

Vastuullisia valintoja

Metsäteollisuuden vastuullisuussitoumusten toinen väliraportti vuoteen 2025



VASTUULLISESTI KOHTI VUOTTA 2025

Viime vuosina ihmiskunta on kohdannut useita globaaleja kriisejä ja haasteita. Koronapandemia, Venäjän käynnistämä hyökkäyssota sekä energiakriisi ovat luoneet uusia haasteita ratkaistavaksi. Huoli ilmastosta sekä luontokadosta on myös edelleen vahva.

Metsäteollisuus vastaa omalta osaltaan vanhoihin ja uusiin ongelmiin. Metsä antaa meille hyvinvointia monin eri tavoin ja mahdollisuuden tehdä viisaita, vastuullisia valintoja.

Metsäteollisuus on tehnyt pitkäjänteistä vastuullisuustyötä, ja alan ensimmäiset yhteiset vastuullisuussitoumukset laadittiin vuonna 2012. Sitoumukset uudistettiin vuonna 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.

Tämä väliraportti kuvaa myönteistä kehitystä useimmissa sitoumusten tavoitteissa. Aiempi väliraportti julkaistiin vuonna 2020. 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 hankintaketjujemme vastuullisuudesta.

VASTUULLINEN TYÖNANTAJA

- 4 Teemme jatkuvaa työtä työturvallisuuden kehittämiseksi tavoitteenamme tapaturmattomat työpaikat.
- 5 Pidämme huolta henkilöstön työhyvinvoinnista ja osaamisen kehittämisestä.
- 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 ilmastositoumuksen 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 kestävän kehityksen tavoitteiden saavuttamista.

KESTÄVÄN TALOUDEN JA HYVINVOINNIN EDISTÄJÄ

SITOUS ①

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

Suomalaisten metsäteollisuusyritysten merkitys maamme talouskasvulle ja hyvinvoinnille on keskeinen. Metsäteollisuus on merkittävä vientiala, ja sen osuus koko Suomen tavaraviennistä vuonna 2021 oli 19 prosenttia.

Alalla on laaja kotimainen arvoketju metsän kasvatuksesta raaka-aineen jalostukseen ja valmiiden tuotteiden myyntiin. Metsäsektorin on laskettu työllistävän Suomessa suoraan tai välillisesti lähes 100 000 työntekijää.

Elinvoimainen metsäteollisuus Suomessa luo kysyntää palveluille ja edistää yritystoimintaa monissa maakunnissa. Viime vuosien aikana alalla on tehty isoja investointeja niin tuotekehitykseen, tehtaiden fossiilivapaisiin prosesseihin kuin aktiiviseen metsätalouteen. Metsäteollisuuden vaikutus Suomen kansantalouteen verokertymän, työllisyysvaikutuksen sekä arvomuodostuksen näkökulmasta on erittäin suuri.

19%

Metsäteollisuuden osuus koko Suomen tavaraviennistä vuonna 2021

~12 mrd €

Metsäteollisuuden koko hankintaketjun suora ja epäsuora arvonlisäys vuodessa (EY 2020)

~3,6 mrd €

Metsäteollisuuden arvoketjun verokertymä vuodessa (EY 2020)

CASE STORA ENSO:

Oulun tehtaan muutosinvestointi tuo lähes kaksituhatta uutta työpaikkaa Pohjois-Suomeen

Stora Enso päätti syksyllä 2022 investoida noin miljardi euroa Oulun tehtaan käytöstä poistetun paperikoneen muuntamiseen suuren mitaluokan kuluttajakapakauskartonkilinjaksi. Tuotannon muunnetulla koneella arvioidaan käynnistyvän vuoden 2025 alkupuolella. Investointi tuo Oulun tehtaalte noin 300 uutta työpaikkaa ja työllistää lisäksi epäsuorasti noin 1 500 henkilöä.

CASE METSÄ GROUP:

Suomen kaikkien aikojen suurin sahainvestointi Raumalle

Metsä Fibre on rakentanut uuden, huippumodernin sahan Raumalle. Uuden sahan vuotuinen tuotantokapasiteetti on 750 000 kuutiometriä mäntysahatavaraa ja investoinnin arvo on noin 260 miljoonaa euroa. Kyseessä on kaikkien aikojen suurin sahainvestointi Suomessa. Jatkuva tuotanto käynnistyi syyskuun lopussa 2022.

Saha on teknologialtaan, tehokkuudeltaan ja toimintamalliltaan edelläkävijä maailmassa. Se työllistää suoraan noin 100 henkilöä ja koko suorassa arvoketjussa noin 500 henkilöä.

Metsäteollisuus on merkittävä työllistäjä ympäri Suomen

Paikkakunnat, joissa
on metsäteollisuuden
tuotantolaitoksia
(Metsäteollisuus ry:n
jäsenytykset)



100 000

Metsäsektori työllistää Suomessa suoraan ja välillisesti lähes
100 000 työntekijää. (EY 2020)

CASE KUHMO:

Eteenpäin katsova yritys investoi Kainuussa

Kuhmo Oy on paikallinen, vastuullinen ja eteenpäin katsova kainuulainen sahayritys. Yhtiö työllistää itse 145 henkilöä ja suorat toimintaan kohdistuvat työpaikat arvoketjussa ovat noin 430 henkilöä.

Yhtiössä on meneillään monivuotinen, noin 44 miljoonan euron investointiohjelma tuotantolaitosten modernisoimiseksi. Investointi kasvattaa niin yhtiön sahatavaran tuotantokapasiteettia kuin raaka-aineen käyttöä merkittävästi. Samalla turvataan yhtiön tulevaisuutta, henkilöstön ja yhteistyökumppaneiden työllisyyttä ja tuodaan vientituloja Kainuun maakuntaan.

CASE SAPPI:

Kirkniemen tehdas on Lohjan suurin yksityinen työnantaja

Sappi Kirkniemen tehdas on Lohjan suurin yksityinen työnantaja. Sen osuus Lohjan teollisista työpaikoista on noin viidennes. Tehdas työllistää suoraan noin 550 henkeä, minkä lisäksi tehdas-alueella työskentelee päivittäin noin 80 yhteistyökumppania. Kesätyöpaikan tehdas tarjoaa vuosittain noin sadalle nuorelle.

Välillisesti tehdas työllistää lähialueelta ja Suomesta henkilöstöä muun muassa kuljetuspalveluissa, metsätaloudessa sekä metallituotteiden ja koneiden valmistuksessa. Tehdas ostaa tuotteita ja palveluita yhteensä noin tuhannelta suomalaiselta toimittajalta, joista 350 on tehtaan lähialueella. Suomalaisten yritysten osuus tehtaan kaikista toimittajista on 75 %.

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 nykypäivän globaaleihin haasteisiin valmistamalla tuotteita uusiutuvasta ja kierrätettävästä raaka-aineesta. Alan innovaatioilla voidaan hillitä ilmastonmuutosta nyt ja tulevaisuudessa. Puusta valmistettujen tuotteiden valikoima on viime vuosina kasvanut entisestään. Materiaali tarjoaa mielenkiintoisia mahdollisuuksia tuotteiden kehittäjille ja materiaalien valmistajille sekä luo entistä enemmän ja fiksumpia ilmasto- ja ympäristöystävällisiä vaihtoehtoja kuluttajien tarpeisiin. Puusta valmistetaan jo nyt tuotteita tekstiileistä biokemikaaleihin ja -polttoaineisiin sekä biolääketieteen sovelluksista akkujen anodimateriaaliin.

Uuden puupohjaisen innovaation tuotekehitys on pitkä prosessi, ja tuotteiden eteneminen laboratoriosta laajamittaiseen käyttöön saattaa kestää useita vuosia. Uusien tuotteiden kehittämisen lisäksi metsäteollisuuden innovaatiotoiminta tarkoittaa myös jo olemassa olevien tuotteiden ominaisuuksien ja valmistusprosessien parantamista. Kehitys osoittaa, että ala on aidosti sitoutunut ja pystyy tarjoamaan yhteiskunnallemme kestäviä ja ympäristöä hyödyttäviä ratkaisuja.

Metsä- teollisuus tekee jatkuvaa innovointi- työtä



CASE JUJO THERMAL

Kierrätettävät ja kuitupohjaiset SHIELDPLUS® -tuotteet tarjoavat vastuullisen vaihtoehdon niin kuivien, rasvaisten kuin kosteiden elintarvikkeiden pakkaamiseen. **Elintarvikkeiden joustopak-
kauksiin suunniteltu SHIELDPLUS®
-materiaali** perustuu teknologiaan, jossa puupohjaisista kuiduista koostuva materiaali päällystetään vesipohjaisella barrier-suojapäällysteellä. Tuotteiden avulla muovisten tai alumiinisten suojakalvojen käyttöä elintarvikkepakkauksissa voidaan vähentää entisestään.

CASE UPM

UPM Raflatrac Forest Film™ on **puupohjainen tarramateriaali**, joka vastaa suorituskyyvyltään täysin perinteisiä tarramateriaaleja ja korvaa siten kestävästi fossiilipohjaisia muovisia tarramateriaaleja. Se on kehitetty kiertotalousajattelun mukaisesti puupohjaisesta UPM BioVerno-naftasta, joka on valmistettu selluntuotannon tähteestä. Tähddepohjaisia ratkaisuja hyödyntämällä voidaan maksimoida raaka-aineiden tehokas käyttö ja samalla pidentää niiden elinkaarta.

CASE FM-HAUS + METSÄ GROUP

Siirrettävistä ja uudelleen käytettävistä puumoduuleista rakennettu Pikku-Finlandia edustaa kestävän kehityksen ja kiertotalouden mukaista rakentamista. Puusta valmistetut tilaelementit mahdollistavat sen, että rakennusta voidaan käyttää uudelleen Finlandia-talon remontin valmistuttua.

Moduuleiden katto- ja lattiarakenteissa on käytetty Metsä Woodin Kerto LVL RIPA -teknologiaa, jonka avulla puuelementit pystytään valmistamaan entistä pienemmällä kertopuumäärällä. Moduulirakentaminen lyhentää myös työmaa-aikaa kolmannekseen.

CASE STORA ENSO

Puu voi lähitulevaisuudessa korvata akuissa käytettävän hiilipohjaisen grafiitin. Lignode® by Stora Enso on **biopohjainen kovahiilimateriaali**, josta kehitetään korvaavaa materiaalia litiumioniakkujen fossiilipohjaiselle grafiittihiilelle. Lignodea valmistetaan uusiutuvasta ligniinistä, jota syntyy selluntuotannon sivuvirtana. Materiaali mahdollistaa nopeasti kasvaville akkumarkkinoille entistä kestävämmän kehityssuunnan.



CASE TERVAKOSKI

Tervakoski Oy:n **kierrätettävät ja kompostoituvat elintarvikepakkauspaperit** tarjoavat markkinoille ympäristöystävällisen vaihtoehdon. Uusiutuvista raaka-aineista valmistetut tuotteet on käsitelty rasvaa hylkiviksi kasvipohjaisilla teknologioilla. Tuotteilla korvataan muun muassa fluorokemikaaleilla käsiteltyjä, vahattuja sekä alumiinilaminoituja papereita, tai jopa puhtaita muovituotteita.

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 METSÄ GROUP:

**Toimitusketjujen vastuullisuus
osana strategisia tavoitteita**

Yksi Metsä Groupin strategisista tavoitteista vuodelle 2030 on varmistaa toimitusketjujensa vastuullisuus. Vuoden 2021 loppuun mennessä 96 % yrityksen toimittajista oli sitoutunut Metsä Groupin heille laatimiin eettisiin toimintaohjeisiin. Yritys määrittelee valittujen toimittajien kanssa yhteiset kestävän kehityksen tavoitteet. Lisäksi Metsä Group kehittää toimintaansa hankintaprosesseihin integroiduilla riskikartoituksilla, auditoinneilla ja itsearvioinneilla. Myös vastuullisuusasioista viestiminen yhdessä toimittajien kanssa on nostettu tärkeäksi osaksi yrityksen vastuullisuustyötä.

CASE UPM:

**Työoloja arvioidaan
puunhankintaketjussa**

UPM Metsän hankintaketjun kansainvälistyessä pyritään siihen kuuluvien yritysten työntekijöiden rekrytointeihin, työsuhteisiin, työaikaan, palkanmaksukäytäntöihin, matkustamiseen ja majoitukseen saamaan parempaa näkyvyyttä auditointihankkeella. Samalla huolehditaan siitä, että ketjussa noudatetaan UPM:n Toimintaohjetta toimittajille.

Auditoinneissa tutkitaan urakoitsijoiden johtamisjärjestelmiä, vastuullisuuskysymyksiä ja ulkomaisen työvoiman hallinnointia. Vuonna 2021 alkaneiden auditointien tavoitteena on auditoida kaikki urakoitsijat lähivuosina.

CASE STORA ENSO:

**Kestävän kehityksen kriteerit
sopimustoimittajille**

Osana kilpailutusprosessiaan Stora Enso pyytää tavarantoimittajiaan toimittamaan turvallisuus- ja/tai CO₂-päästötietonsa. Näiden kestävän kehityksen kriteereiden avulla on mahdollista tehdä tasapainoisempia hankintapäätöksiä ja kannustetaan toimittajia investoimaan kestävään kehitykseen. Vuoden 2021 lopussa 96 % Stora Enson sopimustoimittajien kustannuksista oli kestävän kehityksen kriteerien piirissä (77 % vuoden 2020 lopussa).

VASTUULLINEN TYÖNANTAJA

SITOUMUS 4

Teemme jatkuvaa työtä työturvallisuuden kehittämiseksi tavoitteenamme tapaturmattomat työpaikat.

Työturvallisuutta on parannettu metsäteollisuudessa pitkäjänteisesti, mikä näkyi etenkin viime vuosikymmenellä merkittävänä sairaus- ja tapaturmapoissaolojen laskuna. Vuodesta 2010 tapaturmien määrä on laskenut noin 70 prosenttia.

Viime vuosina myönteinen kehitys on tasaantunut. Jo saavutettua suhteellisen hyvää tilannetta ylläpidetään ja sitä parannetaan yrityksissä edelleen jatkuvalla työturvallisuuskulttuurin kehittämisellä.

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.

Hyvänä esimerkkinä positiivisesta kehityksestä yritysten turvallisuuskulttuureissa voidaan pitää ennakoivien vaaratilanne- tai turvallisuushavaintoilmoitusten määrän merkittävää lisääntymistä paperiteollisuudessa vuoteen 2020 verrattuna. Parhaisiin tuloksiin päästään, kun jokainen työyhteisön jäsen on sitoutunut turvallisuuden kehittämiseen.

7,7

tapaturmaa / milj. työtuntia (LTAF*)

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

CASE SAPPI:

Työturvallisuutta kehitetään koko henkilöstön voimin

Sappi Kirkniemen tehdas tavoittelee nollaa tapaturmaa vuodessa. Tavoitetta tukee yrityksen Turvallisuus ja minä -hanke, joka toteutetaan yhteistyössä henkilöstöryhmien edustajien, työsuojeluvaltuutettujen ja työsuojeluasiamiesten kanssa. Omaan ja työryhmän turvallisuuteen, työhön, toimintatapoihin ja työympäristöön paneutuvien työpajojen tarkoitus on tarjota työryhmille eväitä uusien hyvien käytänteiden arkeen siirtämiseen. Asenne ja halu siihen, että jokainen parantaa turvallisuutta omalla toiminnallaan, takaavat sen, että turvallisuutta koko Kirkniemen tehtaalla voidaan yhdessä parantaa.

CASE DS SMITH:

Työturvallisuudessa maailman kärkeä

Vuonna 2021 DS Smith saavutti toisena vuonna peräkkäin Nolla tapaturmaa -foorumien työturvallisuuden tasoluokituksen korkeimman mahdollisen tason: Taso I – Maailman kärjessä. DS Smithin tavoitteena on, ettei yksikään sen työntekijöistä loukaannu työpaikalla. Tätä varten yritys on ottanut käyttöön 1 % *työajasta turvallisuudelle* -ajatuksen, jolla henkilöstöä kannustetaan tekemään tekoja turvallisuuden takaamiseksi.

CASE STORA ENSO:

Työkaverit turvallisuusvalmentajina

Stora Enson pakkausmateriaali-divisioona tarjosi henkilöstölleen henkilökohtaisen turvallisuusvalmennuksen vuonna 2021. Turvallisuusvalmentajina toimivat työyhteisön 150 vapaaehtoista, jotka toteuttivat 3–4 tunnin pituisia henkilökohtaisia valmennuksia työkavereilleen. Valmennuksien tavoitteena oli kasvattaa työyhteisön ymmärrystä siitä, kuinka jokainen työntekijä voi ottaa vastuuta omasta turvallisuudestaan. Valmennuksia kertyi vuoden aikana yli 5 000 kappaletta.

SITOUMUS 5

Pidämme huolta henkilöstön työhyvinvoinnista ja osaamisen kehittamisestä.

Työhyvinvoinnista huolehtiminen on tärkeää yritysten ja työntekijöiden menestykselle, ja siihen panostaminen on myös taloudellisesti kannattavaa. Panostukset kertautuvat parantuneessa työilmapiirissä, työtehossa ja tuottavuudessa. Keskiössä on henkilöstön työn ja osaamisen kehittäminen siten, että työssä onnistumiselle on hyvät lähtökohdat työuran kaikissa vaiheissa.

Nykypäivänä omaa osaamistaan tulee olla valmis kehittämään läpi työuran. Metsäteollisuus kantaa vastuunsa henkilöstön osaamisen ylläpitämisestä ja lisäämisestä tarjoamalla työntekijöilleen koulutus- ja kehittymismahdollisuuksia. Koulutuksia voidaan tarjota joko oman yrityksen sisällä tai ostettuina palveluina. Muodollisten koulutusten lisäksi yrityksissä käytössä olevia jatkuvan oppimisen edistämisen muotoja ovat esimerkiksi työkierrot ja sähköiset oppimateriaalit.

Työtapaturmien ehkäisemisen lisäksi alalla panostetaan erityisesti työkyvyn ylläpitoon. Vuonna 2021 sairauksien aiheuttamia poissaoloja oli Suomen paperi-, saha- ja levyteollisuudessa yhteensä 4,8 prosenttia säännöllisestä työajasta. Sairauksista aiheutuneet poissaolot lisääntyivät vain hieman loppuvuodesta 2021 tapahtuneesta koronaviruksen omikronvariantin leviämisestä huolimatta. Tavoitteena on vähentää sairauspoissaoloja tulevien vuosien aikana muun muassa työkykyjohtamisella, varhaisen tuen mallilla ja vaikuttamalla jo ennaltaehkäisevästi poissaoloihin johtaviin syihin.

Työhyvinvoinnin kehittäminen on jokaisen työyhteisöön kuuluvan vastuulla. Metsäteollisuudessa johto, esimiehet ja työntekijät ovatkin yhdessä ottaneet vastuuta sen edistämisestä.

CASE TERVAKOSKI:

Henkilöstön kehittämistä yhteistyössä oppilaitosten kanssa

Henkilöstön osaamisen ja ammattitaidon kehittäminen nähdään Tervakoski Oy:ssä menestyksekkään tulevaisuuden edellytyksenä. Tervakosken erikoispaperitehtaalla on panostettu niin esimiesten kuin tuotannon työntekijöiden valmennuksiin. Tehtaan Tervakoski Akatemia -koulutustoiminnan kautta henkilöstöllä on ollut mahdollisuus suorittaa muun muassa erilaisia ammattitutkintoja.

CASE UPM:

Proaktiivista toimintaa COVID-19-torjunnassa

UPM on toteuttanut maailmanlaajuisesti henkilöstönsä COVID-19-testausta sekä kannustanut rokotuksiin pandemian jatkuessa. Toimilla on pyritty lisäämään henkilöstön hyvinvointia sekä turvaamaan häiriötön tuotanto. Testaukseen on käytetty kulloinkin saatavilla olleita sopivimpia menetelmiä. Kaikki pandemiaan liittyvät toimenpiteet perustuvat riskienarviointiin ja paikallisiin olosuhteisiin.

Hyvät lähtökohdat työssä onnistumiselle työuran kaikissa vaiheissa.

CASE TORNATOR:

Työurien pidentäminen hyödyttää sekä työntekijöitä että yritystä

Osana työhyvinvoinnin ja työturvallisuuden jatkuvaa kehittämistä on Tornatorissa käynnistetty Ehjänä eläkkeelle -koulutusohjelma ja luotu varhaisen välittämisen toimintamalli. Yhtiössä työkyvyttömyyseläkkeelle jäävien määrä onkin vuosi vuodelta laskenut. Lisäksi Tornatorissa moni jo varsinaisen eläkeiän saavuttanut metsuri ja toimihenkilö on halunnut jatkaa työuraansa eläkeiän saavuttamisen jälkeen joko täysi- tai osa-aikaisissa päivätöissä tai eläkeläismetsurina kesätöissä. Työurien pidentäminen on mahdollistanut myös sujuvan hiljaisen tiedon siirron tuleville asiantuntijoille.

CASE NEOVA:

Työhyvinvoinnin vuosikello tarjoaa työkalun henkilöstön hyvinvoinnin kehittämiseen

Neova Groupissa jo muutaman vuoden käytössä ollut konsernin yhteinen hyvinvoinnin vuosikalenteri kannustaa henkilöstöä kehittämään omaa hyvinvointiaan. Hyvinvointikalenteri on dynaaminen malli, jota Neovan kaikista toimintamaista valittu hyvinvointiryhmä kehittää jatkuvasti. Aktiviteetit ovat yhteisöllisyyteen, henkiseen ja fyysiseen hyvinvointiin sekä palautumiseen keskittyviä haasteita tai hankkeita, joiden kesto on tyypillisesti 1–3 kuukautta. Henkilöstön käytössä on myös erilaisia opasvideoita.

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 alojen osaajille. Metsäteollisuuden henkilöstöstä 60 prosentilla on tekniikan alan koulutus, mutta toimiala työllistää monipuolisesti esimerkiksi metsätalouden, kaupallisten aineiden sekä yhteiskunnallisten alojen osaajia. Eläköitymiset sekä alan uudistuminen ja investoinnit lisäävät osaavan työvoiman tarvetta.

Metsäteollisuus kokee tärkeäksi tarjota monipuolisia työllistymispolkuja alan töihin. Kesätyöpaikkoja on vuosittain tuhansia tehtailla, metsissä, toimistoissa ja sahoilla ympäri Suomen. Monet yritykset tarjoavat nuorille korkeakouluharjoitteluja, opinnäyte- ja diplomityöpaikkoja sekä trainee-ohjelmia. Hyviä tapoja yritysten ja oppilaitosten välisen yhteistyön lisäämiseen ovat erilaiset kumppanuussopimukset, joiden tavoitteena on tehdä yhteistyöstä systemaattista ja pitkäjänteistä. Kumppanuuden tavoitteena voi olla esimerkiksi uuden osaamisen löytäminen, uuden luominen tai ongelmanratkaisu.

Metsäteollisuusyritysten oppisopimuskoulutukset ovat olleet erittäin suosittuja. Oppisopimus koetaan hyväksi keinoksi sekä uusien ihmisten rekrytointiin että yrityksissä jo työskentelevien osaamisen kehittämiseen.

80 %

Metsäteollisuus ry:n jäsenyrityksistä hyödyntää oppisopimuskoulutusta

CASE VERSOWOOD:

Työpaikkoja sotaa pakeneville ukrainalaisille

Versowood kokee tärkeäksi tukea sotaa pakenevien työllistymistä ja heidän kielitaitonsa kehittymistä. Keväällä 2022 yritys työllisti kuusi Venäjän hyökkäystä Suomeen paennutta työtä etsivää ukrainalaista.

Uudet työntekijät ovat opiskelleet Itä-Hämeen opiston kurssilla suomen kieltä työpäivän päätteeksi. He siirtyivät kesän palovartiointi- ja varastotöiden jälkeen tuotantotehtäviin taasamolle. Kaikki osapuolet ovat olleet järjestelyihin erittäin tyytyväisiä.

Metsäteollisuus tarjoaa monipuolisia työllistymispolkuja alan töihin.

CASE:

TET-malli madaltaa yritysten kynnystä tarjota harjoittelupaikkoja

Metsäteollisuus ry on työstänyt jäsenyritystensä kanssa Mahdollisuuksien metsä -nimisen työelämään tutustumis- eli TET-mallin. Se on kohdistettu ensisijaisesti metsäalan yrityksille ja työpaikkaohjaajille, mutta siitä jaetaan tietoa myös opinto-ohjaajille ja opettajille. Metsäalan yrityksiä halutaan kannustaa tutustuttamaan nuoria metsäalaan malliin kuuluvalla valmiilla ehdotelmalla harjoittelujaksoon valmistautumisesta ja sen sisällöstä. TET:in kautta metsäteollisuus antaa nuorille tietoa alasta ja vaikuttaa siten heidän tuleviin koulutus- ja ammattivalintoihinsa. Tavoitteena on erityisesti tavoittaa TET-jaksoilla niitä nuoria, joille ala ei ole entuudestaan tuttu. Malli otettiin käyttöön syksyllä 2022.

CASE UPM:

Suosittu oppisopimusohjelma on hyvä väylä työllistymiseen

UPM Communication Papers aloitti keväällä 2022 neljänkymmenen opiskelijan oppisopimusohjelman Kymin ja Kaukaan paperitehtailla. Opiskelijat valittiin yli 600 hakijan joukosta. Noin kaksi vuotta kestävä ohjelma toteutetaan yhteistyössä Saimaan ammattiopisto Sampon kanssa. Opiskelijat suuntautuvat joko tuotantoon, mekaaniseen kunnossapitoon, automaatioon tai laboratorioon. Ohjelman aikana opiskelijat kehittävät ammatitaitoaan pääasiassa töitä tehden, mutta myös teoriaopinnoin. Oppisopimusohjelma johtaa pääsääntöisesti prosessiteollisuuden ammattitutkintoon, ja tavoitteena on työllistyä yritykseen tutkinnon jälkeen.

Metsäteollisuudessa on vuosittain tuhansia kesätyöpaikkoja ympäri Suomen.

CASE METSÄ GROUP:

Tulevaisuuden parasta osaamista yliopistojen kumppanuussopimuksilla

Metsä Group on solminut kumppanuuden Oulun ja Helsingin yliopistojen kanssa. Erilaisen tutkimusyhteistyön lisäksi tavoitteena on lisätä vuorovaikutusta ja työelämäkosketusta opiskelijoiden ja yrityksen välillä. Yhteistyöhön sisältyy muun muassa vierailuluentoja, yritysvierailuja, opinnäytetöitä ja harjoittelupaikkoja. Yhteistyöllä halutaan tavoittaa niin suomalaisia kuin kansainvälisiä opiskelijoita. Metsä Group on avannut kesätöitä haettavaksi myös englannin kielellä ja on osallistunut Helsingin yliopiston kansainvälisten maisteriohjelmien opiskelijoiden mentorointiohjelmaan.

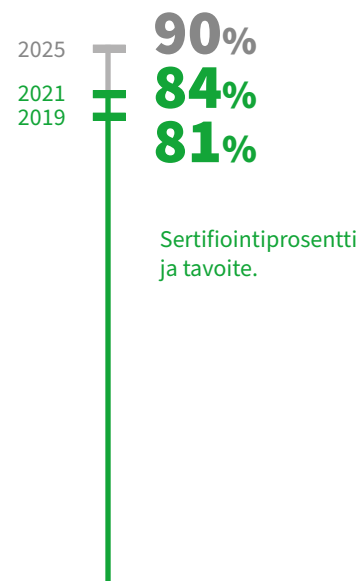
METSIEN KESTÄVÄN KÄYTÖN JA MONIMUOTOISUUDEN EDISTÄJÄ

SITOUS 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.

Metsäsertifiointilla todennetaan tuotteisiin käytetyn puun alkuperä ja laillisuus. Lisäksi metsäsertifiointi on yksi keskeisimmistä työkaluista metsien hoidon ja käytön kestävyysedistämiseksi. Suomessa on käytössä kaksi globaalia metsäsertifiointijärjestelmää: FSC ja PEFC. Metsäteollisuus edistää molempien sertifiointijärjestelmien käyttöä ja osallistuu niiden kansalliseen ja kansainväliseen kehitystyöhön.

Suomessa talousmetsien pinta-alasta on sertifioitu 93 prosenttia. Käytännössä lähes kaikki metsäteollisuuden tuotantolaitoksille hankittu kotimainen puu on peräisin sertifioituista metsistä. Vuonna 2021 Suomessa käytetyn puun ja kuidun sertifiointiaste oli 84 %. Tuotteeseen käytetty puu tai kuitu voidaan laskea yrityksen sertifiointiasteeseen, kun koko ketjulla metsästä tehtaalle on riippumattoman tahon todentama puun alkuperän seurantarjestelmä (Chain of Custody -sertifiointi). Kansainvälisesti metsien sertifiointiaste on huomattavasti Suomea alhaisempi. Puun ja kuidun sertifiointiasteen nostamiseksi on tarpeen kehittää metsäsertifiointia myös Suomen rajojen ulkopuolella.



CASE:

Metsäsertifiointin vaatimuksia kehitetään laajassa yhteistyössä

Vuodesta 2023 alkaen on sertifioituissa metsissä toimittava uudistettujen vaatimusten mukaisesti, kun molempien Suomessa käytössä olevien metsäsertifiointijärjestelmien (FSC ja PEFC) kriteerien päivitykset on tehty. Uudistukset tuovat mukanaan muun muassa tiukentuvia vaatimuksia metsiin jätettäville säästöpuille ja vesistöjen varsien suojavyöhykkeille, mikä vahvistaa metsäluonnon monimuotoisuutta ja vesiensuojelua. Uudistettujen vaatimusten sujuva käyttöönotto varmistetaan metsäalan toimijoille suunnatuilla koulutuksilla. Metsäsertifiointijärjestelmien kriteerit uudistetaan säännöllisesti laajassa sidosryhmäyhteistyössä. Metsäteollisuus osallistuu aktiivisesti päivitystyöhön.

CASE METSÄ GROUP:

FSC-luontokohdepalvelu kohdentaa suojelun arvokkaimpiin kohteisiin

FSC-sertifiointi edellyttää, että metsänomistaja jättää pysyvästi metsien käytön ulkopuolelle vähintään viisi prosenttia metsämaan pinta-alasta. Metsä Groupin FSC-luontokohdepalvelussa arvokkaita luontokohteita vuokrataan sellaisille FSC-ryhmään kuuluville sopimusasiakkaille, joiden tilalta niitä ei löydy. Näin metsien suojelu kohdentuu talousmetsiä arvokkaampiin luontokohteisiin. Tavoitteena on myös luoda toisiinsa kytkeytyneiden suojelualueiden verkosto ja näin muodostaa suurempia suojelukokonaisuuksia.

CASE PÖLKKY:

FSC-sertifiointi vastaa globaaliin kysyntään

Puutuotteita valmistavat yritykset ja kuluttajat ympäri maailman haluavat raaka-aineiden ja tuotteiden olevan peräisin kestävästi hoidetuista metsistä. FSC on yksi keino vastata puuta käyttävien tahojen huoleen raaka-aineen alkuperästä. Pölkky hankki vuonna 2021 FSC-sertifikaatin mahdollistaakseen tuotteiden menekin markkinatilanteiden muutoksissa. Samalla Pölkky kehittyi ja kasvoi vastuullisena toimijana luoden taloudellista hyvinvointia Pohjois-Suomeen.

SITOUMUS 8

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

Monimuotoiset metsät ovat kestävän metsätalouden perusta. Siksi metsäteollisuus tekee aktiivisesti toimia metsäluonnon monimuotoisuuden edistämiseksi.

Tuorein Suomen lajiston uhanalaisuusarvio julkaistiin vuonna 2019. Arvioiduista metsälajeista uhanalaisia oli noin 9 prosenttia. Osuus on pysynyt samana verrattuna kymmenen vuotta aiemmin tehtyyn arvioon. Metsien uhanalaisista lajeista yli puolet elää lehdossa ja harjujen paahderinteillä, vaikka näiden elinympäristöjen osuus metsien kokonaispinta-alasta on vain muutaman prosentin luokkaa. Kohdistamalla monimuotoisuustoimia näihin elinympäristöihin parannetaan tehokkaasti ison lajijoukon tilaa.

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

Monet metsälajien kannalta tärkeät rakennepiirteet ovat kehittyneet metsissä positiiviseen suuntaan. Esimerkiksi lahoppuuta, järeitä puita ja lehtipuustoa on aiempaa enemmän. Muutokset etenkin kaikista uhanalaisimmassa lajistossa näkyvät kuitenkin verrattain hitaasti.

Talousmetsissä tehtäviä luonnonhoitotoimia täydennetään luontoarvoiltaan tärkeimpien kohteiden suojelulla. Metsäteollisuus edistää aktiivisesti vapaaehtoisia METSO- ja Helmi-ohjelmia, joiden puitteissa suojellaan ja hoidetaan muun muassa metsiä ja soita. Suomessa metsien ja soiden suojelupinta-ala onkin jatkuvasti kasvussa.

CASE:

Monimuotoisuutta lehtojen hoidon toimintaohjelmalla

Metsien uhanalaisista lajeista lähes puolet elää lehdossa, vaikka lehtojen pinta-ala on vain muutamia prosentteja Suomen metsien kokonaispinta-alasta. Metsäteollisuus on toteuttanut vuodesta 2021 lehtojen hoidon toimintaohjelmaa, jossa lisätään eri toimijoiden osaamista talousmetsälehtojen tunnistamisessa ja hoidossa. Tavoitteena on, että yritykset pystyvät aiempaa helpommin ja yhtenäisemmin tarjoamaan metsänomistajille lehtoluonnon monimuotoisuutta edistäviä käsittelymenetelmiä. Jo yli 700 lehtojen hoidosta kiinnostunutta henkilöä on tutustunut hankkeessa toteutettuun verkkokurssiin ja op-paaseen. Lehtojen hoidon toimintaohjelma on osa Metsäteollisuus ry:n metsäympäristöohjelmaa.

CASE STORA ENSO:

Lintujen pesimäaika huomioi- daan entistä paremmin

Useimmat lintulajit suosivat lehtipuuvaltaisia reheviä metsiä pesimäaikana hyvän suojan ja ravinnon saannin vuoksi. Stora Enso on linjannut, ettei hakkuita tehdä lintujen tärkeimpään pesimäaikaan lehtipuuvaltaisissa kohteissa. Tietojärjestelmä poistaa automattisesti korjuusta pois kuviot pesintäaikana, jos niiden lehtipuuosuus on yli 50 %.

CASE TORNATOR:

Hakkuualueiden kulotus laajentaa lajien kirjoa

Kulotus on yksi tapa edistää metsäluonnon monimuotoisuutta talousmetsissä. Ruokolahden kulotuskohteella vuosina 2020 ja 2021 toteutetun kovakuorias- ja latikkalajiston selvityksen merkittävien lajilöydös oli balkaninlatikka. Laji on harvinaisuus Euroopassa. Suomesta sitä on löydetty ensimmäisen kerran vasta vuonna 2005, joten sen uhanalaisuutta ei ole vielä pystytty arvioimaan.

Lajistoselvitys osoitti, että hakkuualan poltto ja runsas säästöpuusto houkuttelee paikalle runsaan määrän metsäpaloista riippuvaisia hyönteislajeja ja edistää vaateliiden ja uhanalaisten lajien säilymistä myös talousmetsissä.

lehtipuut suojavyöhykkeet sästöpuut lahopuu tekopötkkelöt kulotukset tiheiköt luontokohteet sekametsät

CASE UPM:

Kuukkelireviirien suojelu ja puunhankinta sovitetaan yhteen

UPM:n Heinäveden metsätiloilla sijaitsee useita eteläisessä Suomessa yleensä harvinaisia kuukkelireviireitä. Luonnon monimuotoisuuden ja puunhankinnan yhteensovittamiseksi on kehitetty ulkopuolisen asiantuntijan kanssa malli, jolla kuukkelireviirit saadaan turvattua entistä paremmin. Alueella tehdään maisematason ennakkosuunnittelua ja käytetään esimerkiksi erilaisia peitteisiä metsänkäsittelymenetelmiä ja on ennallistettu vanhaa korpea. Tähän mennessä UPM on suojellut lähes 300 hehtaaria tiedossa olleista kuukkelin ydinreviireistä metsätiloillaan.

CASE METSÄ GROUP:

Tekopötkkelöt lisäävät lajimäärää metsässä

Vuonna 2021 toteutetussa Luonnonvarakeskuksen tutkijan toteuttamassa tutkimuksessa havaittiin, että tekopötkkelöissä on selvästi enemmän lajeja kuin hakkuukannoilla. Lisäksi kaikki tutkimuksessa löytyneet vaateliaat lajit löytyivät juuri tekopötkkelöistä. Tekopötkkelöitä kannattaa tehdä, koska ne lisäävät lahopuusta riippuvaisten lajien lajimäärää metsissä. Metsä Groupilla tekopötkkelöitä on tehty kaikissa hakkuutavoissa kaksi hehtaaria kohden vuodesta 2016 lähtien ja vuonna 2020 määrä nostettiin neljään. Tekopötkkelöiden teko on metsänomistajille vapaaehtoista. Vuonna 2021 puukaupoista 88 prosentissa metsänomistaja päätti tekopötkkelöiden tekemisen puolesta.

SITOUUMUS 9

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

Metsätalouden osuus ihmisen aiheuttamasta ravinnekuormituksesta on fosforin osalta 12,4 prosenttia ja typen osalta 10,5 prosenttia. Kyseessä on vuonna 2021 julkaistu arvio.

Metsätalouden ravinnekuormitusta kuvaavat luvut perustuvat Suomen ympäristökeskuksen (SYKE) ja Luonnonvarakeskuksen (Luke) yhteisen MetsäVesi-hankkeen tuloksiin, joiden 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.

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, vesijystävällisiä maanmuokkausmenetelmiä suosimalla sekä kunnostusojitusten vesiensuojeluratkaisuilla.

CASE:

**Tutkimusyhteistyöstä oppeja
käytäntöön**

Metsäteollisuus osallistuu säännöllisesti tutkimushankkeisiin, joilla edistetään metsätalouden vesiensuojelua. Metsäteollisuus ry on toiminut usean vuoden osarahoittajana Luonnonvarakeskuksen vetämässä SOMPA-konsortiohankkeessa. Hankkeessa kehitetään ekologisesti ja taloudellisesti kestäviä keinoja hoitaa suometsiä ja -peltoja siten, että samalla hillitään ilmastonmuutosta. Yhteistyö edesauttaa metsäteollisuuden ja tutkimuksen vuoropuhelua ja nopeuttaa tulosten hyödyntämistä käytännössä. Keväällä 2022 SOMPA-hankkeen tutkijat esittelivät tutkimustuloksia metsäteollisuuden asiantuntijoille. SOMPA-yhteistyö on osa Metsäteollisuuden vuonna 2016 käynnistämää metsäympäristö-ohjelmaa.

CASE:

**Jatkuvapeitteistä metsän-
kasvatusta edistetään
suometsissä**

Metsäteollisuusyritykset ovat viime vuosina ottaneet aktiivisesti käyttöön uusia toimintamalleja suometsien hoitoon. Tarkoituksena on samanaikaisesti sekä tehostaa vesiensuojelua että hillitä ilmastonmuutosta. Käytännössä tämä tarkoittaa esimerkiksi jatkuvapeitteisen metsänkäsitteilyn edistämistä sille soveltuvilla kohteilla. Tällöin myös kunnostusojitusten tarve pienenee. Yritykset ovat kouluttaneet laajasti henkilöstöään suometsien hoidon kysymyksissä, jotta metsänomistajien päätöksentekoa pystytään tukemaan mahdollisimman hyvin ja työt osataan toteuttaa ohjeistusten mukaisesti.

CASE TORNATOR:

**Suoalueelle palautettiin sen
luontainen vesitalous**

Koitaajoen kalatalousalue ja Tornator ennallistivat yhteistyössä Ilomantsin Sammalpuronsuon ja Kiukoisensuon. Ennallistettu alue on 84 hehtaarin laajuinen ja sijaitsee Tornatorin mailla. Kohteet oli ojitettu 1950–1960-luvulla metsänkasvun lisäämiseksi, mutta ojitus ei tuottanut ennakoitua tulosta. Tavoitteena oli Koitajokeen kohdistuvan kiintoainekuormituksen vähentäminen ja suoluonnon palauttaminen mahdollisimman lähelle alkuperäistä. Ennallistamisessa soille palautetaan niiden luontainen vesitalous.

ILMASTONMUUTOKSEN HILLITSIJÄ

SITOUS 10

Edesautamme siirtymistä hiilineutraaliin yhteiskuntaan tarjoamalla ilmasto-myönteisiä tuotteita ja tukemalla Pariisin ilmastopöytäkirjan tavoitteiden saavuttamista.

Suomi on ilmastomuutoksen hidastamisen kärkimaita. Metsäteollisuudella ja -taloudella on tärkeä ja vahvasti myönteinen rooli asetettujen tavoitteiden saavuttamisessa.

Metsäteollisuuden vuonna 2020 valmistunut Vihreä ja vireä talous -ilmastotiekartta on herättänyt laajaa kiinnostusta kotimaassa ja Euroopassa. Suomessa elinkeinoelämän tiekarttoja on hyödynnetty muun muassa kansallisten ilmasto- ja energiastrategioiden laadinnassa, mikä on erinomaisen osoitus valtionhallinnon ja teollisuuden välisestä yhteistyöstä.

Tiekartta on havainnollistanut yhä useammalle ilmastoasioista kiinnostuneelle kansalaiselle ja päättäjälle, että puunjalostus on kiertotalouden malliesimerkki. Puu on kasvaessaan sitonut hiiltä ilmakehästä. Lisäksi puusta valmistetuista tuotteista saadaan ilmastohyötyjä, kun niitä käytetään päästöintensiiivisten tuotteiden sijaan. Puusta valmistetut tuotteet myös varastoivat hiiltä koko elinkaarensa ajan. Samalla kun metsävarat kasvavat ja hiili kiertää ilmakehän, puun sekä tuotteiden välillä, metsäteollisuus myös työllistää kaikkialla Suomessa ja vahvistaa taloutta.

CASE UPM:

Kestävän kehityksen mukaisia teollisuuden täyteaineita

UPM Biochemicals on kehittänyt uusiutuvat, puupohjaiset täyteaineet (Renewable Functional Fillers, RFF), joiden tarkoituksena on korvata fossiilipohjaisia raaka-aineita teollisuudessa. Nämä uusiutuvat toiminnalliset täyteaineet ovat ympäristösuorituskyvyllään ja teknisiltä ominaisuuksiltaan perinteisiä täyteaineita huomattavasti

kevyempiä, puhtaampia ja kustannustehokkaampia. Näitä sataprosenttisesti puupohjaisia täyteaineita aletaan pian valmistaa Saksan Leunaan rakenteilla olevassa biojalostamossa. Markkinoille päästyään ne pienentävät merkittävästi erilaisten kumi- ja muovituotteiden hiilijalanjälkeä.

CASE METSÄ GROUP:

Lambi-biokaasurekat kuljettavat pehmopaperin ilmastoystävällisemmin

Metsä Tissuen Lambi-brändi ja Posti ovat käynnistäneet yhteistyön, jonka tarkoitus on mahdollistaa ympäristöystävällisemmät kuljetustavat. Yhteistyöhön kuuluu kaksi Lambi-brändätyä biokaasurekkaa, jotka kuljettavat pehmopaperia kuluttajille aiempaa pienemmillä päästöillä. Rekat kulkevat uusiutuvalla nesteytettyllä biokaasulla eli LBG:llä (Liquefied Biogas), jonka liikennekäyttö vähentää elinkaaren aikana syntyviä kasvihuonekaasupäästöjä jopa 90 prosenttia fossiiliseen dieseliin verrattuna. Vuodessa tämä tarkoittaa rekkaa kohti noin 128 tonnin päästösäästöä, joka vastaa noin 750 000 kilometrin ajoa henkilöautolla eli lähes 19 kierrosta maapallon ympäri.

CASE TERVAKOSKI:

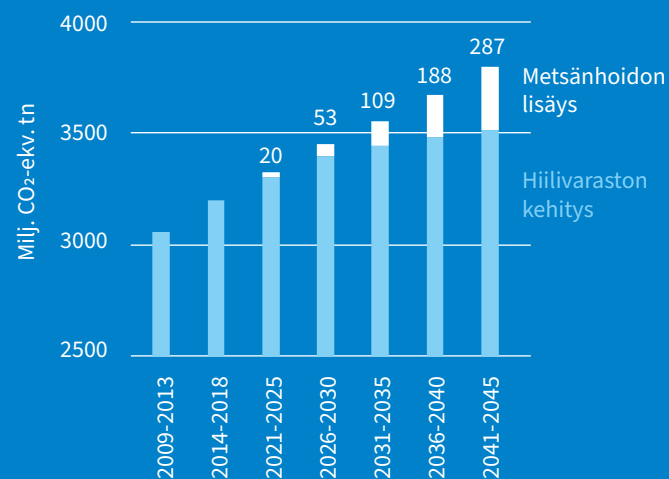
Tehdas lämpiää hukkalämmöllä

Tervakoski Oy investoi uuteen teknologiaan, jonka avulla päästöt vähenevät. Uuden lämpöpumpputeknologian avulla on mahdollista hyödyntää hukkalämpöä entistä tehokkaammin. Investoinnin seurauksena tehtaan hiilidioksidipäästöt vähenevät yli 15 000 tonnia.

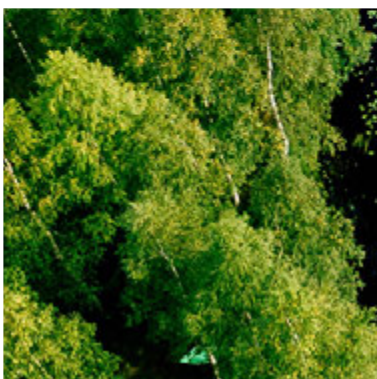
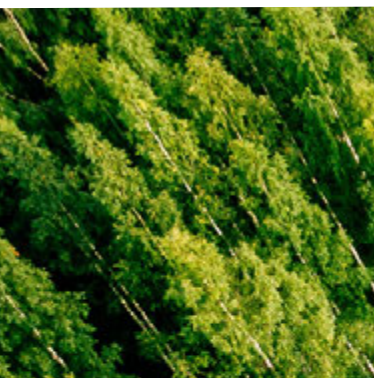
Metsä- teollisuuden ilmasto- tiekartta vuoteen 2035

PUUSTON HIILIVARASTO

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



Viisi vuosikymmentä jatkunut metsävarojen kasvu jatkuu. Sitä voidaan lisätä aktiivisella metsätaloudella.



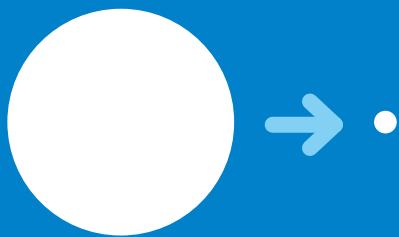
METSÄTEOLLISUUDEN TUOTTEIDEN VUOSITTAINEN MYÖNTEINEN ILMASTOVAIKUTUS

> **16**
MtCO₂



Puusta valmistetut tuotteet varastoivat hiiltä ja korvaavat muun muassa muovia, terästä ja sementtiä.

LOPUTKIN FOSSIILISET ALAS TEHTAILLA



2020
3 MtCO₂

2035
0,3 MtCO₂

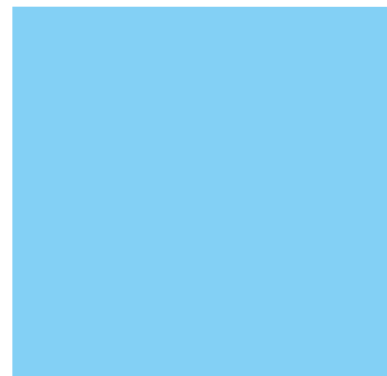
Tehtaat sähköistyvät, parantavat energiatehokkuuttaan ja siirtyvät fossiilittomiin energialähteisiin.



KUINKA?



- ☒ Sähköistyminen ja energiatehokkuustoimet
- ☒ Turpeen korvaaminen
- ☒ Maakaasun korvaaminen
- ☒ Fossiilisen öljyn korvaaminen

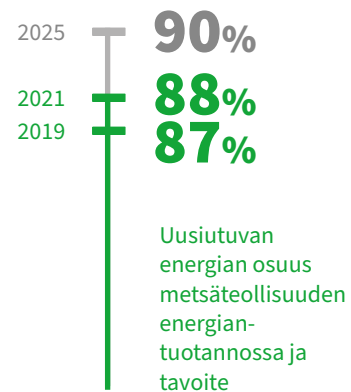


SITOUMUS **11**

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

Suomen uusiutuvan energian perusta on metsäteollisuuden prosesseissa jalostukseen kelpaamattomasta puusta syntyvä bioenergia. Lähes kaksi kolmasosaa Suomen uusiutuvasta energiasta on metsäteollisuussidonnaista, ja ala on ylivoimaisesti maan suurin bioenergian tuottaja. Muun muassa puun kuori sekä bioliemet ovat tärkeitä uusiutuvan energian lähteitä.

Metsäenergia on puhdasta lähienergiaa, sillä sen alkuperä tunnetaan ja se on peräisin Suomesta. Metsäteollisuuden energiantuotannossa uusiutuvan energian osuutta on jo pitkään kasvatettu merkittävästi. Tehdaspolttolaitteista peräti 88 prosenttia oli uusiutuvaa vuonna 2021. Osuutta lisätään edelleen korvaamalla fossiilisia polttoaineita polttolaitoksissa investointien avulla sekä parantamalla energiatehokkuutta.



CASE SAPPI:

Fossiiliset polttoaineet korvataan uusiutuvalla bioenergialla

Kirkniemen tehtaan voimalaitokselle valmistuu alkuvuonna 2023 uudet vastaanotto-, varastointi- ja käsittelylaitteistot biopolttoaineille, muun muassa kuorelle ja metsähakkeelle. Biopolttoaineet soveltuvat polttoaineeksi tehtaan vuonna 2015 valmistuneeseen monipolttoainekattilaan. Investoinnin myötä tehdas korvaa fossiilisia polttoaineita uusiutuvalla, pääosin kotimaisella energialla, ja sen suorat hiilidioksidipäästöt laskevat noin 90 % eli noin 230 000 hiilidioksiditonnia vuosittain. Uusiutuvana energialähteenä biopolttoaine vapauttaa poltettaessa vain saman verran hiilidioksidia kuin se on sitonut itseensä kasvuvaiheessa.

CASE UPM:

Ultrakondensaattorilla lisää uusiutuvaa energiaa sähköverkkoon

UPM Energy otti käyttöön ultrakondensaattorin kahdessa Kainuussa sijaitsevassa vesivoimalaitoksessaan kesällä 2022. Kyseessä on maailman ensimmäinen laatuun oleva vesivoimajärjestelmän ja ultrakondensaattorin yhdistelmä. Investointi lisää UPM Energyn kykyä tuottaa entistä enemmän ja nopeammin säästövoimaa vesivoimaloistaan.

Uusiutuvan energian määrän kasvessa tarvitaan entistä enemmän säästövoimaa, jolla tarvittaessa voidaan nopeasti tasapainottaa verkkoa. UPM Energyn täyden teollisen mittakaavan hanke pilotoi innovatiivista teknologiaa, jolla voidaan vastata sähkömarkkinoiden muutostarpeisiin ja mahdollistaa uusiutuvan energian osuuden lisääminen sähköverkossa.

CASE VERSOWOOD:

Pelleteillä uusiutuvaa omavaraisuutta

Heinolan liimapuutehtaalla siirryttiin vuonna 2021 käyttämään omaa puupellettiä energianlähteenä. Puupelletti valmistetaan tuotannosta syntyvistä sivujakeista. Se on puhdasta ja uusiutuvaa bioenergiaa. Tehtaalla valmistetaan vuosittain noin 70 000 tonnia lämmityspellettiä.

SITOUMUS **12**

Sitoudumme energiatehokkuuden jatkuvaan parantamiseen.

Metsäteollisuuden tehtailla panostetaan jatkuvasti energiatehokkuuden parantamiseen. Toimialan tuotanto vaatii paljon energiaa, joten energiatehokkuus on toimialalle kilpailutekijä. Metsäteollisuuden tehtailla säästettiin energiaa yhteensä 426 gigawattituntia vuonna 2021.

Energiatehokkuutta on parannettu monin eri keinoin. Keskeistä on ollut tehtaiden tuotantoprosessien tehostaminen esimerkiksi automaatiota kehittämällä. Itse energiantuotannon tehostamisella, eli energiatehokkuusparannuksilla energiantuotantoyksiköissä, sekä höyryn käytön optimoinnilla on myös ollut merkittävä rooli. Hukkaan menevän höyryn määrää on vähennetty lämmön talteenotolla.

Metsäteollisuuden yritykset ovat erittäin kattavasti mukana Motivan energiatehokkuussopimuksissa ja -seurannassa. Vapaaehtoiset energiatehokkuussopimukset ovat valtion yhdessä toimialojen kanssa valitsema tapa edistää energiatehokkuutta Suomessa. Käynnissä olevalla sopimuskaudella energiatehokkuutta tavoittelee 31 metsäteollisuuden yritystä kaikkiaan 120 eri toimipaikalla. Sopimukset ovat tärkeä osa energia- ja ilmastostrategiaa sekä ensisijainen keino edistää energian tehokasta käyttöä. Vastuullinen ja tehokas energiankäyttö vähentää ilmastonmuutosta aiheuttavia hiilidioksidipäästöjä.

CASE COREX FINLAND:

Energiansäästöä valaistusjärjestelmää kehittämällä

Porin tehtaan tuotantotiloissa tehtiin valaistusvoimakkuusmittauksia ja todettiin, että valaistus oli hyvin epätasainen, energiatehoton sekä jäi suureksi osaksi alle valaistusstandardin suositusten. Suuret käyttötunnit yhdistettynä vanhentuneeseen valaistustekniikkaan aiheuttivat mittavia energia- ja ylläpitokustannuksia, minkä vuoksi valaistuksen yleistasa haluttiin parantaa. Suunnitelman ja toteutuksen lähtökohtana oli saada tiloihin standardinmukainen ja turvallinen valaistus. Ohjausjärjestelmällä ja tiloihin asennetuilla tunnistimilla parannettiin käyttömukavuutta, haettiin lisäsäästöjä sekä valaistuksen muunneltavuutta. Valaistuksen tasot saadaan optimoitua tarpeenmukaisesti ja tarvittaessa valaisinkohtaisesti.

426_{GWh}

Metsäteollisuuden tehtailla säästettiin energiaa yhteensä 426 gigawattituntia vuonna 2021 (Motiva). Tämä vastaa 21 300 omakotitalon vuosittaista energiankulutusta.

Metsäteollisuuden osuus on noin puolet koko elinkeinoelämän energiansäästöstä.

CASE UPM:

Energiatehokkuutta parannetaan prosessidataa ja data-analyysia hyödyntäen

Paperikonelinjojen suurimmat energiankulutuskohteet ovat keskeinen osa tuotantoprosessia, ja niiden energiatehokkuutta on seurattu ja kehitetty jo pitkään. Sivummalla prosessissa olevien pienempien yksittäisten energiavirtojen seuranta on sen sijaan jäänyt vähemmälle huomiolle. UPM:n paperitehtailla on viime aikoina kehitetty menetelmiä myös näiden pienempien prosessien ja energian kulutuskohteiden tehokkuuden parantamiseksi. Kohteiden ympäriltä kerätään mittaustietoa eri järjestelmistä ja sitä täydennetään prosessimallinnuksen avulla. Saatua prosessialueiden tilatietoa analysoimalla pystytään ylläpitämään ja kehittämään energiatehokkuutta. Laitteille voidaan suunnitella huoltoja tulevien seisokkien yhteyteen tai muuttaa ajotapaa eri tilanteissa paremman energiatehokkuuden saavuttamiseksi.

CASE STORA ENSO:

Energiantuotantoa kehitetään jatkuvasti tehokkaammaksi

Stora Enson Varkauden pakkauskartonkitehtaalla energiantuotantoa on kehitetty vastaamaan uutta tilannetta paperikoneen muututtua kartonkikoneeksi vuonna 2015. Vuosina 2017 ja 2019 kuorikattilaan tehdyillä investoinneilla saatiin polttoaineita säästettyä 110 GWh vuosittain. Lisäksi vuonna 2021 aloitetulla polttoaineen käsittelyyn tähtäävällä investoinnilla pyritään saavuttamaan vuosittain yli 75 GWh säästöt. Säästöt vastaavat yhteenlaskettuna noin 9 % tehtaan kokonaispolttoainekäytöstä.

Käynnissä olevalla sopimuskaudella energiatehokkuutta tavoittelee **31** metsäteollisuuden yritystä kaikkiaan **120** eri toimipaikalla.

KESTÄVÄN TUOTANNON JA KIERTOTALOUDEN TOTEUTTAJA

SITOUMUS **13**

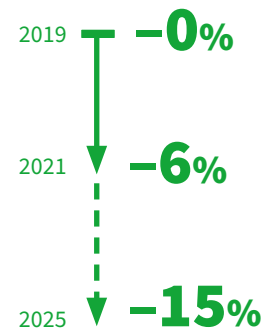
Jatkamme veden käytön tehokkuuden parantamista sekä vesistökuormituksen systemaattista vähentämistä. Tavoitteenamme on vähentää tuotantolaitosten ravinnepäästöjä 15 prosenttia tuotantotonna kohti vuoteen 2025 mennessä.

Metsäteollisuuden määrätietoinen vesiensuojelutyö on kantanut hedelmää jo vuosikymmenten ajan. Erityisesti kiintoaineen ja happea kuluttavien aineiden päästöt vesistöihin ovat vähentyneet jyrkästi. Ravinnepäästöt (typpi ja fosfori) ovat laskeneet muita vesipäästöjä loivemmin, mutta kuitenkin tasaisesti. Päästökehityksen positiivinen suunta on esimerkiksi prosessien ja puhdistusmenetelmien kehittämisen sekä häiriötilanteiden paremman hallinnan ansiota.

Massa- ja paperiteollisuuden osuus kaikesta Suomen vesistöihin päätyvästä ihmisen toiminnan aiheuttamasta typpi- ja fosforikuormituksesta on enää ainoastaan noin 3 prosenttia (Suomen ympäristökeskus). Massa- ja paperiteollisuuden tuotantoon suhteutettu jätevesien ravinnekuormitus typen ja fosforin osalta on vähentynyt noin 6 prosenttia vuoteen 2016 verrattuna.

Metsäteollisuus on investoinut ympäristönsuojeluun yli 250 miljoonaa euroa viimeisen viiden vuoden aikana. Näistä euroista vesiensuojeluinvestointeihin on käytetty noin 100 miljoonaa. Tehokas jäteveden puhdistus siirtää ravinteet lietteeseen, josta ne kulkeutuvat joko polttoon, hyötykäyttöön tai jatkojalostukseen. Mittaustekniikan kehittyminen sekä mittauksiin perustuva mallinnus on osaltaan mahdollistanut paremman päästöjen hallinnan ja puhdistusprosessien optimoinnin. Myös veden käytön tehostaminen alentaa tuotantolaitosten vesistökuormitusta. Sama vesiliitra kiertää tehtaalla jopa 15 kertaa ennen puhdistusta ja vesistöön palauttamista.

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



Tuotantolaitosten ravinnepäästöjen vähentäminen ja tavoite

~3%

ravinnepäästöistä Suomessa peräisin massa- ja paperiteollisuudesta

100 M€

investoitu vesiensuojeluun vuosina 2017-2021

CASE STORA ENSO:

**Ympäristöinvestoinnilla
pienennettiin vesistökuormitusta**

Stora Enson Oulun tehtailla on investoitu 40 miljoonaa euroa tehtaan ympäristövaikutusten pienentämiseen. Investointi tehtiin osana hanketta, jossa paperikone muunnettiin kartonkikoneeksi. Investoinnin myötä tehtaan aiheuttama vesistökuormitus väheni kemiallisen hapenkulutuksen osalta 92 % ja ravinnepäästöjen osalta yli 60 %. Sellun valkaisun lopettaminen pienensi myös huomattavasti vaarallisten kemikaalien käsittelyyn liittyviä riskejä.

CASE METSÄ GROUP:

**Vedenkäyttöä vähennetty kaikilla
liiketoiminta-alueilla**

Metsä Groupin tavoitteena on vähentää tuotannon ominaisvedenkäyttöä (m³/tuotetonni) kaikilla konsernin liiketoiminta-alueilla 25 % verrattuna vuoteen 2018. Vuonna 2021 vedenkäyttö väheni 5,4 % prosesseja tehostamalla ja investoinneilla. Vedenkäytön vähentäminen vähentää myös vesistökuormitusta ja ravinteiden päätymistä vesistöön. Yli 99 % tuotantolaitoksilla käytetystä vedestä on pintavettä ja vain pieni määrä on pohjavettä.

**Pitkäjänteinen
vesiensuojelutyö on
tuottanut tuloksia.**

CASE TERVAKOSKI:

**Uusi kemikaalien purkupaikka
poisti valumariskin jokeen**

Janakkalassa sijaitsevassa erikoispereita valmistavassa Tervakoski Oy:ssä otettiin käyttöön vesilaitoksen uusi kemikaalien purkupaikka. Muutoksen avulla tehtaan ympäristö- ja kemikaaliturvallisuutta sekä ohikulkijoiden turvallisuutta parannettiin merkittävästi. Katettu ja allastettu vesienkäsittelykemikaalien purkupaikka siirtyi pois yleiseltä kulkuväylältä ja joen välittömästä läheisyydestä tehdasalueen sisäpuolelle. Uuden purkupaikan avulla vedenkäsittelykemikaalien valumariski jokeen poistui.

SITOUMUS 14

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

Metsäteollisuus on biopohjaista kiertotaloutta parhaimmillaan. Keskeistä on materiaalitehokkuus, raaka-aineiden kokonaisvaltainen hyödyntäminen sekä sivuvirtojen monipuolinen hyötykäyttö. Kestävästi tuotettu ja uusiutuva puuraaka-aine käytetään resurssitehokkaasti. Tuotteet voidaan kierrättää useaan kertaan ja lopuksi vielä hyödyntää bioenergiana. Myös tuotannon sivuvirrat käytetään tehokkaasti joko omissa prosesseissa tai yhteistyökumppaneiden kanssa muodostetuissa teollisissa symbiooseissa, mikä mahdollistaa kaatopaikkajättemäärän minimoimisen. Sivuvirtojen lannoitekäytön edistämiseen ja ravinteiden kierrätykseen on panostettu paljon viime vuosina.

Metsäteollisuudessa kiertotalouden kehitys on ollut merkittävää, sillä vuonna 2021 tehdasprosessissa syntyvistä sivuvirroista 92 prosenttia hyödynnettiin joko materiaalina tai uusiutuvan energian tuotannossa. Kaatopaikalle päätyvän jätteen määrä on näin ollen saatu hyvin alhaiseksi. Tuotantoon suhteutettu kaatopaikkajätteen määrä oli reilusti pienempi (14 %) kuin edellisenä vuonna, mutta hieman korkeampi kuin vastuullisuussitoumusten vertailuvuonna 2016.

Kaatopaikkajätteen määriä on jonkin verran vaihtelua vuositasolla joh-tuen esimerkiksi tuotannon kokonaismääristä ja kulloisistakin hyötykäyt-tömahdollisuuksista, mutta kolmessakymmenessä vuodessa määrä on laskenut peräti 94 prosenttia.

92%

tehdasprosessissa syntyvistä
sivuvirroista hyödynnetään.

CASE:

Ravinneseelivityksellä ravinteiden kierrätyksen mahdollisuudet näkyväksi

Vuonna 2021 Vahanen Environment selvitti Metsäteollisuus ry:n toimek-siannosta alan tehdasprosessien ra-vinnetasetta ja -kädenjälkeä. Selvitys luo lisätietoa ravinteiden kierrätyksen mahdollisuuksista. Ravinnekädenjälki kuvaa metsäteollisuuden positiivista vaikutusta ravinteiden kierrättämi-sessä sivuvirtojen uudelleenkäytön kautta. Työn taustalla vaikuttavat niin EU:n, Suomen kuin metsäteollisuu-den omat kunnianhimoiset tavoitteet ja sitoumukset. Uusilla toimintatavoil-la ja innovaatioilla on keskeinen rooli kierrätyspotentiaalin valjastamisessa. Ravinteiden kierron ja kierrätysasteen seuraaminen, näkyväksi tekeminen ja toimenpiteiden kohdistaminen oikein on tärkeää kehityksen mahdollista-miseksi.

Sivuvirtoja
hyödynnetään
monipuolisesti.

CASE:

**Uusi ohje helpottaa tuhkien
hyötykäyttöä**

Vuonna 2021 Metsäteollisuus ry laati Rambollin, Väyläviraston ja suurimpien kaupunkien kanssa ohjeen metsäteollisuuden tuhkien käytölle meluvalleissa ja muissa ei-liikennekuormitetuissa penkereissä. Yksityiskohtainen suunnittelu- ja käyttöohje sisältää ohjeistuksen muun muassa käytettävistä tuhista, suunnittelusta, mitoituksista ja sen parametreista, lainsäädännöstä sekä hankinnasta. Ohjeella saavutettiin Väyläviraston yleinen arviointi hyötykäytettävän lentotuhkan teknisestä kelpoisuudesta. Päätös poistaa tapauskohtaisen arvioinnin vaatimuksen, helpottaa materiaalihyväksyntäprosessia sekä edistää uusiomateriaalien hyötykäyttöä maarakentamisessa.

CASE UPM:

**Jätevedenpuhdistamoiden lisä-
ravinteiksi etsitään kierrätys-
vaihtoehtoja**

Yksi UPM:n vuoden 2030 ympäristövastuullisuustavoitteista on käyttää jätevedenpuhdistamoissa ainoastaan kierrätysravinteita. Näin yhtiö pyrkii alentamaan alueellisten ravinnepäästöjen kokonaismäärää. Vuonna 2021 kierrätysravinnetoteuma oli 35 %.

UPM on testannut useita omasta tuotannosta syntyviä sekä muiden toimijoiden sivuvirtoja mahdollisina ravinnelähteinä. Vuonna 2021 se kartoitti myös kierrätysravinteisiin liittyviä mahdollisia yhteistyökumppaneita kaikkialla yhtiössä. Työn tuloksena UPM on onnistunut esimerkiksi korvaamaan osan ravinteena käytettävästä ureasta polttokattiloiden rikinpoistoprosessin sivuvirtana syntyvällä ammoniumsulfaatilla, biokaasulaitoksen rejektivedellä ja yhdyskuntajätevesien yhteispuhdistuksella. Testauksia jatketaan useilla tehtailla ja uusilla ravinnelähteillä.

CASE ESSITY:

Paperin kierrätyksen sivuvirta hyötykäyttöön

Keräyspaperin kierrätysprosessissa syntyy kuitusavea, joka pystytään hyödyntämään samalle tontille rakennetussa voimalaitoksessa. Aiemmin kuitusavi käytettiin kokonaisuudessaan maarakentamisessa lähinnä kaatopaikkojen tiivistyskerroksessa. Energiahyötykäyttö vähensi kuljetustarvetta useiden satojen rekkakuormien edestä vuosittain. Energiahyötykäytössä syntyvä tuhka kierrätetään edelleen uusiin käyttökohteisiin. Tuhka on haluttu materiaali ominaisuuksiensa vuoksi peltotuhkana, metsälannoitteiden raaka-aineena sekä maarakentamisessa.

CASE TERVAKOSKI:

Kaurankuoresta paperia

Tervakosken paperitehdas kehitti ja valmisti monen tahon yhteistyöprojektina ekologisen kaurankuoripaperin Fazerin kauraleipien pusseihin. Kaurankuoripaperin raaka-aineesta 25 % on Fazerin myllyn sivuvirtana syntyvää kauran kuorta. Leipäpussin kaurankuoripaperi on turvallinen, pitää leivän tuoreena ja suojaa leipää kovettumiselta. Paperipussin voi kierrättää kartonkina. Kaurankuoripaperin kehitys sai alkunsa HerääPahvi! -hankeesta, joka oli Tampereen ammattikorkeakoulun (TAMK), Luonnonvarakeskuksen (Luke) ja Design Forum Finlandin yhteishanke.

Puuraaka-aine
käytetään resurssi-
tehokkaasti.

CASE STORA ENSO:

Ylijäämäkuiduista kierrätysravinnetta ja apu vesiensuojeluun

Stora Enson Anjalankosken tehtailla jätevesilaitoksen lietettä on hyödynnetty vuodesta 2020 lähtien maanparrannusaineena energiantuotannon sijaan. Tämä uusiutuva ravinnelähde korvaa teollisesti tuotettuja energaintensiivisiä, fossiilista alkuperää olevia typpilannoitteita sekä rajallisia luonnonvaroja kuluttavia fosforilannoitteita ja edesauttaa samalla maatalouden ravinnepäästöjen hallintaa. Kierrätysravinteena toimiva liete lisää myös hiilen sitoutumista peltoihin. Kuitulietteiden on todettu parantavan peltojen multavuutta ja mikrobitoimintaa parantaen maaperän veden- ja ravinteidenpidätyskykyä ja kasvukuntoa. Peltojen vesitalouden parantuessa kiintoaine- ja ravinnehuuhtoutumat pienenevät tutkitusti. Kalsiumkarbonaattipitoisilla lietteillä on positiivinen vaikutus myös maaperän happamuuteen ja kalkitsemistarve vähenee.

Yhteistyöllä
sivuvirroista uusia
innovaatioita.

YHTEISTYÖLLÄ VASTUULLISEMPI TOIMIJA

SITOUS 15

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

Koronapandemiasta huolimatta metsäteollisuuden ja sen sidosryhmien välinen vuoropuhelu ja yhteistyö ovat säilyneet kokonaisuutena hyvällä tasolla. Tuoreesta sidosryhmäkyselystä selviää, että suurin osa kyselyyn vastanneista kokee metsäteollisuuden käyvän aktiivista vuoropuhelua keskeisten sidosryhmiensä kanssa.

Yhteistyötä metsäteollisuuden kanssa kuvataan sujuvaksi, mutta siitä löydetään myös parannettavaa. Vastaajat toivovat, että jatkossa yhä moninaisemmat äänet tulisivat huomioon. Yli puolet vastaajista kokee metsäteollisuuden viestivän ympäristö- ja vastuullisuusasioista avoimesti. Yritykset muun muassa raportoivat vastuullisuusasioista yhä laajemmin vuosi- ja vastuullisuusraporteissaan. Metsäteollisuus ry on jo vuodesta 1990 lähtien julkaissut massa- ja paperiteollisuuden päästöttilastoja.

3,97

Metsäteollisuus käy aktiivista vuoropuhelua keskeisten sidosryhmiensä kanssa

3,84

Yhteistyö metsäteollisuuden kanssa on sujuvaa

3,68

Koen tulleeni kuulluksi käydessäni vuoropuhelua metsäteollisuuden kanssa

3,56

Metsäteollisuus viestii avoimesti ympäristö- ja vastuullisuusasioista

*Lähde: Proof Advisory Oy:n toteuttama Vastuullisuus- ja vuorovaikutuskartoitus 2022, tilaaja Metsäteollisuus ry. Asteikko on 1–5, jossa 1 = Täysin eri mieltä, 5 = Täysin samaa mieltä. Lisäksi vaihtoehto "En osaa sanoa". N = 89 henkilöä eri sidosryhmistä

CASE:

Keskustelu nuotiotulilla lisää ymmärrystä ja yhteistyötä

Metsäteollisuus ry järjestää vuosittain sidosryhmäkeskustelutarjan, Nuotiotulet, jonka aikana nuotion äärelle kokoontuu useiden eri sidosryhmien edustajia keskustelemaan eri edunvalvontateemoista ja toimialalle ajankohtaisista aiheista. Keväällä 2022 sidosryhmien kanssa keskusteltiin muun muassa osajien saatavuudesta, hiilikompensaatioista, yhteistyön kehittämisestä yritysten ja tutkimussektorin välillä, metsäluonnon monimuotoisuuden turvaamisesta sekä metsäteollisuuden maineesta. Vuoropuhelu koettiin antoisaksi ja eri tahoja yhteen tuova keskustelu tarpeelliseksi.

CASE STORA ENSO:

Tunnustusta vastuullisuusraportoinnista

Stora Enson vastuullisuusraportti valittiin vuonna 2021 suomalaisen vastuullisuusraportointikilpailun parhaaksi. Raportti sai tunnustusta etenkin laajuudestaan, kattavuudestaan, selkeästä jäsentelystä sekä siitä, että asiat linkittyvät vahvasti yrityksen ydinliiketoimintaan. Raportti palkittiin myös sidosryhmien suosikkina. Vuosittain järjestettävän vastuullisuusraportointikilpailun tarkoituksena on kehittää vastuullisuusystävällisyyttä ja -raportointia organisaatioissa, tuoda esiin hyviä käytäntöjä ja antaa tunnustusta erityisen ansioituneille yritysraportointijoille.

CASE SAPPI:

Kirkniemen tehdas pitää aktiivisesti yhteyttä naapurustoonsa

Sappi Kirkniemen tehdas kutsuu kerran vuodessa lähialueen asukkaat naapurustokokoukseen. Kutsu jaetaan noin 600 vakituiseen ja vapaa-ajan kotiin. Kokouksessa käsitellään tehtaan ympäristönsuojelun ajankohtaiset asiat sekä kerrotaan käynnissä olevista hankkeista, tuloksista ja tulevaisuuden näkymistä. Aktiivisen keskusteluosuuden jälkeen pyritään tuotannollisesta tilanteesta riippuen järjestämään mahdollisuus vierailulla tuotantotiloissa.

Tehtaan sosiaalisen median kanavilla julkaistaan kuulumisia 2–3 kertaa viikossa. Ne tarjoavat matalan kynnyksen kanavan ottaa yhteyttä tehtäseen.

SITOUMUS 16

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

CASE:

Koulukampanja tuo metsäalan mahdollisuuksia näkyväksi

Metsäteollisuusalan yhteisen Mahdollisuuksien metsä-koulukampanjan tavoitteena on lisätä alan tunnettuutta nuorten keskuudessa. Vuodesta 2013 lähtien järjestetyssä kampanjassa on vuosittain mukana 300–350 koulua. Ilmoittautumisten perusteella kampanja tavoittaa yli 20 000 oppilasta eli noin puolet ikäluokasta ympäri Suomen. Kampanjassa metsäalan ammattilaiset vierailevat kouluissa kertomassa 8.-luokkalaisille siitä, minkälaisia monipuolisia opiskelu- ja työmahdollisuuksia ala tarjoaa, miten alalla kiinnitetään huomiota vastuullisuuteen ja mitä kaikkea puusta valmistetaan. Kampanjassa on toista kertaa mukana myös lukioita, joissa vierailee alan korkeakouluopiskelijoita. Inspiroivan oppitunnin lisäksi koululle jää vierailusta tuotesalkku, joka esittelee metsäteollisuuden tuttuja tuotteita ja uusia innovaatioita.

CASE ESSITY:

Oppilas- ja opiskelijaryhmät vierailevat tehtaalla

Essityn Nokian tehtaan ovet ovat perinteisesti auki oppilas- ja opiskelijaryhmille. Yleensä tutustumiskierros alkaa lyhyellä yritysesittelyllä, ja pääpaino on tehdaskierroksella. Tehtaalla toimii muutaman hengen ryhmä, joka hoitaa vierailuiden järjestelyt yhteistyössä oppilaitoksen kanssa. Käytännössä tutustumiskäynti saadaan aina järjestymään. Tutustumiskäynnillä tehdään tehdasta tutuksi nuorille, osallistutaan heidän ympäristökasvatukseensa ja pyritään parantamaan mielikuvaa teollisuudesta työnantajana.

CASE METSÄ GROUP:

Luonto-ohjelmalla tuetaan vaikuttavia kehityshankkeita

Metsä Group käynnisti syksyllä 2021 kymmenen vuotta kestävä ohjelman, jonka puitteissa se tukee rahallisin panoksin Suomessa talousmetsien ulkopuolella toteutettavia luonnon monimuotoisuutta ja vesistöjen tilaa parantavia, alueellisesti vaikuttavia kehityshankkeita. Nämä hankkeet voivat liittyä esimerkiksi lintuvesiin ja kosteikkoihin, virtavesireitteihin, pienvesiin ja ranta-luontokohteisiin, pölyttäjien elinolosuhteisiin tai uusiin vesiensuojelumenetelmiin. Metsä Groupin luonto-ohjelmaan liittyviä hankevalintoja tehdään vuosittain. Tähän mennessä ohjelmaan on valittu 16 kohdetta, joille on myönnetty tukea yhteensä noin 600 000 €.

CASE SAPPI:

Apua tukea tarvitseville lapsille ja nuorille

Kirkniemen henkilöstö saa vuosittain 2 % jatkuvan parantamisen ideoista saaduista säästöistä omaan käyttöönsä. Kaikkien henkilöstöryhmien edustajat päättivät yhdessä jakaa osan palkkioista Lohjan ja lähialueen tukea tarvitseville lapsille ja nuorille. Vuosina 2016–2021 henkilöstö on lahjoittanut yhteensä 76 000 euroa näihin kohteisiin. Tuet on jaettu paikallisten toimijoiden, esimerkiksi Hope Lohjan ja Lohjan Pelastakaa Lapset ry:n kautta. Lahjoituksilla on muun muassa tuettu vähävaraisten perheiden lasten opintoja ja harrastuksia, järjestetty syntymäpäiväjuhlia ja hankittu hygieniatarvikkeita.

CASE UPM:

Vuoropuhelua ilmastonmuutoksesta Suomen Partiolaisten kanssa

UPM:n ja Suomen Partiolaisten yhteistyön tavoitteena on lisätä ymmärrystä ja vuoropuhelua nuorten sekä eri toimijoiden välillä ilmastonmuutoksesta ja vastuullisuudesta. Yhteistyötä on toteutettu laajasti vuosina 2020–2022. Hankkeessa on käyty keskustelua ilmastonmuutoksesta ja siihen vaikuttavista tekijöistä, kestävästä valinnoista ja metsätaloudesta. Yhteistyössä partiolaisten kanssa on toteutettu muun muassa Ilmastoreppu pääministerille -kampanja, järjestetty useita metsäaiheisia Erätauko-keskustelua sekä tuettu Johtajatulia ja osallistuttu kesän 2022 suurleirille.

CASE STORA ENSO + TORNATOR:

Pienvesiä ennallistetaan yhteistyössä WWF:n kanssa

WWF, Stora Enso ja Tornator ovat aloittaneet yhteisen Metsäpurojen puolesta -hankkeen pienvesien elinympäristöjen ennallistamiseksi Suomessa. Käytännön toimenpiteitä ovat muun muassa vaelusesteinä toimivien siltarumpujen vaihtaminen tai rakenteiden muutokset, erilaisten käyttötarkoitukseltaan vanhentuneiden pienpatojen poistaminen, virtavesiuomien luonnonmukaistaminen sekä kutosoraikkojen rakentaminen. Monivuotisen hankkeen tavoitteena on kasvattaa vaelluskaloille ja muille virtavesilajeille kunnostettujen elinympäristöjen määrää.

CASE FM-HAUS:

Ekokompassi-sertifikaatti edistää ekologista rakentamista

Suomen luonnonsuojeluliitto on myöntänyt FM-Haus Oy:lle Ekokompassi-sertifikaatin. Ekokompassi on ympäristöjärjestelmä, jonka saaminen edellyttää kymmenen ympäristökriteerin toteutumista. Sertifikaatti on konkreettinen osoitus FM-Hausin työstä ympäristön hyväksi. Yrityksen tavoitteena on edistää ekologista rakentamista ja ympäristövastuun kehittäminen on ollut jo pitkään läsnä kaikessa sen toiminnassa. FM-Haus on toteuttanut muun muassa pilottihankkeen, jossa laskettiin yrityksen valmistaman rakennuksen elinkaaren hiilijalanjälki. Pilotin lisäksi ympäristövastuu tuodaan yrityksessä osaksi henkilöstön arkea esimerkiksi erilaisten koulutuksien myötä.

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. Metsäteollisuuden vastuullisuussitoumukset on myös liitetty kansalliseen kestävän kehityksen yhteiskuntasitoumukseen.

CASE:

Metsäteollisuus ry kehittää vastuullisuutta UN Global Compact -aloitteessa

Metsäteollisuus ry on sitoutunut YK:n UN Global Compact -aloitteeseen. Se on vapaaehtoinen, maailman suurin yritys vastuuta edistävä globaali aloite yrityksille ja muille organisaatioille. Aloite tarjoaa jäsenilleen vastuullisuuden viitekehyksen, jonka periaatteet ja tavoitteet tunnetaan kaikkialla maailmassa.

Metsäteollisuus ry painottaa toimialan sitoutumista Global Compactin kymmeneen ihmisoikeuksiin, työlöihin, ympäristöön ja lahjonnan ehkäisyyn liittyvään periaatteeseen. Metsäteollisuusyrityksillä on ollut aktiivinen rooli sekä Suomen Global Compact -verkoston perustamisessa että kansainvälisessä Global Compact -työssä. Järjestöjäsenenä Metsäteollisuus ry osallistuu verkoston toimintaan ja tukee jäsenyrityksiään niiden vastuullisuustyössä.

Metsäteollisuuden vastuullisuussitoumukset edesauttavat Agenda 2030 -tavoitteiden saavuttamista monella tapaa.

METSIEN KESTÄVÄN KÄYTÖN JA MONIMUOTOISUUDEN EDISTÄJÄ

ILMASTON- MUUTOKSEN HILLITSIJÄ



YHTEISTYÖLLÄ VASTUULLISEMPI TOIMIJA

KESTÄVÄN TALOUDEN JA HYVIN- VOINNIN EDISTÄJÄ



VASTUULLINEN TYÖNANTAJA

KESTÄVÄN TUOTANNON JA KIERTOTALOUDEN EDISTÄJÄ



Metsäteollisuus



@metsateollisuus



/Metsateollisuus

metsateollisuus.fi

