE STORA ENSO:

## **Anjalankosken tehtaalla energiätehokkuutta parannetaan jatkuvasti**

Stora Enson jatkuvan parantamisen energiapolitiikka sekä Metsäteollisuus ry:n energiätehokkuussopimus ovat toimineet työn kannustimina Stora Enson Anjalankosken tehtaalla eli Anjalan paperitehtaalla ja Inkeröisten kartonkitehtaalla. Vuonna 2017 tehdasintegraatissa saavutettiin yhtiön pitkän tähtäimen energiätehokkuustavoitteet. Energiätehokkuus parantui edelleen vuosina 2018–2019, jolloin energiätehokkuuden hankkeisiin investoitiin yhteensä 3,9 M€ ja jonka vaikutuksesta energiaa säästyy jatkossa 60,5 GWh vuosittain.

# KESTÄVÄN TUOTANNON JA KIERTOTALOUDEN TOTEUTTAJA

## SITOUMUS **13**

Jatkamme veden käytön tehokkuuden parantamista sekä vesistökuormituksen systemaattista vähentämistä. Tavoitteenamme on vähentää tuotantolaitosten ravinnepäästöjä 15 prosenttia tuotantotonna kohti vuoteen 2025 mennessä.



Metsäteollisuuden tuotantolaitoksilla on tehty pitkäjänteistä työtä vesistökuormituksen vähentämisessä. Päästöt ovat enää murto-osa 1990-luvun tasosta ja metsäteollisuuslaitosten osuus vesistöjen kuormituksesta on nykyään suhteellisen pieni. Esimerkiksi ihmisen aiheuttamista ravinnepäästöistä Suomessa ainoastaan 3–4 prosenttia on peräisin massa- ja paperiteollisuudesta.

Vuonna 2019 metsäteollisuuden tuotantolaitosten tuotantoon suhteutetut ravinnepäästöt olivat vuoden 2016 tasolla. Selluntuotannon lisäys suhteessa paperintuotantoon näkyy tuotantoon suhteutettujen päästöjen ja veden käytön kehityksessä, vaikka uusia vähäpäästöisempiä tuotantolinjoja on myös otettu käyttöön. Viimeisen kolmen vuoden aikana metsäteollisuuden tuotantolaitoksilla on investoitu yhteensä noin 50 miljoonaa euroa vesiensuojeluun. Päästöjä voidaan tulevana vuosina vähentää muun muassa Jätevedenpuhdistamojen häiriöpäästöjen vähentämisellä ja ohjauksen optimoinnilla. Vuoden 2021 alussa metsäteollisuus on käynnistämässä selvityksen tuotantolaitosten ravinnetaseesta ja -kädenjäljestä.

Vuonna 2018 metsäteollisuus liittyi ensimmäisenä toimialana kansalliseen vesivastuusitoumukseen, jonka tavoitteena on kestävä veden käyttö ja hallinta.

# 50 milj. €

investoitu vesiensuojeluun kolmen vuoden aikana

# 3–4%

Ravinnepäästöistä Suomessa peräisin massa- ja paperiteollisuudesta

0% 2019



-15% 2025

Tuotantolaitosten ravinnepäästöjen vähentäminen ja tavoite.

CASE JUJO THERMAL:

### Investoinnit vesistökuormituksen pienentämiseksi

Jujo Thermal Oy:n Kauttualla sijaitsevan erikoispapereita valmistavan tehtaan yhteispuhdistamolla on tehty muutoksia jäteveden käsittelyyn. Muutosten avulla tehdään kiintoainekuormaa on saatu vähennettyä, ja tehtaasta syntyvän jäteveden laatu on parantunut. Parhailaan Kauttuan tehtaalla on käynnissä myös investointi kiintoainehävikin pienentämiseksi sekä vesien kierrätysasteen lisäämiseksi.

CASE UPM + KEKKILÄ:

### Kompostin sivuvirrasta jätevedenpuhdistamon ravinteeksi

UPM:n Lappeenrannassa sijaitseva Kaukaan tehdasintegraatti hyödyntää kokonaisuudessaan Joutse-nossa sijaitsevan Kekkilä Recycling-kompostointilaitoksen pesuriveden. Vedellä korvataan kuukausittain noin 3,7 tonnia typpeä ja kevennetään kunnallisen jätevedenpuhdistamon kuormaa. Vain 15 kilometrin päästä hankittu kierrätysravinne korvasi noin kolmanneksen UPM Kaukaan käyttämistä ravinteista vuonna 2019.

## SITOUMUS 14

Sitoudumme materiaalitehokkuuden parantamiseen ja edistämme ravinteiden kierrätystä. Kehitämme ratkaisuja sivuvirtojen jalostusarvon kasvattamiseen muun muassa teollisten symbioosien avulla.

Metsäteollisuus on biopohjaista kiertotaloutta, jossa kestävästi tuotettua uusiutuvaa raaka-ainetta, puuta, hyödynnetään resurssitehokkaasti ja kaatopaikkajättemäärä minimoidaan. Tulevaisuudessa uusiutuvat luonnonvarat ja biopohjaiset materiaalit ovat entistä keskeisempiä kiertotalouden edistämässä.

Materiaalitehokkuus ja raaka-aineiden kokonaisvaltainen hyödyntäminen ovat metsäteollisuudessa arkipäivää. Puun kaikki osat hyödynnetään tarkasti ja niistä tehdään mahdollisimman korkean jalostusasteen tuotteita. Tuotteet voidaan kierrättää useaan kertaan ja lopuksi vielä hyödyntää bioenergiana. Myös tuotannon sivuvirrat käytetään tehokkaasti yhteistyökumppaneiden kanssa muodostetuissa teollisissa symbiooseissa. Kehitys on ollut huimaa, jo nyt 94 % syntyvistä sivuvirroista hyödynnetään joko materiaalina tai uusiutuvan energian tuotannossa.

Sivuvirtojen lannoitekäytön edistämiseen on panostettu paljon viime vuosina. Tätä työtä jatketaan yhteistyössä sidosryhmien kanssa. Metsäteollisuus on myös ollut mukana edistämässä sivuvirtojen uusiomaarakentamista muun muassa UUMA3-ohjelmassa.

Metsäteollisuuden kaatopaikkajätteiden määrä oli vuonna 2019 edellisten vuosien tasolla.

**94** %

syntyvistä sivuvirroista  
hyödynnetään

CASE:

### **Lannoitekäytön kehittäminen**

Metsäteollisuusyritysten ja sidosryhmien yhteisessä kehityshankkeessa on tutkittu metsäteollisuuden kuitupitoisten sivuvirtojen käyttöä peltojen maanparannuksessa jo useamman vuoden ajan. Viimeisimpänä toteutettiin metsäteollisuuden kuitupitoisten sivutuotteiden viljelykokeet. Viljelytutkimuksen perusteella on voitu osoittaa, että kuidut lisäävät pellon mikrobitoimintaa ja sen myötä vähentävät eroosiota ja ravinnehuuhtoumia pellolta vesistöön. Metsäteollisuuden kuitupitoiset sivuvirrat sitovat hiiltä kasvien käyttöön ja edistävät kestävää ruoantuotantoa.

CASE UPM:

### **Vaneritehtaan hautomokuori hyödynnetään luomuviljelyssä**

UPM Plywood on kehittänyt yhteistyössä ProAgria Etelä-Savon ja Luonnonvarakeskuksen kanssa luomuviljelyyn soveltuvan maanparannusaineen, jonka raaka-aine on vanerin valmistuksessa Pelloksen tehtaalla sivutuotteena syntyvä hautomokuori. Hautomokuorta kertyy tukkien vesihaudonnan aikana hautomoaltaan pohjalle, ja sille on jo pitkään haettu kestävää hyötykäyttöä. Hautomokuori toimii ravinteiden pidättäjänä ja hillitsee omalta osaltaan ilmastomuutosta.

CASE METSÄ GROUP:

### **Pienempi kiintoainehävikki vähentää ympäristökuormaa**

Metsä Boardin kartonkitehtailla yhtenä tuotannon avainmittarina on kiintoainehävikki tuotannosta jätevedenpuhdistamolle. Kiintoainehävikillä tarkoitetaan jäteveden mukana jätevesilaitokselle päätyvää kiintoainetta. Sen vähentämisellä tähdätään parempaan tulostehokkuuteen ja ympäristökuormituksen vähentämiseen. Metsä Boardin Suomen tehtailla kiintoainehävikkiä on pystytty vähentämään yhteensä noin 35 % vuodesta 2015 vuoteen 2019. Pääkeinot kiintoainehävikin vähentämiseksi ovat olleet tuotantokatkosten vähentäminen, hylkytaseen parempi hallinta sekä päällystys- ja täyteainepigmenttien tehokas talteenotto ja uudelleenkäyttö.

CASE VERSOWOOD:

### **Tukkien läpivalaisu tehostaa raaka-aineen hyödyntämistä**

Versowood parantaa materiaalitehokkuutta vähentämällä tuotteiden pakkaamista sekä hyödyntämällä tukkien röntgenmittausta. Röntgenmittaus automatisoi lajittelun laadun arviointia. Röntgenmittauksessa tukki läpivalaistaan ennen lajittelua. Läpivalaisu avulla saadaan tarkempi mittaustulos, mikä parantaa puun käyttösuhdetta sekä arvoaantoa. Tukkien lajittelu on oleellinen osa sahausliiketoimintaa. Oikein suunnitellulla ja toteutetulla lajittelulla puuraaka-aine voidaan käyttää parhaalla mahdollisella tavalla hyödyksi.

CASE ENCORE:

### **Kertakäyttökulttuurista luopuminen**

Encore Ympäristöpalvelut tuottaa asiakkailleen kierrätyspalveluita tavoitteenaan olla kiertotalouden uudistaja ja älykkäiden palveluratkaisujen tarjoaja. Materiaalien kierrättämisellä on positiivinen hiilikädenjälki, sillä kierrätysmateriaalien käyttö korvaa tarvetta uusien materiaalien käyttöön otolle. Encore käsittelee vuosittain tuhansia tonneja kierrätysmateriaaleja. Jätelain hierarkian mukaisesti yritys tukee asiakkaitaan jätemäärän vähentämisessä ja tarjoaa koulutusta syntypaikkalajitteluun. Asiakkaiden ylimääräiset materiaalit kierrätetään ensisijaisesti raaka-aineeksi, ja loput ohjataan energiahyötykäyttöön. Kierrätysasteen kasvattaminen ja sekajätteen määrän vähentäminen ovat keskeisiä mittareita asiakkaiden jätehuollon kehittämisessä.

CASE CORENSO:

### **Porin kartonkitehtaalla raaka-aineesta 100 % on kierrätyskuitua**

Porin kartonkitehtaalla kartongin valmistukseen käytetään sataprosenttisesti kierrätysmateriaaleja. Tehdas pystyy hyödyntämään tuotannossa puhtaan pahvin lisäksi myös vaikeasti kierrätettäviä kuitupitoisia pakkausmateriaaleja, esimerkiksi teollisia kääreitä ja nestepakkauskartonkeja. Myös valmistettava tuote on täysin kierrätettävä.

# YHTEISTYÖLLÄ VASTUULLISEMPI TOIMIJA

SITOUMUS 15

Viestimme avoimesti ympäristö- ja vastuullisuusasioista ja käymme aktiivista vuoropuhelua keskeisten sidosryhmiemme kanssa.

Metsäteollisuus pitää aktiivisesti yhteyttä sidosryhmiinsä ja tekee laajaa yhteistyötä monien sidosryhmien kanssa. Metsäteollisuus on pitkäjänteisesti kehittänyt sidosryhmäyhteistyötään. Tehty työ saa kiitosta. Tuoreen kyselyn mukaan sidosryhmät kokevat, että metsäteollisuuden vuoropuhelu heidän kanssaan on kokonaisuutena hyvällä tasolla. Suurin osa sidosryhmistä kokee, että yhteistyö metsäteollisuuden kanssa on aktiivista ja sujuvaa. Sidosryhmät kokevat tulleen kuulluksi hyvin käydessään vuoropuhelua metsäteollisuuden kanssa.\*

Sidosryhmät pitävät myös metsäteollisuuden viestinnän avoimutta ympäristö- ja vastuullisuusasioissa hyvänä. Yritykset muun muassa raportoivat vastuullisuusasioista yhä laajemmin vuosi- ja vastuullisuusraporteissaan. Metsäteollisuus ry on jo vuodesta 1990 lähtien julkaissut massa- ja paperiteollisuuden päästöttilastoja.

Metsäteollisuus käy aktiivista vuoropuhelua keskeisten sidosryhmiensä kanssa



Koen tulleen kuulluksi käydessäni vuoropuhelua metsäteollisuuden kanssa



Metsäteollisuus viestii avoimesti ympäristö- ja vastuullisuusasioista



\*Lähde: Mediatoimisto Voiton toteuttama Vastuullisuus- ja vuorovaikutuskartoitus 2020, tilaaja Metsäteollisuus ry. Asteikko on 1 - 5, jossa 1 = Täysin eri mieltä, 5 = Täysin samaa mieltä. Lisäksi vaihtoehto "En osaa sanoa" N = 99 sidosryhmää

CASE:

### **Metsäteollisuus saa tunnustusta vastuullisuusraportoinnista**

Stora Enso otti Suomen vastuullisuusraportointikilpailun kokonaisvoiton vuonna 2019. Raportin ansioina kilpailutuomaristo näki vahvan ulkopuolisen varmennustason, eteenpäin katsomisen sekä vähähiiliseen maailmaan perustuvan strategian kuvaamisen. Vaikka tuomaristo näki, että metsäsektorilla on vielä tehtävää esimerkiksi biodiversiteettiasoiden huomioimisessa, kokonaisuutena metsäteollisuuden raportit olivat eteenpäin katsovia ja vahvasti varmennettuja.

Suomen vastuullisuusraportointikilpailun 2019 arvонуonti-sarjan voitti Martela Oyj yhdeksännellä vastuullisuusraportillaan. Kilpailutuomariston näkemyksen mukaan Martelan liiketoiminta-ajatus kestävien tuotteiden tekemisestä tulee ansiokkaasti ja selkeästi esille raportissa.

ProCom – Viestinnän ammattilaiset ry valitsi Metsä Boardin vuoden 2019 vuosikertomuksen parhaaksi listattujen yritysten sarjassa. Arviointiraati kiitti Metsä Boardia erittäin onnistuneesta kokonaisuudesta kaikilla neljällä tarkastellulla osa-alueella (talous, narratiivi, visuaalisuus ja vastuullisuus). Erityisesti vastuullisuus ja ilmastonmuutoksen vastainen taistelu ovat Metsä Boardin vuosikertomuksessa kantavia teemoja, joiden kautta yrityksen olemassaolo ja tulevaisuuden tavoitteet aukeavat lukijalle selkeästi.



CASE ENCORE:

### **Vastuullisuusraportoinnin kehittäminen**

Encore Ympäristöpalvelut asetti vuonna 2019 tavoitteet ja mittarit omalle vastuullisuustyölleen ja käynnisti raportoinnin kehittämisen. Tällä yritys vastaa Agenda2030-tavoitteiden toteutumista seuraavaan kestävä kehityksen YK-indikaattoriin, jolla seurataan kestävä kehityksen raportteja julkaisevien yritysten lukumäärää.

CASE:

### **Metsäteollisuus kutsui sidosryhmät metsään ja tehtaalle**

Metsäteollisuus ry järjestää vuosittain sidosryhmäretken, jonka aikana vieraillaan yhdellä tuotantolaitoksella ja metsäkohteella. Syksyllä 2019 bussillinen metsäteollisuuden sidosryhmien edustajia tutustui Kaakkois-Suomen metsäteollisuuteen. Sidosryhmät vierailivat UPM Kymin tehdasintegraatisa ja Tornatorin metsäkohteella Ruotsinpyhtäällä. Keskustelu oli avointa, ja etenkin ajankohtaiset teemat metsäteollisuuden uusiutumisesta ja toimet luonnon monimuotoisuuden edistämiseksi kiinnostivat osallistujia. Retkelle osallistui noin 40 henkilöä muun muassa eri ministeriöistä, eduskunnasta, tutkimuslaitoksista, luonto- ja etujärjestöistä ja metsäalan organisaatioista.



CASE UPM:

### **Sellu- ja paperitehtaiden vapaaehtoinen EMAS-raportointi**

Kaikki UPM:n eurooppalaiset sellu- ja paperitehtaat sekä Fray Bentosin sellutehdas Uruguayssa ja Changshun paperitehdas Kiinassa on sertifioitu EU:n EMAS-asetuksen mukaisesti. EMAS (Eco-Management and Audit Scheme) on vapaaehtoinen ympäristöasioiden hallintajärjestelmä yritysten ympäristötoiminnan parantamiseen sekä vuosittaiseen arviointiin ja raportointiin. Vuodesta 2018 lähtien yhtiö on raportoinut myös yhteiskunnallisista vaikutuksistaan, kuten työpaikoista, verotuloista ja ostovoiman kasvusta osana EMAS-raporttejaan.



## SITOUMUS 16

Edistämme kestäväää kehitystä yhteiskunnassa toteuttamalla kumppaneidemme kanssa vastuullisuushankkeita ja tekemällä yhteistyötä paikallisyhteisöjen kanssa.



CASE:

### **Laaja koulukampanja tuo alan mahdollisuuksia näkyväksi**

Metsäteollisuuden yhteisen Mahdollisuuksien metsä -koulukampanjan tavoitteena on lisätä alan tunnettuutta. Vuodesta 2013 lähtien järjestetyssä kampanjassa on mukana 350 koulua. Ilmoittautumisten perusteella kampanja tavoittaa 28 000 oppilasta eli noin puolet ikäluokasta. Vuosittain toteutettavassa kampanjassa metsäalalla eri tehtävissä työskentelevät ammattilaiset käyvät kouluissa kertomassa 8.-luokkalaisten alan opiskelu- ja työmahdollisuuksista, vastuullisuudesta sekä puusta valmistettavista tuotteista. Inspiroivan oppitunnin lisäksi koululle jää vierailulta tuotesalkku, joka esittelee metsäteollisuuden tuttuja tuotteita ja uusia innovaatioita.

CASE:

### **Metsäteollisuus mukana Heurekan kiertotalousnäyttelyssä**

Metsäteollisuus ry on ollut kumppanina Tiedekeskus Heurekan kiertotalousohjelmassa vuosina 2018–2020. Ohjelman osana Heurekassa järjestettiin Kiertotehdas-näyttely vuonna 2019. Kiertotaloutta ja kestävään kehityksen ratkaisuja havainnollistavassa näyttelyssä kävijää haastettiin pohtimaan arjesta tuttujen esineiden ja materiaalien käyttöä mahdollisimman tehokkaasti. Näyttelyssä oli mukana myös metsäteollisuuden valmistamia tuotteita ja ratkaisuja. Kiertotalousohjelmaan sisältyy näyttelyn lisäksi kiertotalousaiheisia tapahtumia, lasten tiedeleirejä, oppimateriaalien valmistelua kouluille sekä täydennyskoulutusta opettajille.





CASE ENCORE:

### **Kumppani koulujen ympäristökasvatuksessa**

Tuottajayhteisöjen neuvottelukunnan (TYNK) kumppanina Encore Ympäristöpalvelut on toteuttanut koulujen ympäristökasvatuksen tueksi suositun 3.–4. luokkalaisille suunnatun Kierrätyksen sankarit -puuhavihkon.

CASE SAPPI:

### **Vesistökehittämishanketta tukemassa**

Karjaanjoen vesistöön kuuluva Uudenmaan suurin järvi, Lohjanjärvi, tarjoaa Kirkniemen tehtaalle yhden sen tärkeimmistä raaka-aineista, veden. Sappi tukee Länsi-Uudenmaan vesi- ja ympäristö ry:n koordinoimaa hanketta vesistön alueella kalateiden rakentamiseksi sekä uhanalaisten jokihelmisimpukoiden elvyttämiseksi ja lohikalakantojen palauttamiseksi. Lohjanjärvestä Suomenlahteen laskeva Mustionjoki toimii lohikalojen vaellusreitillä, ja se on arvokas myös maisemallisesti liittyen vanhoine

ruukkeineen maamme teollisuushistoriaan. Hanke tarjoaa Sappille mahdollisuuden olla mukana tärkeän vesistöalueen elävöittämisessä.

CASE METSÄ GROUP:

### **Yläkoululaiset tutustumaan tehtaille**

Vuoden 2019 aikana Metsä Group kutsui yli 1000 ysi- ja kasiluokkalaista tutustumaan yhtiön toimintaan eri tuotantolaitoksilla. Vierailut toteutettiin yhteistyössä paikallisten 4H-yhdistysten ja paikallisten oppilaitosten kanssa.

CASE STORA ENSO:

### **Tulevaisuuden puita istuttamassa**

Stora Enson työntekijät järjestivät Joutsenossa puidenistutustahtuman yhdessä lasten ja nuorten Plant-for-the-Planet-liikkeen sekä läheisen Ravattilan koulun 10–12-vuotiaiden oppilaiden kanssa. Päivän aikana istutettiin noin 450 taimea. Taimien istuttaminen on vain yksi esimerkki



vapaaehtoistyöstä, jota Stora Enso tekee paikallisyhteisöissä. Kaikilla yrityksen työntekijöillä on mahdollisuus käyttää vapaaehtoistoimintaan kahdeksan tuntia työaikaa vuodessa. Yhteisöinvestoinnit edistävät lähiyhteisöjen elinvoimaisuutta, lisäävät ilmastotietoisuutta ja auttavat vastamaan ilmastonmuutoksen kaltaisiin yhteiskunnallisiin haasteisiin.

CASE UPM:

### **Huoltovarmuuskeskus ja UPM yhteistyöhön suojainvarusteiden hankinnassa**

Kansainvälisen koronapandemian aikana terveydenhuollon käyttöön tulevien suojavarusteiden saatavuus on vaikeutunut. UPM tekee yhteistyötä Huoltovarmuuskeskuksen kanssa kirurgisten suu-nenäsuojainten hankinnassa. UPM Hankinta etsii Kiinan markkinoilta luotettavia suojainvälinetoimittajia, joiden tuotteet VTT Finland testaa.

## SITOUMUS 17

### Edesautamme YK:n kestävän kehityksen tavoitteiden saavuttamista.

Metsäteollisuudella on tärkeä rooli vuonna 2015 hyväksytyjen YK:n kestävän kehityksen tavoitteiden (Agenda 2030) toimeenpanossa sekä Suomessa että maailmanlaajuisesti. Metsäteollisuus tuo markkinoille uusiutuvista ja kierrätettävistä raaka-aineista valmistettuja, ekologisesti kestäviä tuotteita, joilla ihmisten ja yhteiskunnan riippuvuutta ehtyvistä luonnonvaroista voidaan vähentää.

YK:n kestävän kehityksen tavoitteet otettiin huomioon metsäteollisuuden vastuullisuussitoumusten päivityksessä vuonna 2018. Myös Metsäteollisuus ry:n jäsenyritykset ovat uudistaneet omia vastuullisuustavoitteitaan tavoitteiden pohjalta ja määritelleet tavoitteet, jotka ovat heidän liiketoiminnalleen merkittävimpiä. Metsäteollisuusyrityksillä on ollut aktiivinen rooli sekä Suomen Global Compact -verkoston perustamisessa että kansainvälisessä Global Compact -työssä.

Yhteistyö keskeisten sidosryhmien kanssa on tärkeässä asemassa kestävän kehityksen tavoitteiden edistämässä. Metsäteollisuus on osallistunut aktiivisesti Agenda 2030 -toimeenpanoon Suomessa, muun muassa osana Suomen kestävän kehityksen toimikuntaa ja kansallista kestävän kehityksen seurantaverkostoa. Metsäteollisuuden vastuullisuussitoumukset on myös liitetty kansalliseen kestävän kehityksen yhteiskuntasitoumukseen.

Metsäteollisuuden vastuullisuussitoumukset edesauttavat Agenda 2030 -tavoitteiden saattamista monella tapaa.

## METSIEN KESTÄVÄN KÄYTÖN JA MONIMUOTOISUUDEN EDISTÄJÄ

ILMASTON-  
MUUTOKSEN  
HILLITSIJÄ



YHTEISTYÖLLÄ  
VASTUULLISEMPI  
TOIMIJA


KESTÄVÄN  
TALouden JA  
HYVINVOINNIN  
EDISTÄJÄ




VASTUULLINEN  
TYÖNANTAJA

KESTÄVÄN TUOTANNON  
JA KIERTOTALouden  
EDISTÄJÄ



 @metsateollisuus

 /Metsateollisuus

[metsateollisuus.fi](http://metsateollisuus.fi)

