

An aerial photograph of a forest landscape during autumn. The foreground is dominated by a dense forest of trees with vibrant orange and yellow foliage. In the middle ground, a cluster of buildings, including a large red barn and several smaller structures, is situated on a green clearing. The background shows a vast expanse of forest stretching towards the horizon under a clear sky. A white rectangular text box is overlaid on the upper left portion of the image.

Vastuullisia valintoja

Metsäteollisuuden vastuullisuussitoumusten kolmas väliraportti vuoteen 2025

PITKÄJÄNTEINEN VASTUULLISUUSTYÖMME JATKUU MÄÄRÄTIETOISESTI

Metsäteollisuus on jo vuosia panostanut pitkäjänteiseen vastuullisuustyöhön, ja alan ensimmäiset yhteiset vastuullisuussitoumukset laadittiin vuonna 2012. Vuoden 2018 uudistuksessa sitoumuksia laajennettiin entistä kattavammiksi, jotta ne huomioisivat kattavammin myös sosiaalisen ja taloudellisen vastuun osa-alueet. Samalla kiristettiin tavoitteita. Laaja ja johdonmukainen vastuullisuustyö sekä omaehtoiset vastuullisuussitoumukset ohjaavat koko alaa entistä parempaan suuntaan. Työ vaatii määrätietoista panostamista pitkän arvoketjun joka tasolla.

Viime vuosina maailmaa ovat ravistelleet useat merkittävät kriisit ja haasteet. Koronapandemia näkyy yhä, ja Venäjän hyökkäyssota Ukrainassa on vaikuttanut syvästi Euroopan turvallisuuteen ja energiamaarkkinoihin. Lisäksi energiakriisi, inflaation kiihtyminen ja geopoliittinen epävakaus ovat tuoneet mukanaan uusia, ennennäkemättömiä haasteita. Samalla globaalit ilmiöt kuten ilmastonmuutos ja luonnon monimuotoisuuden köyhtyminen pysyvät keskeisinä huolenaiheina vaatien jatkuvaa huomiota ja kokonaisvaltaisia toimia yhteiskunnan eri toimijoilta. Kaikilla näillä on vaikutuksensa myös Suomen metsäteollisuuteen.

Metsäteollisuus on pyrkinyt sopeutumaan vallitsevaan tilanteeseen toimimalla vastuullisesti ja kestävästi kehityksen periaatteiden mukaisesti. Tarjoamme ratkaisuja ja tuotteita, joilla on myönteinen vaikutus ratkaistaessa globaaleja haasteita. Samalla rakennamme Suomelle hyvinvoinnin kestävästä tulevaisuudesta.

Edellinen vastuullisuussitoumusten väliraportti julkaistiin vuonna 2022. Tuon väliraportin tapaan nyt kädessä oleva kolmas ja viimeinen väliraportti kuvaa myönteistä kehitystä kuluneen kahden vuoden (2022–2023) tarkastelujaksolla. Edistystä 17 eri vastuullisuuden osa-alueeseen liittyvässä sitoumuksessa kuvataan liikennevalojen, lukujen, kuvaajien ja case-esimerkkien avulla. Raportissa esitettävät tiedot ovat Metsäteollisuus ry:n koostamia ja perustuvat pääosin jäsenyrityksiltämme saatuihin tietoihin.

Metsä on tärkeä hyvinvoinnin lähde ja se tarjoaa mahdollisuuden tehdä kestäviä ja vastuullisia valintoja niin ympäristön kuin yhteiskunnan hyväksi. Metsäteollisuus kehittää toimintaansa jatkuvasti, ja oheiset vuoteen 2025 ulottuvat vastuullisuussitoumukset toimivat tärkeänä työkaluna tässä työssä ja luovat pohjan seuraavien vuosien entistä kunnianhimoisimmille tavoitteille.

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 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 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 kestävän 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.

Suomalaisten metsäteollisuusyritysten merkitys maamme talouskasvulle ja hyvinvoinnille on keskeinen. Metsäteollisuus on merkittävä viennin alana, ja sen osuus koko Suomen tavaraviennistä vuonna 2023 oli 16 prosenttia. Suomen metsäteollisuustuotteiden vienti euroissa on Euroopan kolmanneksi suurinta Saksan ja Ruotsin jälkeen, mutta sen suhteellinen merkitys kansallisesti on ylivoimaisesti suurin muihin Euroopan maihin nähden.

Metsäteollisuudella on laaja kotimainen arvoketju metsän kasvatuksesta raaka-aineen jalostukseen ja valmiiden tuotteiden myyntiin. Alan tuotteilla on poikkeuksellisen suuri kotimaisen arvonnisan osuus, yli 70 prosenttia viennin bruttoarvosta (Suomen virallinen tilasto: Arvonlisäpohjainen ulkomaankauppa 2021-tilasto). Tämä kertoo siitä, että toimiala tarvitsee keskimääräistä vähemmän ulkomailta tuotuja raaka-aineita, välituotteita ja palveluja omassa tuotannossaan. Toisin sanoen, tuotannon arvoketjut syntyvät pitkälti Suomessa.

Toimialan aluetaloudelliset vaikutukset ovat suuret. Elinvoimainen metsäteollisuus Suomessa luo kysyntää palveluille ja edistää yritystoimintaa monissa maakunnissa. Metsäsektorin on laskettu työllistävän Suomessa suoraan tai välillisesti lähes 100 000 työntekijää.

Metsäteollisuus mahdollistaa myös Suomen kilpailukyyn sekä kestäväen kehityksen ja uudistumisen kannalta tärkeät tulevaisuuden investoinnit. Viime vuosien aikana alalla on tehty isoja investointeja niin uusiin tuotantolaitoksiin, tuotekehitykseen kuin tehtaiden fossiilivapaisiin prosesseihin.

Metsäteollisuuden vaikutus Suomen kansantalouteen verokertymän, työllisyysvaikutuksen sekä arvomuodostuksen näkökulmasta on erittäin suuri.



Metsäteollisuuden viennin osuus tavaraviennistä: 16 % (2023)



Metsäteollisuuden koko hankintaketjun suora ja epäsuora arvonnisan lisäys vuodessa: ~11 mrd. euroa vuonna 2021 (EY 2023)

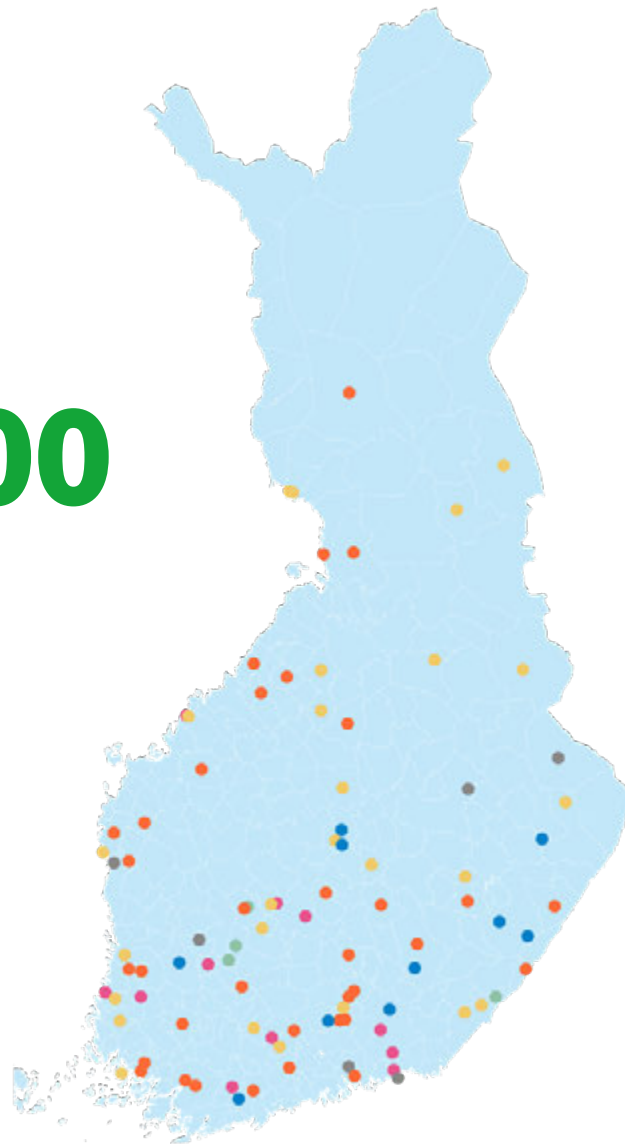


Arvoketjun verokertymä: ~3,8 mrd. euroa vuonna 2021 (EY 2023)

~100 000

Työllistäminen: lähes 100 000 (EY 2023)

- Kartonkitehtaat (19)
- Levytehtaat (11)
- Massatehtaat (12)
- Muut biojalostamot (1)
- Paperinjalostetehtaat (9)
- Paperitehtaat (13)
- Puusepän- ja taloteollisuus (46)
- Sahat (25)



● 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.

Tutkimus-, kehitys-, ja innovaatiotoiminta on metsäteollisuuden yrityksille jatkuvan uudistumisen ydin ja mahdollistaa globaaleihin haasteisiin vastaamisen. Alan innovaatioilla voidaan hillitä ilmastonmuutosta ja parantaa luonnon monimuotoisuutta. 64 prosenttia suomalaisista metsäteollisuuden yrityksistä harjoitti innovaatiotoimintaa EU:n laajuisen CIS-kyselyn (Community Innovation Survey) mukaan. Tämä on hieman enemmän kuin kaikissa suomalaisissa yrityksissä keskimäärin.

Puupohjaisten tuotteiden suunnittelu eko- ja kiertotaloussuunnitteluperiaatteiden mukaisesti edistää tuotteen koko elinkaaren aikaisten ympäristövaikutusten huomiointia. Näin voidaan tarkastella ympäristövaikutuksia aina uusiutuvista raaka-aineesta tuotantoprosessien kautta kierrätettäviin ja uudelleenkäytettäviin tuotteisiin ja materiaaleihin asti.

Innovaatiotoiminta ei rajoitu vain uusien tuotteiden luomiseen, vaan se ulottuu myös olemassa olevien tuotteiden ominaisuuksien ja valmistusprosessien kehittämiseen. Toimialan jatkuva työ kestävä kehityksen edistämiseksi näkyy kansainvälisissä patenttitietokannoissa,

joissa suomalaisen metsäteollisuuden teknologia-patentit ovat maailman kärjessä. Esimerkkejä edellä mainituista ovat muun muassa mikro- ja nanofibrilloituun selluloosaan, jäteveden ja lietteen käsittelyyn sekä ligniinin talteenottoon mustalipeästä liittyvät patentit. Lisäksi Suomi on maailman kolmen parhaan maan joukossa taivekartonkiin, kuituvaloksiin sekä tarroihin ja etiketteihin liittyvissä patenteissa.

Uusilla materiaali- ja tuoteratkaisuilla voidaan korvata fossiilisia tai muuten ympäristön kannalta kuormittavia tuotteita. Puusta valmistettujen tuotteiden valikoima on viime vuosina kasvanut entisestään. Myös sivuvirtojen yhä tehokkaampi hyödyntäminen on mahdollistanut uusien tuotteiden kehittämisen ja tarjoamisen kuluttajille. Lähitulevaisuudessa voidaankin nähdä yhä enemmän puupohjaisia ja entistä suuremman lisäarvon tekstiili-, biokemikaali-, akkumateriaali- ja pakkaussovelluksia.

>16 mt CO₂ ekv

Puusta valmistettujen tuotteiden ilmastohyöty on yli 16 miljoonaa tonnia CO₂ ekv. vuosittain (VTT, 2020) [syntyy kun ne korvaavat enemmän fossiilisia päästöjä aiheuttavia tuotteita, vastaa noin 1/3 Suomen hiilidioksidipäästöjen kokonaismäärästä]



STORA ENSO:

Wisdome Stockholm

Tukholman Tekniska museetin yhteyteen rakennettu Wisdome Stockholm on uusi tiedeviestinnän keskus, joka rikkoo puurakentamisen rajoja. Hankkeen pääyhteistyökumppanina Stora Enso toimitti puurakennuksen materiaalit. Rakenteissa on hyödynnetty kaarevia ja kiertyviä LVL- ja CLT-elementtejä, joita on käytetty vain muutamassa kohteessa aiemmin. Rakennus on esimerkki puun innovatiivisesta käytöstä korkean jalostusasteen ratkaisuissa, jotka tukevat ilmastonmuutoksen hillintää. Rakennuselementtien puu on peräisin kestävästi hoidetuista, sertifioiduista metsistä Ruotsissa ja Suomessa.

METSÄ WOOD:

Tulevaisuuden hybridielementit

Ruotsalainen betonivalmistaja Heidelberg Materials Precast Contiga ja Metsä Wood aloittivat yhteistyön, jonka tavoitteena on betonin ja puun parhaiden ominaisuuksien yhdistäminen tulevaisuuden rakennusratkaisuissa. Hybridielementin valmistamisessa käytetään betonia ja kertopuuta. Pyrkimyksenä on kehittää uudenlainen rakennuselementti, jolla saavutetaan korkea lujuus ja kestävyys sekä pienempi paino ja hiilijalanjälki.

VERSOWOOD:

Monipuolinen Verso Rakennuslevy

Kestävästi valmistettu Verso Rakennuslevy on sekä rakentamista että asennusta nopeuttava ratkaisu. Verso Rakennuslevy valmistetaan kotimaisesta höylätystä kuusesta. Hienosahattu pinta parantaa pintakäsittelyaineen tarttuvuutta sekä lisää kitkaa kaltevissa asennuskohteissa. Yleisin käyttökohde on vesikatolla bitumikatteen alla, mutta levymäisen rakenteen ansiosta Verso Rakennuslevyä voi lisäksi käyttää esimerkiksi pakkauksissa, betonimuoteissa sekä erilaisissa tilapäisrakenteissa, kuten työmaa-aidoissa, hyllylevynä tai seinärakenteena pienissä piharakennuksissa.

MM KOTKAMILLS:

Absorbex® - Edelläkävijä ympäristöystävällisten laminaattien kehityksessä

MM Kotkamills on kehittänyt Absorbex®-laminaattipaperilaadun vastaamaan tarpeeseen tarjota entistäkin ympäristöystävällisempiä laminaatteja rakentamiseen ja huonekaluteollisuuteen. Laminaateissa käytettäviä fossiilipohjaisia fenolihartseja voidaan nykyisin korvata uusiutuvilla ligniinipohjaisilla hartsituotteilla, jotta tuotteen hiilijalanjälki saadaan pienennettyä. Absorbex®-laminaattipaperi on yli 50 vuotta vanha innovaatio, jota on kehitetty vuosien varrella. Se valmistetaan sellusta, jonka raaka-aineena on lautojen ja lankkujen sahausjätettä syntyvä sivutuote, sahanpuru. Innovaatio edistää laminaatteollisuuden siirtymistä biopohjaisiin raaka-aineisiin vähentäen öljyriippuvuutta, mutta säilyttäen laminaattien korkeat tuoteominaisuudet.

UPM:

**Uusiutuvia pakkausinnovaatioita
kosmetiikkakäyttöön**

Yksi parhaista keinoista fossiilisten materiaalien käytön vähentämiseksi on yhteistyö arvoketjussa. Kosmetiikkayhtiö LUMENE on tuonut markkinoille kasvovoidepakkauksen, jossa on käytetty uusiutuvaa* materiaalia sekä purkissa että tuote-etiketissä. Muovipurkin raaka-aine on selluntuotannon tähteestä valmistettua puupohjaista UPM BioVerno™ -naftaa, jota kemianyhtiö SABIC on jatkojalostanut. Myös etiketit on tuotettu UPM BioVernoon pohjautuvasta UPM Raflatac Forest Film™ -tarramateriaalista. Kasvovoidepakkaus vähentää fossiilipohjaisten muovien tarvetta yli 60 tonnia vuodessa ja pienentää samalla pakkauksen hiilijalanjälkeä merkittävästi 1,5 miljoonassa purkissa vuosittain.

* massataseeseen perustuen





STORA ENSO:

EcoFlowerBox

Stora Enson EcoFlowerBox on aaltopahvista valmistettu pakkausratkaisu, joka on kehitetty yhteistyössä Partaharjun Puutarhan kanssa. Tavoitteena oli luoda muoviämpäreitä korvaava, vuotamaton ja kustannustehokas kukkapakkaus, joka olisi sekä vastuullinen että helppokäyttöinen logistiikkaketjussa. EcoFlowerBox on muodoltaan neliskanttinen ja pinottava laatikko, joka on valmistettu 97-prosenttisesti uusiutuvista materiaaleista. Laatikko voidaan kierrättää kartonkijätteenä. Esimerkiksi päivittäistavarakaupan keskustukkuliike Kesko säästää 27 tonnia muovia vuodessa korvaamalla tulppaanien kuljetuksessa ja esillepanossa käytetyt muoviämpärit EcoFlowerBox-pakkauksella.

PÖLKKY:

Innovatiivinen ja ympäristöystävällinen Pölkky Lumi kuivikeratkaisu eläimille

Pölkky Lumi on korkealaatuinen eläinten kuivike, joka on valmistettu Taivalkosken höyläämön kutterinlastusta. Tuotteistamalla kutterinlastu kuivikkeeksi varmistetaan tuotantolaitoksen sivuvirtojen tehokas hyötykäyttö. Uusien tehokkaiden seulontamenetelmien ansiosta tuotteiden pölypitoisuus on alle 0,7 prosenttia painotilavuudesta, mikä minimoi pölylle altistumisen tuotetta käytettäessä. Keinokuivaus tekee kuivikkeesta erittäin imukykyisen. Tuote pystyy imemään jopa 370 prosenttia painostaan nestettä.



METSÄ GROUP:

Puupohjainen Kuura®-tekstiilikuitu

Metsä Groupin Kuura®-tekstiilikuitu tarjoaa tekstiiliteollisuudelle uudenlaisen vaihtoehdon. Kuura valmistetaan havusellusta, joka on valmistettu Metsä Groupin suomalaisten omistajajäsenten metsien puista ilman fossiilisia polttoaineita. Tekstiilikuitu on vielä kehitysvaiheessa ja parhaillaan käynnissä on esiselvitys ensimmäisestä Kuura-tekstiilikuitua tuottavasta kaupallisesta tehtaasta. Visiona on kehittää ympäristön kannalta parempi raaka-aine vaate- ja kuitukangasteollisuudelle ja samalla kehittää sellun jalostusastetta Suomessa.

● SITOUMUS 3

Toimimme yhtä vastuullisesti kansallisesti ja kansainvälisesti sekä huolehdimme hankintaketjujemme vastuullisuudesta.

Suomalainen metsäteollisuus on globaalisti merkittävä toimija, joka korostaa hankinta- ja toimitusketjujensa läpinäkyvyyttä ja vastuullisuutta. Alalla toimivat yritykset noudattavat paikallisia lakeja ja sääntöjä.

Lisäksi yrityksillä on käytössään omat eettiset toimintaohjeet ja vaatimukset yhteistyökumppaneilleen. Maa- ja metsätalouden laajuisissa hankinta- ja toimitusketjuissa on kymmeniä tuhansia erilaisia toimijoita yksityisistä metsänomistajista suuriin kansainvälisiin konserneihin, joilta kaikilta edellytetään sitoutumista yhtiöiden omiin vastuullisuuden toimintaperiaatteisiin. Ihmisoikeuksien kunnioittaminen ja ympäristöstä huolehtiminen ovat vahvasti mukana näissä periaatteissa, joita noudatetaan sijainnista riippumatta.

Metsäteollisuusyritysten vastuullisuus näkyy myös useiden yritysten asettamissa vapaaehtoisissa vastuullisuustavoitteissa ja -sitoumuksissa. Näissä tavoitteissa pyritään kunnianhimoisiin ja mitattavissa oleviin muutoksiin kestävän kehityksen eri osa-alueilla.

Monet yritykset osallistuvat kansainvälisiin aloitteisiin, kuten YK Global Compact -aloitteeseen ja Science Based Targets -verkostoon (SBTN). Näissä ne sitoutuvat ihmisoikeuksien, työelämän standardien, ympäristönsuojelun sekä korruption vastaisten periaatteiden ja tavoitteiden noudattamiseen ja seurantaan.

Omaehtoisen vastuullisuustoiminnan lisäksi yrityksiin ja niiden arvoketjuihin kohdistuu laaja ja alati kasvava määrä aiheeseen liittyvää lainsäädäntöä, erityisesti EU:n taholta. Osa lainsäädäntöhankkeista on jo saatu valmiiksi, mutta iso osa on vielä valmisteilla. Esimerkkejä metsäteollisuusyrityksiäkin koskevasta lainsäädäntöhankkeista ovat metsäkatoasetus, kestävyysraportointidirektiivi, yritysvastuu- ja huolellisuusvelvoitedirektiivi, kestävän rahoituksen sääntely (Taksonomia), viherväittämiä koskeva direktiivi (Green Claims) sekä lukuisat muut ilmastopolitiikkaan, luonnon monimuotoisuuteen, tuotteisiin ja niiden pakkauksiin liittyvät lainsäädännöt.

Työ hankintaketjujen vastuullisuuden edistämiseksi ja läpinäkyvyyden lisäämiseksi on jatkuvaa. Laajat hankintaverkostot vaativat riskinarviointia ja tarkkaa seuranta yhteistyössä toimittajien kanssa, mikä on olennaista yritysten vastuullisuustavoitteiden saavuttamiseksi. Vastuullisesta arvoketjusta huolehtiminen hyödyttää kaikkia osapuolia sekä edistää arvoketjun toimijoiden ilmasto- ja ympäristötavoitteita.

STORA ENSO:

Siirtotyövoiman työolojen arviointiprosessi

Vuonna 2022 Stora Enso käynnisti yhteistyössä ulkopuolisen tahon kanssa kolme pilottihan-
kettä, joiden tavoitteena oli parantaa riskien
tunnistamista ja hallintaa korkean riskin toimi-
tusketjuissa sekä vahvistaa huolellisuusveloi-
teprosesseja yhtiön omassa toiminnassa. Yksi
näistä hankkeista keskittyi yhtiön metsätoimin-
toihin Ruotsissa, missä puunkorjuu- ja istutustyöt
ovat pääasiassa ulkoistettu metsänhoitoalan
urakoitsijoille, jotka käyttävät siirtotyövoimaa.
Selvityksen tuloksena otettiin käyttöön uusi
seuranta- ja tarkastusjärjestelmä, jonka tavoit-
teena on välttää tai lieventää siirtotyövoimaan
kohdistuvia riskejä.

METSÄ GROUP:

Kilpailulla vastuullisempaan yhteistyöhön toimitusketjuissa

Metsä Group järjesti v. 2023 vastuullisuuskilpailun
palvelu- ja tavaratoimittajilleen. Kilpailun avulla
haluttiin löytää konkreettisia toimenpiteitä, joilla
vastuullisuutta kehitetään koko toimitusketjussa,
sekä antaa tunnustusta kumppanille, joka tukee
esimerkillisesti Metsä Groupin 2030-kestävyys-
tavoitteita yhteistyössä Metsä Groupin kanssa.
Kilpailun kautta saatiin yhteensä 92 ehdotusta.
Metsä Group tekee kilpailun voittaneen yrityksen
kanssa kiertotalouteen perustuvaa yhteistyötä.
Kumppaneiden vastuullisuustyö on tärkeää, sillä
Metsä Groupin 2030-kestävyystavoitteita ei saa-
vuteta ilman yhteistyötä kumppaneiden kanssa.

UPM:

Vastuulliset hankintakäytännöt toimitusket- jussa

UPM edistää toimittajakenttensä vastuullisuutta
laajamittaisen toimitusketjun vastuullisuusoh-
jelman avulla. Ohjelma määrittää vastuullisen
hankinnan prioriteetit, odotukset ja käytännöt
liittyen vaatimustenmukaisuuteen, riskien
hallintaan, sekä UPM:n tahtotilaan toimittajien
ympäristövastuun, sosiaalisen vastuun ja hyvän
hallinnon osalta. Kukin osa-alue sisältää selkeät
ohjeet siihen liittyvistä hankintakäytännöistä
UPM:ssä sekä konkreettisista vaatimuksista
ja odotuksista UPM:n toimittajille. Ohjelman
tehokasta toteutusta johdetaan ja seurataan
2030-vastuullisuustavoitteiden ja tulosindikaat-
torien avulla.

METSÄ GROUP:

Yhteiset kestävyystavoitteet keskeisten toimittajien kanssa

Metsä Groupissa tärkeimpien toimittajien kanssa
sovitaan yhteiset kestävyystavoitteet. Yhteisillä
tavoitteilla voidaan kehittää toimitusketjua
vastuullisemmaksi ja saadaan aikaan enemmän
vaikuttavuutta yksin tekemiseen verrattuna. Ta-
voitteet liittyvät mm. päästöjen vähentämiseen,
uusien fossiilittomien raaka-aineiden tai tuotteiden
kehittämiseen sekä toimitusketjun vastuulli-
suuden varmentamiseen. Sovittujen tavoitteiden
osalta määritellään työryhmät ja toimenpiteet
sekä seurataan niiden toteutumista yhdessä.

PÖLKKY:

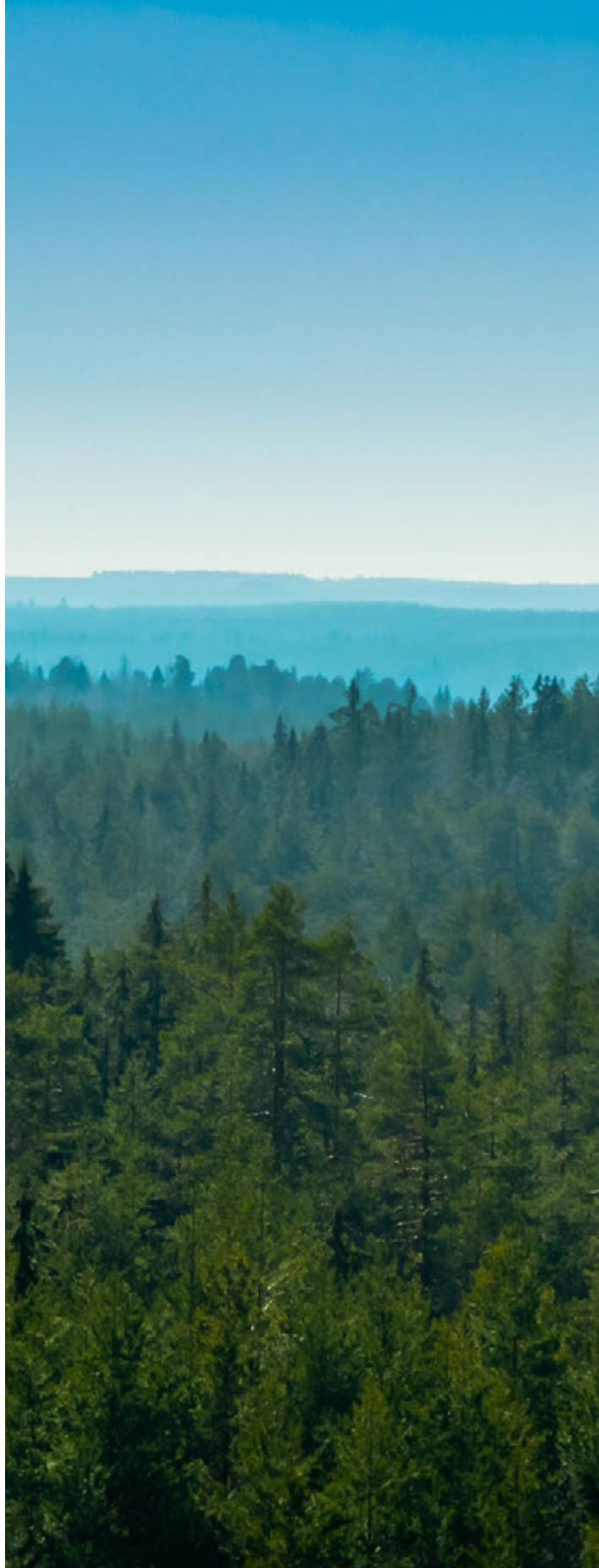
Kestävä metsähoito vastuullisen puunhankinnan perustana

Vastuullisen metsänhoidon periaatteet luovat vankan perustan Pölkyn puunhankinnalle. Hakkuutyömailla noudatetaan metsien hoidon ja käytön PEFC-standardia. Lisäksi seurataan, että hakkuut eivät heikennä korkean suojeluarvon kohteita, uhanalaisten lajien elinympäristöjä tai alkuperäiskansojen oikeuksia. Omasta puunhankinnasta alkuperäketju pystytään tunnistamaan kannolle saakka, mikä on vakuuttanut erityisesti ulkomaalaiset asiakkaat. Lisäksi Pölkky on liittynyt Vastuu Group Oy:n Luotettava Kumppani-palveluun. Palvelusta voi helposti varmistaa, että yhtiö täyttää tilaajavastuulain mukaiset vaatimukset. Myös toimitusketjussa työskenteleviltä kumppaneilta edellytetään palveluun liittymistä ennen sopimuksen allekirjoittamista. Tilaajavastuulain vaatimuksilla pyritään ehkäisemään harmaata taloutta.

MM KOTKAMILLS:

Sertifiointi keskiössä puun alkuperän varmistamisessa

MM Kotkamills ei tee itse hakkuuta, vaan kaikki puuraaka-aine ostetaan tehtaalte toimitettuna joko FSC®- tai PEFC-sertifioiduilta toimittajilta. Kaikki käytetty puuraaka-aine on laillisesti hankittua ja EU:n puutavara-asetuksen vaatimusten mukaista. Ostettu puu on joko sertifioitua (FSC® tai PEFC) tai se täyttää FSC Controlled Wood-standardin tai PEFC:n puun alkuperän seuranta-järjestelmän DDS:n vaatimukset. MM Kotkamills valmistautuu uuteen metsäkatoasetukseeseen ja on ryhtynyt toimiin varmistaakseen, että asetuksen vaatimuksia noudatetaan sen astuessa voimaan.



VASTUULLINEN TYÖNANTAJA

● **SITOUMUS 4**

Teemme jatkuvaa työtä työturvallisuuden kehittämiseksi tavoitteenamme tapaturmattomat työpaikat.

Työturvallisuuden ja työhyvinvoinnin edistäminen nähdään metsäteollisuudessa jatkuvana prosessina. Tapaturmattomuuteen tähtäävän tavoitteen eteen tehty pitkäjänteinen työ näkyy tapaturmapoissaolojen jatkuvana laskuna.

Vuodesta 2010 lähtien tapaturmien määrä on laskenut noin 70 prosenttia Vuoteen 2020 verrattuna poissaoloihin johtaneiden työtapaturmien taajuus paperi-, saha- ja levyteollisuudessa on puolestaan LTAF-tapaturmataajuusmittarilla ilmaistuna laskenut 1,7 prosenttia

Myönteisen kehityksen tasaantumisen myötä saavutettua hyvää turvallisuustasoa ylläpidetään ja parannetaan edelleen. Työturvallisuuskulttuurin jatkuva kehittäminen on keskeinen osa yritysten sosiaalista vastuuta. Turvallisuusriskien

tunnistaminen ja ennaltaehkäisy ovat kaiken toiminnan perusta, ja jokaisen tapaturman syiden tarkka tutkiminen ja vaaratekijöiden poistaminen ovat keskeisiä työkaluja työtapaturmien ehkäisemisessä.

Yksi positiivisen kehityksen merkki yritysten turvallisuuskulttuurissa on ennakoivien vaaratilanne- ja turvallisuushavaintojen määrän merkittävä lisääntyminen. Työturvallisuuskulttuurin muutos näkyy parhaimmillaan jokaisen työntekijän asenteessa ja ajattelutavassa — työturvallisuus tehdään yhdessä, jokaisena päivänä. Yhteinen sitoutuminen on ratkaisevan tärkeää, kun työturvallisuutta pyritään jatkuvasti parantamaan.

6

tapaturmaa / milj. työtuntia (LTAF*)

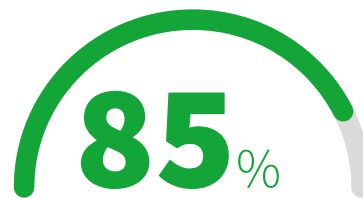
*Poissaoloihin johtaneiden työtapaturmien taajuus (LTAF) Suomen massa-, paperi-, saha- ja levyteollisuudessa

Työturvallisuuskulttuurin muutos näkyy parhaimmillaan jokaisen työntekijän asenteessa ja ajattelutavassa — työturvallisuus tehdään yhdessä, jokaisena päivänä.

● SITOUMUS 5

Pidämme huolta henkilöstön työhyvinvoinnista ja osaamisen kehittamisestä.

Henkilöstön hyvinvointi ja osaamisen kehittäminen ovat keskeisessä asemassa metsäteollisuuden yritysten toiminnassa. Vuonna 2023 sairauspoissaolot paperi- ja mekaanisessa metsäteollisuudessa olivat 5,1 prosenttia säännöllisestä työajasta. Sairauspoissaolot ovat vaihdelleet neljän ja kuuden prosentin välillä vuodesta 2013 lähtien. Tavoitteena on vähentää niitä edelleen kehittämällä työkykyjohtamista sekä panostamalla työn ja osaamisen kehittämiseen. Panostukset työhyvinvointiin näkyvät paitsi vähentyneinä sairauspoissaoloina myös parantuneessa työilmapiirissä, työtehossa ja tuottavuudessa. Osaamisen ylläpito ja kehittäminen työuran aikana ovat tulevaisuudessa yhä tärkeämpiä. Metsäteollisuuden yritykset investoivat henkilöstönsä osaamiseen ja koulutukseen, usein myös tukien omaehtoista kouluttautumista työn ohella. Vuonna 2023 peräti 85 prosenttia Metsäteollisuus ry:n jäsenyritysten toimipaikoista raportoi, että heidän henkilöstönsä on osallistunut työn ohessa suoritettaviin koulutuksiin. Koulutukset ovat vaihdelleet kielikursseista ja esihenkilökoulutuksista aina ammatti- ja korkea-koulutuskintoihin saakka.



85 %:ssa toimipaikoista henkilöstö osallistuu työn ohessa suoritettaviin koulutuksiin

● SITOUMUS 6

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

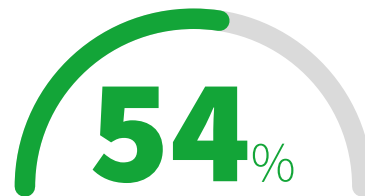
Metsäteollisuudessa tarvitaan eri alojen ammatillaisia kaiken tasoisiin työtehtäviin. 60 prosenttia henkilöstöstä on tekniikan alan koulutus, ja 54 prosenttia henkilöstöstä on suorittanut korkeimmallaan toisen asteen tutkinnon.

Metsäteollisuudessa panostetaan myös erilaisten koulutuspolkujen mahdollistamiseen. 74 prosenttia metsäteollisuusyritysten toimipaikoista hyödyntää oppisopimuskoulutusta. Vuosittain parisen sataa henkilöä valitaan oppisopimuskoulutukseen metsäteollisuuteen. Oppisopimuskoulutusta tarvitaan sekä henkilöstön osaamisen päivittämiseen että uusien työntekijöiden kouluttamiseen alalle.

Tulevaisuudessa työperäisen maahanmuuton ja kansainvälisten osaajien merkitys työvoimana kasvaa Suomessa syntyvyyden laskiessa. Metsäteollisuudessa on tunnistettu kansainvälisten osaajien potentiaali ja kielitaitovaatimuksia on päivitetty niin, että varsinkin toimihenkilötason työtehtäviä on mahdollista tehdä aiempaa useammin englannin kielellä.

Metsäteollisuusyritykset tarjoavat vuosittain tuhansia kesätyö- ja harjoittelupaikkoja sekä mahdollisuuksia opinnäytetöiden tekemiseen.

Myös kesätyöissä huomioidaan kansainväliset opiskelijat ja mahdollistetaan tietyissä työtehtävissä kesätöiden tekeminen englannin kielellä. Opiskelijoiden työllistämisen lisäksi yrityksissä panostetaan myös yläkoulu- ja lukioikäisten työelämään tutustumisen mahdollisuuksiin: TET- ja TTT (Tutustu työelämään ja tienaa) -paikkoja tarjotaan nuorille ympäri Suomen. Oppilaitokset ja yritykset käyvät aktiivista vuoropuhelua ja tekevät yhteistyötä esimerkiksi ammatillisten neuvottelukuntien ja yritysvierailujen muodossa.



Henkilöstön koulutustaso: 54 % suorittanut korkeimmallaan toisen asteen tutkinnon.

METSIEN KESTÄVÄN KÄYTÖN JA MONIMUOTOISUUDEN EDISTÄJÄ

● SITOUMUS 7

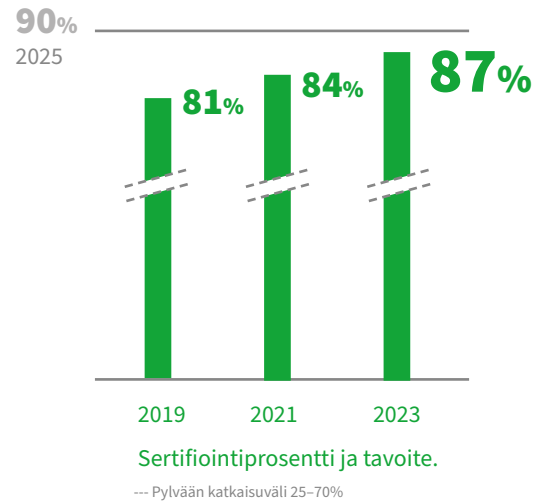
Varmistamme käyttämämme puun alkuperän ja sen laillisuuden. Edistämme metsäsertifiointijärjestelmien käyttöä. Tavoitteenamme on, että metsäteollisuuden käyttämästä puusta ja kuidusta vähintään 90 prosenttia on sertifioitua vuonna 2025.

Metsäsertifiointi on keskeinen työkalu, jolla edistetään metsien kestävää hoitoa ja käyttöä. Sertifiointin avulla todennetaan, että tuotteisiin käytetty puu on peräisin laillisista ja kestävästä lähteistä. Suomessa on käytössä kaksi globaalia metsäsertifiointijärjestelmää: FSC ja PEFC, joiden käyttöä metsäteollisuus edistää tasapuolisesti.

Suomessa talousmetsien pinta-alasta on sertifioitu yli 90 prosenttia, eli käytännössä lähes kaikki metsäteollisuuden tuotantolaitoksille hankittu kotimainen puu on peräisin sertifioituista metsistä. Tuotteeseen käytetty puu tai kuitu voidaan laskea yrityksen sertifiointiasteeseen, kun koko tuotantoketjulla on riippumattoman tahon todentama puun alkuperän seurantajärjestelmä (Chain of Custody -sertifiointi). Vuonna 2024 Suomessa käytetyn puun ja kuidun sertifiointiaste oli 87 prosenttia eli kasvua aiempiin vuosiin verrattuna on tapahtunut merkittävästi.

Molempien sertifiointijärjestelmien kansalliset standardipäivitykset saatiin valmiiksi vuoden 2023 aikana. Uudistukset toivat mukanaan muun muassa tiukentuneita vaatimuksia säästöpuille sekä vesistöjen suojakaistoille, mikä vahvistaa metsäluonnon monimuotoisuutta sekä vesien suojelua. Metsäteollisuus osallistui päivityksiin aktiivisesti muiden sidosryhmien kanssa.

Kansainvälisesti metsien sertifiointiaste on huomattavasti Suomea alhaisempi ja siksi metsäsertifiointia on tarpeen kehittää myös Suomen rajojen ulkopuolella. Metsäteollisuudella on kumpaakin sertifiointijärjestelmää koskevat vaikuttamisohjelmat, joihin sisältyy niin kansallinen kuin kansainvälinen kehitystyö.



● SITOUUMUS 8

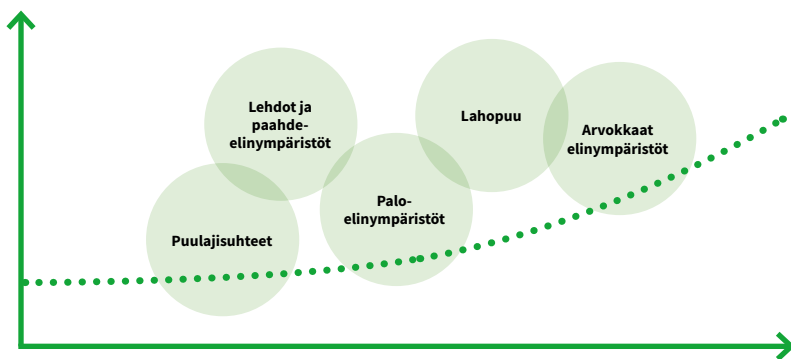
Edistämme talousmetsien luonnonhoitoa sekä metsien ja soiden vapaaehtoista suojelua tavoitteenamme kääntää metsälajien uhanalaistumiskehitys laskuun.

Monimuotoiset metsät ovat kestävänsä metsätalouden perusta ja siksi metsäteollisuus tekee aktiivisesti töitä metsäluonnon monimuotoisuuden edistämiseksi. Tärkeimpiä monimuotoisuustoimia ovat mm. arvokkaiden elinympäristöjen turvaaminen, säästöpuiden ja kuolleen puun säilyttäminen, sekapuustoisuuden ylläpitäminen ja vesistöjen suojavyöhykkeiden jättäminen.

Viimeisin Suomen lajiston uhanalaisarvio julkaistiin vuonna 2019, jossa 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 osuus metsien pinta-alasta on vain muutaman prosentin luokkaa. Kohdistamalla monimuotoisuustoimet näihin elinympäristöihin, voidaan tehokkaasti parantaa ison lajijoukon tilaa.

Puuta jalostavan teollisuuden tuore monimuotoisuustiekartta osoittaa tieteelliseen näyttöön perustuen, että monimuotoisuuden eteen tehty pitkäjänteinen työ on tuottanut tulosta. Esimerkiksi lahoppuuta, järeitä puita sekä lehtipuustoa on aiempaa enemmän. Lisäksi monien varpu- kasvien peitteisyys on kasvanut. Metsäteollisuus myös edistää aktiivisesti vapaaehtoisia METSO- ja Helmi-ohjelmia, joiden avulla hoidetaan ja suojellaan metsiä ja soita.

Metsäteollisuusyritykset ovat tehneet merkittäviä toimia monimuotoisuuden turvaamiseksi. Yritysten omat monimuotoisuutta edistävät ohjelmat jalkauttavat tiekartassakin todettuja hyviä käytäntöjä arjen metsätalouteen ja ovat monesti minimivaatimuksia kunnianhimoisempia. Lisäksi moni yritys on lähtenyt mukaan ennallistamistoi- miin, jossa monimuotoisuudelle tärkeitä alueita pyritään palauttamaan lähemmäs luonnontilaa.



Arjen valinnat talousmetsien hoidossa ovat avainasemassa monimuotoisuuden vahvistamisessa.

● SITOUMUS 9

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

Metsätalouden vesistövaikutusten minimointi on metsäteollisuudelle tärkeä asia. Metsätalouden vesiensuojelulla pyritään vähentämään metsätalouden aiheuttamaa kuormitusta vesistöihin, mikä osaltaan turvaa vesistöjen hyvän tilan. Vesistökuormituksen vähentäminen vaatii koko metsäalan yhteistyötä kaikissa ketjun vaiheissa aina suunnittelusta toteutukseen. Metsäammatilaisten koulutus ja tehokas tiedonkulku ovat avainasemassa, jotta käytännön toimet onnistuvat.

Metsätalouden toimenpiteitä vesiensuojelussa ohjaa kattava ja hyvin toimiva lainsäädäntö, minkä lisäksi on laajasti käytössä vapaaehtoisia toimia. Esimerkiksi uudistetut sertifiointistandardit ovat tiukentaneet vaatimuksia vesistöjen suojakaistojen osalta. Suojakaistat edistävät luonnon monimuotoisuutta ja estävät maa-aineksen ja ravinteiden huuhtoutumista vesistöihin. Myös metsänhoidon suosituksia on päivitetty vastaamaan uusinta tutkimustietoa vesiensuojelusta. Myös metsänhoidon suosituksia on päivitetty vesiensuojelun osalta ajan tasalle uusimman tutkimustiedon avulla.

Metsäteollisuusyritykset ovat toteuttaneet alueellisesti vaikuttavia hankkeita vesistöjen tilan parantamiseksi, esimerkiksi virtavesiä kunnosta-

malla ja entisöimällä. Tärkeitä vesielinympäristöjen kunnostushankkeita ovat myös kosteikot, joiden avulla voidaan vähentää vesistöjen rehevöitymistä. Peitteistä metsänkäsittelyä, kuten poiminta- ja pienaukkohakkuuta, on lisätty sopivilla kohteilla, erityisesti rehevillä turvemaila. Tämä menetelmä hyödyntää haihduttavaa puustoa, joka auttaa pitämään veden pinnan tasolla, joka on suotuista sekä vesistöille että ilmastopäästöjen hallinnalle.

Virtavesien kunnostus ja entisöinti

Vesistöjen suojakaistat

Kosteikot

Peitteinen metsänkäsittely

ILMASTONMUUTOKSEN HILLITSIJÄ

○ **SITOUMUS 10**

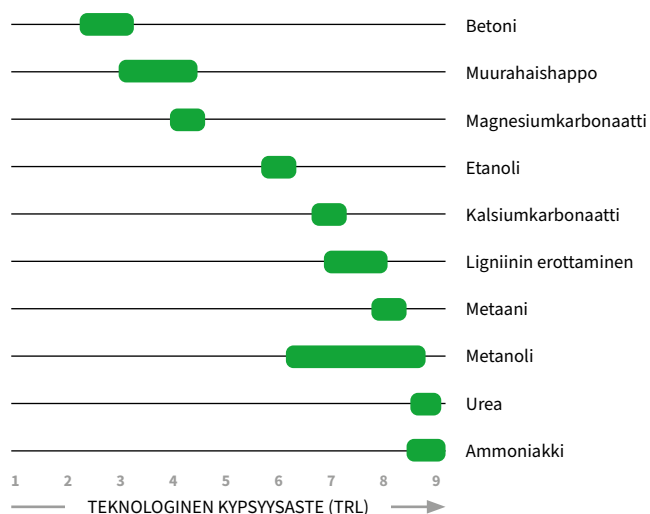
Edesautamme siirtymistä hiilineutraaliin yhteiskuntaan tarjoamalla ilmastomyönteisiä tuotteita ja tukemalla Pariisin ilmastopimuksen tavoitteiden saavuttamista.

Metsäteollisuuden päivitetyn tehdaspäästöskenaarion mukaan metsäteollisuus on jatkanut menestyksekkäästi fossiilisten päästöjen vähentämistä. Skenaarion mukaan metsäteollisuuden tehtaiden energiantuotanto voi olla lähes fossiilivapaata vuonna 2035.

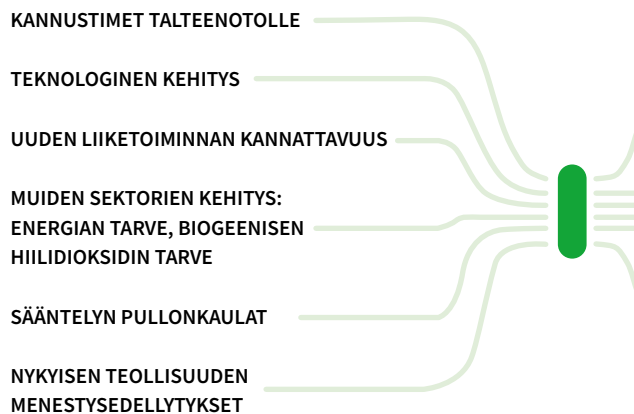
Metsäteollisuuden bioenergiatuotannon yhteydessä syntyvän biogeenisen hiilidioksidin talteenotto ja hyötykäyttö voi skenaarion mukaan käynnistyä jo 2030-luvulla, mikäli toiminnasta tulee kannattavaa. Kannattavuus edellyttää, että vaadittava teknologia kehittyy ripeästi, kohtuuhintaista fossiilivapaata sähköä on riittävästi tarjolla, regulaation pullonkauloja avataan ja että talteen otetusta hiilidioksidista valmistettujen tuotteiden markkinat kehittyvät suotuisasti. Nykyisten tehtaiden menestyminen kansainvälisessä kilpailussa on edellytys uuden liiketoiminnan luomiselle.

Puunjalostus on monella tapaa ilmastomyönteisen kiertotalouden malliesimerkki ja merkittävä osa fossiilitalouden alasajoa. Puu on kasvaessaan sitonut hiiltä ilmakehästä. Lisäksi puusta valmistetuista tuotteista saadaan ilmastohyötyjä, kun niitä käytetään päästöintensiivisten tuotteiden sijaan. Puusta valmistetut tuotteet myös varastoivat hiiltä koko elinkaarensa ajan.

Samalla kun metsävarat kasvavat ja hiili kiertää ilmakehän, puun sekä tuotteiden välillä, metsäteollisuus työllistää kaikkialla Suomessa ja vahvistaa taloutta.



Talteenotettua biogeenistä hiilidioksidia voidaan hyödyntää monien raaka-aineiden valmistukseen. Lopputuotteina voi olla esimerkiksi muoveja, kemikaaleja, synteettisiä kiviaineita sekä polttoaineita maantie-, meri- ja lentoliikenteeseen.



Vetytalouteen kytkeytyvän biogeenisen hiilidioksidin hyötykäytön eteneminen edellyttää useiden pullonkaulojen avaamista.

● SITOUMUS 11

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

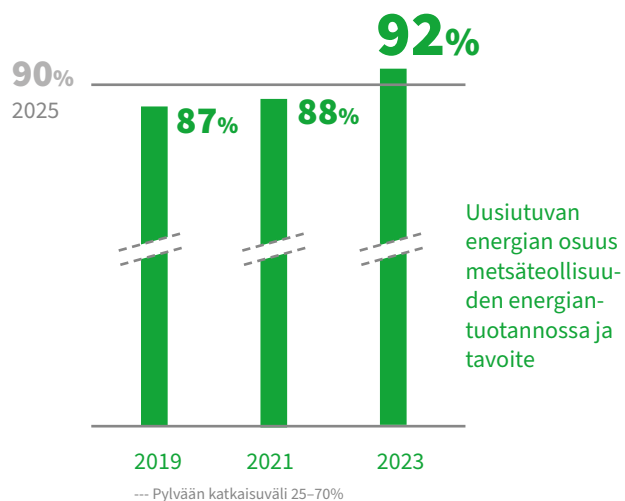
Metsäteollisuuden prosesseissa syntyvät jalostukseen kelpaamattomat biojakeet ovat Suomen uusiutuvan energian perusta. Muun muassa puun kuori sekä bioliemet ovat tärkeitä uusiutuvan energian lähteitä. Jalostukseen kelpaamattomien sivuvirtojen hyödyntäminen energiantuotannossa on puhdasta lähienergiaa, sillä sen alkuperä on tiedossa ja se on peräisin pääosin Suomesta.

Metsäteollisuuden energiantuotannossa uusiutuvan energian osuutta on kasvatettu pitkään. Vuonna 2023 metsäteollisuuden tehdaspolttoaineista peräti 92 prosenttia oli uusiutuvia. Osuutta on lisätty korvaamalla fossiilisia polttoaineita polttolaitoksissa ja parantamalla tuotannon energiatehokkuutta.

Positiivisten ilmasto vaikutusten lisäksi pitkäjänteinen työ on parantanut energiaomavaraisuutta, joka on noussut entistä korkeampaan arvoon tarkastelujaksolla alkaneen Venäjän hyökkäyssodan ja siitä seuranneen energiakriisin takia.

Fossiilisten tuontipolttoaineiden kulutuksen vähentäminen on noussut yhä tärkeämmäksi tavoitteeksi niin kansallisella kuin EU-tasolla. Tavoitteen toteutumisen kannalta on tärkeää

huolehtia siitä, että regulaatio tukee uusiutuvan energian lisäämistä laaja-alaisesti. Näin mahdollistetaan metsäteollisuuden pitkäjänteisen työn jatkuminen myös tulevina vuosikymmeninä.



● 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 1044 gigawattituntia vuonna 2023.

Energiatehokkuutta parannetaan metsäteollisuudessa monin eri tavoin. Yksi keskeisimmistä keinoista on ollut tuotantoprosessien tehostaminen esimerkiksi automaatiota kehittämällä. Tehtaiden omaa energiantuotantoa on tehostettu investoimalla energiantuotantoyksiköihin sekä optimoimalla höyryn käyttöä. Hukkaan menevää höyryn määrää on vähennetty lämmön talteenotolla.

Metsäteollisuuden yritysten sitoutumisen korkeasta tasosta energiatehokkuuden jatkuvaan parantamiseen kertoo yritysten kattava mukanaolo Motivan energiatehokkuussopimuksissa ja -seurannassa. Vapaaehtoiset energiatehokkuussopimukset ovat valtion ja toimialojen yhdessä valitsema tapa edistää energiatehokkuutta Suomessa. Käynnissä olevalla sopimuskaudella energiatehokkuutta tavoittelee 32 metsäteollisuuden yritystä kaikkiaan 123 eri toimipaikalla.

Energiatehokkuussopimukset ovat tärkeä osa kansallista energia- ja ilmastostrategiaa sekä ensisijainen keino edistää energian tehokasta käyttöä. Vastuullinen ja tehokas energiankäyttö on tärkeä keino vähentää ilmastonmuutosta aiheuttavia hiilidioksidipäästöjä.

1044 GWh

Metsäteollisuuden tehtailla säästettiin energiaa yhteensä 1044 gigawattituntia vuonna 2023 (Motiva). Se tarkoittaa, että joka päivä energian säästöä on kertynyt keskimäärin 2,86 gigawattituntia, mikä vastaa 154 omakotitalon vuotuista energiankulutusta päivässä.

Vastuullinen ja tehokas energiankäyttö on tärkeä keino vähentää ilmastonmuutosta aiheuttavia hiilidioksidipäästöjä.

KESTÄVÄN TUOTANNON JA KIERTOTALOUDEN TOTEUTTAJA

● **SITOUS 13**

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

Vesiensuojelu on keskeinen osa metsäteollisuuden toimintaa, ja jatkuvaa kehitystyötä tehdään puhtaampien vesistöjen hyväksi. Uusimmat teknologiat mahdollistavat veden kierrättämisen laitosten sisällä useita kertoja, mikä vähentää raakaveden tarvetta ja pienentää ravinnepäästöjä.

Ravinnepäästöjä mitataan tuotantotonneja kohden, joten pitkäaikaiset tuotannon keskeytykset sekä ylös- ja alasajotilanteet näkyvät tilastoissa tuotantoon suhteutettuna kasvaneina ravinnepäästöinä. Häiriötilanteiden hallintaa on metsäteollisuuden tuotantolaitoksilla parannettu vuosien aikana, mutta se ei yksin riitä vähentämään ravinnepäästöjä, jos tuotanto ei muuten ole tasaista. Vuonna 2023 ravinnepäästöt kasvoivat poikkeuksellisesti tuotantotonna kohden johtuen lakkojen ja epävakaan taloustilanteen aiheuttamista tuotantojen alasajoista. Fosforipäästöjä on tästä huolimatta onnistuttu vähentämään tasaisesti, ja tuotantoon suhteutettuna ne ovat laskeneet 14 prosenttia vuoden 2019 lukuihin verrattuna.

Vuonna 2023 metsäteollisuudessa investoitiin ennätysmäärä ympäristönsuojelutyöhön; vuonna 2023 investoinnit nousivat lähes 360 miljoonaan euroon, jossa suurena tekijänä näkyy Metsä Groupin Kemin biotuotetehtaan investoinnit. Kemissä panostettiin vesiensuojeluun päivittämällä biologinen vedenpuhdistamo ja ottamalla käyttöön tertiäärinen puhdistusvaihe. Vesiensuojeluun metsäteollisuudessa on kaiken kaikkiaan investoitu vuoden 2023 aikana lähes 200 miljoonaa euroa.

356,4 milj. €

Ympäristösuojeluinvestoinnit 356,4 milj.€

196,1 milj. €

Investoinnit vesiensuojeluun 196,1 milj.€

● 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.

Puulla on metsässä kiertoaika, minkä jälkeen uusiutuva raaka-aine hyödynnetään materiaali- ja resurssitehokkaasti. Tuotantolaitokset toimivat niin ikään kiertotalousperiaatteiden mukaisesti, kun vettä, kemikaaleja ja enenevässä määrässä myös ravinteita kierrätetään järjestelmällisesti prosessin eri vaiheissa.

Myös tuotannosta syntyvät sivuvirrat hyödynnetään tehokkaasti joko omissa prosesseissa tai yhteistyökumppaneiden kanssa muodostetuissa teollisissa symbiooseissa. Näin saadaan minimoitua kaatopaikalle päätyvän jätteen osuus. Sivuvirtojen lannoitekäytön edistämiseen ja ravinteiden kierrätykseen on panostettu paljon viime vuosina, ja lannoitekäytön osuutta onkin saatu jatkuvasti kasvatettua.

Myös puupohjaiset tuotteet ovat lähtökohtaisesti hyvin kierrätettävissä. Tehtailta asiakkaille ympäri maailmaa lähtevät tuotteet voidaan kierrättää uusiksi raaka-aineiksi ja tuotteiksi useampaan kertaan. Puukuitua voidaan hyödyntää keskimäärin 5–6 kertaa. Lopuksi elinkaaren päässä

tuote voidaan vielä hyödyntää uusiutuvan energian tuotannossa.

Metsäteollisuudessa materiaalitehokkuuden ja kiertotalouden kehitys on ollut merkittävää, sillä vuonna 2023 tehdasprosessissa syntyvistä sivuvirroista 95 prosenttia hyödynnettiin joko materiaalina tai uusiutuvan energian tuotannossa. Kaatopaikalle päätyvän jätteen määrä on näin ollen saatu hyvin alhaiseksi. Tuotantoon suhteutettu kaatopaikkajätteen määrä laski edelleen, ollen noin 9 prosenttia alhaisempi kuin edellisenä vuonna. Vastuullisuussitoumusten vertailuvuoteen 2016 nähden tuotantoon suhteutettu kaatopaikkajätteen määrä on laskenut 5 prosenttia. Reilussa kolmessakymmenessä vuodessa määrä on laskenut peräti 95 prosenttia.

Metsäteollisuuden suuryritykset ovat asettaneet omissa tavoitteissaan tuotantoprosessissa syntyvien sivuvirtojen täysimääräisen hyödyntämisen vuoteen 2030 mennessä. Vuoden 2023 lukujen perusteella kehitys näyttää erittäin lupaavalta.



Sivuvirtojen hyödyntämisaste,
95 %



YHTEISTYÖLLÄ VASTUULLISEMPI TOIMIJA

○ **SITOUMUS 15**

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

Metsäteollisuus on sitoutunut avoimeen ja aktiiviseen viestintään ympäristö- ja vastuullisuusasioissa sekä jatkuvaan vuoropuheluun keskeisten sidosryhmien kanssa. Teemme aktiivista yhteistyötä ja pyrimme vaikuttavuuteen sekä kotimaassa että EU-tasolla. Metsäteollisuus ry järjestää tilaisuuksia ja vuorovaikutusmahdollisuuksia niin pääkaupunkiseudulla kuin maakunnissa ja enenevässä määrin myös Brysselissä. Näissä tilaisuuksissa pyritään huomioimaan myös kriittiset sidosryhmät ja tiedeyhteisö.

Kuluneella vastuullisuussitoumusten tarkastelukaudella metsäteollisuus on tuonut erityisesti esiin monimuotoisuustiekarttaan liittyviä toimia sekä Euroopan unionin komission työohjelmaan liittyvää vaikuttamista. Lisäksi tarkastelukaudella valmistauduttiin avoimuusrekisterilainsäädännön voimaantumiseen.

Vuoden 2023 eduskuntavaaleja silmällä pitäen metsäteollisuus järjesti lukuisia tilaisuuksia maakunnissa ympäri Suomea. Metsäteollisuus ry:n ja alueellisten kauppakamarien yhdessä järjestämä vaalikiertue kiersi kahdeksan vaalipiiriä ja vientialojen yhteinen vientiliittokiertue pysähtyi jokaisessa vaalipiirissä. Tilaisuuksissa perehdyttiin metsäteollisuuden ja koko vientialojen tulevaisuudennäkymiin ja toimialan hallitusohjelmatavoitteisiin paitsi kansallisesta myös paikallisesta näkökulmasta. Kiertue toi yhteen eri sidosryhmiä ja mahdollisti moniäänisen dialogin toimijoiden välillä.

Yhteistyössä Sahateollisuus ry:n, Luonnonvakeskuksen (LuKe), Itä-Suomen yliopiston, Metsätehon, Paikkatietokeskuksen ja Tapio-palvelut Oy:n kanssa työstetty, puuta jalostavan teollisuuden monimuotoisuustiekartta (julkaistu syksyllä 2023) tarjosi vahvan alustan aktiiviselle vuoropuhelulle. Erilaiset seminaarit ja raportin jalkautuskiertueet loivat hedelmällistä vuoropuhelua eri sidosryhmien, mukaan lukien luonto- ja ympäristöjärjestöjen, kanssa. Tiekartta on kutsu vuoropuheluun metsänomistajille, eri sektoreille, poliittisille päättäjille ja kansalaisjärjestöille sekä aloite tiivistyvään yhteistyöhön tutkimusorganisaatioiden kanssa.

Pohjoismaista metsäteollisuutta kohtaan kasvavan kiinnostuksen takia Metsäteollisuus ry avasi toimitilan ja showroomin Brysseliin lokakuussa 2023 ja on siitä lähtien vastaanottanut lukuisia vierailuryhmiä kuten Euroopan unionin päättäjiä, median ja kansalaisjärjestöjen edustajia. Metsäteollisuus ry on lisäksi järjestänyt teemallisia koulutuspäiviä brysseliläiselle yhteisölle. Toimisto tukee eri sidosryhmien tapaamisia ja yhteistyötä kansainvälisellä tasolla ja mahdollistaa keskustelun suomalaisista metsistä ja EU:n roolista niiden käytöstä päätettäessä.

Vuorovaikutustyömme ulottuu myös nuoriin, joille jaamme tietoa metsäalasta ja sen tarjoamista koulutus- ja työmahdollisuuksista. Tämä tieto auttaa tulevia sukupolvia tekemään informoituja päätöksiä omasta tulevaisuudestaan. Metsäalan yhteinen Mahdollisuuksien metsä-koulukampanja on tavoittanut vuosittain keskimäärin 20 000 nuorta.

● SITOUMUS 16

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

METSÄ GROUP:

Uudista Metsää -ideakilpailu

Metsä Group järjesti syksyllä 2023 emoyhtiönssä Metsäliitto Osuuskunnan omistajajäsenille Uudista Metsää -kilpailun, jossa etsittiin ideoita siihen, miten toimintaa talousmetsissä voitaisiin edelleen kehittää. Kilpailussa haettiin konkreettisia uusia ajatuksia siihen, miten parannetaan talousmetsien monipuolista käyttöä ja monimuotoisuutta, ilmastokestävyyttä, elinvoimaisuutta ja vesiensuojelua niin, että myös taloudelliset näkökulmat otetaan huomioon. Ehdotettuja ideoita arvioitiin viiden pääkriteerin perusteella: innovatiivisuus, toteutuskelpoisuus, vaikuttavuus, mitattavuus ja taloudellisuus. Ideoita saatiin lähes 250. Voittajakolmikron ehdotukset liittyivät metsätalouden alueelliseen esittelykohdeverkostoon sekä metsäsuunnitteluun ja sen visualisointiin. Kilpailusta saatuja ideoita hyödynnetään Metsä Groupin kehitystyössä.

UPM:

Raideturvallisuuden edistäminen Uruguayssa

UPM:n Paso de los Torosin sellutehdas Uruguayssa aloitti toimintansa kesäkuussa 2023. Rakennusprojektin aikana uudistettiin noin 260 kilometriä valtio-omisteista rautatietä kuljettamaan sellua tehtaalta Monte Videon satamaan. Rataosuu- della kunnostettiin 244 tasoristeystä, 61 siltaa ja 23 asemaa ja uusi raideyhteys otettiin käyttöön huhtikuussa 2024. UPM on edistänyt raideturvallisuutta yhteistyössä Uruguayn liikenneministeriön ja Automóvil Club del Uruguayn kanssa. Raideturvallisuusohjelma, johon osallistui viranomaisia, paikallisorganisaatioita ja kouluja, tavoitti tuhansia radan varrella asuvia paikallisyhteisöjen jäseniä. Ohjelma jatkuu vuonna 2024.

STORA ENSO:

Yhteistyöllä parannetaan metsäpurojen monimuotoisuutta

Vuonna 2023 Stora Enso, Tornator ja WWF jatkoivat kolmen vuoden yhteistyötään metsäpurojen parantamiseksi Suomessa. Neljällä eri paik- kunnalla järjestetyissä talkoissa rakennettiin 30 kutupaikkaa uhanalaisille taimenille ja palautettiin satoja metrejä virtavesielinympäristöjä, jotka ovat keskeisiä virtavesissä viihtyville lajeille. Yhteistyön tavoitteena on vahvistaa suomalaisen luonnon monimuotoisuutta ennallistamalla pääasiassa metsässä sijaitsevia pienvesiä.

METSÄ GROUP:

Tehdaspaikkakuntien biodiversiteettisuunnitelmat

Metsä Group käynnisti vuonna 2023 monivuotisen toimenpideohjelman, jossa jokaiselle tuotantolaitokselle laaditaan biodiversiteettisuunnitelma. Hanke käynnistyi Kemissä, joka toimii koko hankkeen pilottikohteena. Tarkoituksena on vahvistaa monimuotoisuutta Metsä Groupin Kemin alueen teollisessa ympäristössä. Biodiversiteettisuunnitelma ulottuu myös Metsä Groupin omistamille maille tehdasalueen ulkopuolelle. Nämä alueet ovat asukkaiden virkistyskäytössä. Hankkeen keskeinen yhteistyökumppani on rakennetun ympäristön monimuotoisuuteen erikoistunut Villi vyöhyke -yhdistys. Hankkeessa tehdään laaja-alaista yhteistyötä myös paikallisyhteisöjen, kuten Kemin kaupungin kanssa.



SAPPI:

Yhteistyö pelastustoimen kanssa

Sappi Kirkniemen tehdas tekee turvallisuus-yhteistyötä pelastuslaitoksen ja paikallisten vapaapalokuntien kanssa. Kirkniemen tehtaan sisäpalosimulaattorissa käyvät kouluttautumassa ja harjoittelemassa Länsi-Uudenmaan pelastuslaitoksen kuuden vakinaisen aseman sekä noin 25 vapaapalokunnan savusukeltajat. Kirkniemen tehdaspalokunta ja pelastuslaitoksen kouluttajat vetävät harjoitukset yhteistyössä. Niin kutsutuissa lämpimissä harjoituksissa lämpötila vaihtelee 50–850 asteen välillä. Polttoaineena sisäpalosimulaattorissa käytetään puukuitulevyä.

VERSOWOOD:

Yhteistyö Yrityskylän kanssa kannustaa nuoria

Versowood on vuodesta 2022 tukenut NYT (Nuorten yrittäjyys ja talous) -toimintaa, joka tarjoaa työelämä-, yrittäjyys- ja taloustaitoja tukevia palveluita ja oppimiskokonaisuuksia kouluille, oppilaitoksille ja kunnille. Kansainvälisesti palkittu konsepti on perustettu vuonna 2010. Sitä on kehitetty yhdessä koulujen kanssa kuntien, yritysten, säätiöiden sekä opetus- ja kulttuuriministeriön tuella. Versowood solmi uuden yhteistyösopimuksen Yrityskylä-konseptin kanssa myös kaudelle 2024–2027. Yhtiö haluaa olla mukana innostamassa nuoria osallistumaan yhteiskunnalliseen toimintaan, työelämään, yrittäjyyteen ja oman talouden hallintaan. Yrityskylän roolikokemuksen on todettu vaikuttavan positiivisesti oppilaiden työelämätaitoihin niihin asennoitumiseen.

MM KOTKAMILLS:

Vaalimme arkeologista kulttuuriperintöä

MM Kotkamillsin tehdasalue sijaitsee osittain Kotkansaaren Ruotsinsalmen aikaisella muinais- muistoalueella. Huhtikuussa 2024 valmistuneen uuden arkittamon suunnittelun yhteydessä tehtiin Museoviraston luvalla arkeologisia kaivauksia ennen rakentamisen alkamista. Kaivauksissa löytyneet historialliset kivirakennelmat otettiin huolellisesti talteen, ja ne tullaan sijoittamaan uuteen arkittamoon symboloimaan alueen rikasta historiaa. Tämä moderni arkittamo edustaa vastuullista ja kestävästä tehdasrakentamista, jossa vaalitaan alueen kulttuuriperintöä ja jossa menneisyys ja nykyaika kohtaavat.

PÖLKKY:

Lentopallo yhdistää kuusamolaisia

Pölkky Oy on toiminut Pölkky Kuusamon naisten lentopallojoukkueen pääyhteistyökumppanina jo 10 vuotta. Yhteisen matkan aikana joukkue on voittanut kolme Suomen mestaruutta, sekä saavuttanut yhden hopean ja yhden pronssin. Pelit yhdistävät kuusamolaisia ja kotipeleistä on tullut paikallisille tuttu kohtaamispaikka. Yleisökeskiarvo Pölkky Kuusamon peleissä on liigan parhaimmistoa. Pelit keräävät 500–1000 katsojaa lehtereille kannustamaan kotijoukkuetta. Peleissä tunnelma yltyy monesti sen verran korkealle, että korvatulpille on käyttöä.

MM KOTKAMILLS:

Vastuullisuusvapareina vuoden 2022 Jääkiekon MM-kisoissa

MM Kotkamillsin henkilökunnasta koottu vapaaehtoisten tiimi toimi vastuullisuusvapareina vuoden 2022 Jääkiekon MM-kisoissa. Kisojen yhtenä arvona oli vastuullisuus ja tavoitteena oli edistää kestävästä kehitystä urheilutapahtumissa. Vastuullisuusvaparit ohjeistivat kisaturisteja käytettyjen tarjoiluastioiden kierrättämisessä - kun käytetyt kartonkituotteet kierrätetään oikein, niiden puukuitua voidaan kierrättää jopa 25 kertaa uusiin kartonki- ja paperituotteisiin.



● SITOUMUS 17

Edesautamme YK:n kestävän kehityksen tavoitteiden saavuttamista.

Metsäteollisuus tuo globaaleille markkinoille uusiutuvista ja kierrätettävistä raaka-aineista valmistettuja, ekologisesti kestäviä tuotteita, joilla voidaan korvata fossiilisista raaka-aineista valmistettuja vastaavia tuotteita. Näin voidaan vähentää ihmisten ja yhteiskunnan riippuvuutta ehtyvistä luonnonvaroista ja vähentää ilmastonmuutosta kiihdyttäviä fossiilipäästöjä.

Metsäteollisuus huolehtii myös arvo- ja hankintaketjujensa vastuullisuudesta niin kotimaassa kuin kansainvälisestikin. Alan toimintaa ohjaavat vuonna 2015 hyväksytyt YK:n kestävän kehityksen tavoitteet (Agenda 2030), joiden toimeenpanossa metsäteollisuudella on merkittävä rooli.

YK:n kestävän kehityksen tavoitteet otettiin huomioon myös metsäteollisuuden omissa vastuullisuussitoumuksissa, kun niitä päivitettiin vuonna 2018. Vuonna 2020 ja 2022 julkaistujen väliraporttien tapaan myös tämä uusin raportti kuvaa myönteistä kehitystä useimmissa sitoumusten tavoitteissa.

Alan yhteisten sitoumusten lisäksi, Metsäteollisuus ry:n jäsenyritykset ovat uudistaneet omia kestävyys- ja vastuullisuustavoitteitaan Agenda 2030:n pohjalta sekä määritelleet liiketoimintalleen merkittävimmät vaikutukset ja niihin liittyvät tavoitteet. Metsäteollisuuden vastuullisuussitoumukset on myös liitetty kansalliseen kestävän kehityksen yhteiskuntasitoumukseen.

Kestävän kehityksen tavoitteita täydentämään Metsäteollisuus ry kehittää vastuullisuutta UN Global Compact -aloitteessa, missä se on sitoutunut sen kymmeneen ihmisoikeuksiin, työoloihin, ympäristöön ja lahjonnan ehkäisyyn liittyviin periaatteisiin. UN Global Compact on vapaaehtoinen, maailman suurin yritys vastuuta edistävä globaali aloite yrityksille ja muille organisaatioille. Se tarjoaa jäsenilleen vastuullisuuden viitekehyksen, jonka periaatteet ja tavoitteet tunnetaan kaikkialla maailmassa.

Metsäteollisuus ry painottaa toimialan sitoutumista Global Compactin periaatteisiin ja sen jäsenyrityksillä on ollut aktiivinen rooli sekä Suomen Global Compact -verkoston perustamisessa että kansainvälisessä Global Compact -työssä. Järjestöjäsenenä Metsäteollisuus ry osallistuu verkoston toimintaan jakamalla tietoa aloitteesta sekä vastuullisuusteemoista ja -lainsäädännöstä sekä järjestämällä vastuullisuusaiheisia tapahtumia tukemaan jäsenyritysten omaa vastuullisuustyötä.

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

X @metsateollisuus

f /Metsateollisuus

Instagram @Mahdollisuuksienmetsa

metsateollisuus.fi

