














Kohti 2020

METSÄTEOLLISUUDEN
YMPÄRISTÖ- JA VASTUULLISUUS SITOUMUKSET
II VÄLIRAPORTTI



Metsäteollisuus

YMPÄRISTÖ- JA VASTUULLISUUSSITOUMUSTEN TAVOITTEIDEN EDISTYMINEN

	Tavoite on saavutettu tai arvioidaan saavutettavan vuoteen 2020 mennessä.	
	Tavoitteen saavuttamisessa on edistytty, mutta sen saavuttaminen määräaikaan mennessä on vielä epävarmaa.	
	Tavoite ei ole täyttynyt tai arvioidaan, ettei tavoitetta saavuteta vuoteen 2020 mennessä.	
	Sitoumukset	Tilanne
YHTEISKUNTA	SITOUMUS 1: Vastaamme kestäväällä tavalla ihmisten ja yhteiskunnan tarpeisiin sekä maailman ilmasto-, energia- ja ympäristöhaasteisiin uusiutuvaan ja kierrätettävään raaka-aineeseen perustuvilla tuotteilla ja ratkaisuilla.	
	SITOUMUS 2: Toimimme yhtä vastuullisesti kansallisesti ja kansainvälisesti sekä edellyttämme vastuullisuutta yhteistyökumppaneiltamme koko arvoketjussa.	
	SITOUMUS 3: Kerromme ja raportoimme avoimesti ympäristö- ja vastuullisuusasioista ja käymme aktiivista vuoropuhelua keskeisten sidosryhmiemme kanssa.	
LUONNONVARAT	SITOUMUS 4: Varmistamme käyttämämme puun alkuperän ja sen laillisuuden. Edistämme metsäsertifiointijärjestelmien käyttöä. Tavoitteena on, että metsäteollisuuden käyttämästä puusta ja kuidusta vähintään 80 prosenttia on sertifioitua vuonna 2020. Edistämme lisäksi vastuullisuutta kaikkien raaka-aineiden hankintaketjuissa.	
	SITOUMUS 5: Edistämme monipuolisesti eri metsänkäsitelymenetelmien käyttöä ja vapaaehtoista suojelua metsäluonnon monimuotoisuuden kehittämiseksi. Tavoitteenamme on parantaa metsien uhanalaisten lajien elinmahdollisuuksia siten, että vuonna 2010 tunnetuista uhanalaisista lajeista pienempi osa on uhanalainen vuonna 2020. Sitoudumme soiden ja turvemaiden kestävään ja vastuulliseen käyttöön sekä suojeluun.	
	SITOUMUS 6: Suomalaisen metsäteollisuusyritysten puunkäyttö ei johda sademetsien vähenemiseen eikä maankäyttö kilpaile ruoantuotannon kanssa.	
YMPÄRISTÖ	SITOUMUS 7: Lisäämme ilmastomyönteisen uusiutuvan energiantuotannon osuutta ja olemme jatkossakin Suomen merkittävin uusiutuvan energian tuottaja. Sitoudumme energiatehokkuuden jatkuvaan parantamiseen ja edesautamme Suomelle asetettujen veloitteiden saavuttamista.	
	SITOUMUS 8: Jatkamme omaehtoisesti ja paikallisiin olosuhteisiin perustuen veden käytön tehokkuuden parantamista sekä vesistökuormituksen systemaattista vähentämistä. Tavoitteenamme on vähentää tuotantolaitosten kemiallista hapenkulutusta (COD) 10 prosenttia tuotantotonna kohti vuoteen 2020 mennessä*. Lisäksi sitoudumme omalta osaltamme vähentämään metsätalouden vesistöön kohdistuvaa kiintoaines- ja ravinnekuormitusta.	
	SITOUMUS 9: Käytämme tuotannossamme raaka-aineet tarkasti hyödyksi. Tutkimme aktiivisesti uusia mahdollisuuksia tuotannon sivuvirtojen hyödyntämiseen ja kehitämme edelleen teollisia symbiooseja, joissa yhden jäte on toisen raaka-aine. Tavoitteenamme on vähentää kaatopaikkajätteen määrää 30 prosenttia vuoteen 2020 mennessä*.	
	SITOUMUS 10: Pienennämme tuotteidemme elinkaaren aikaisia ympäristövaikutuksia. Puutuoteollisuudessa pidennämme ilmastomyönteisten tuotteidemme elinkaarta sekä kehitämme tuotteidemme kierrätettävyyttä. Edistämme paperin ja kartongin kierrätystä kaikilla markkinoilla.	

*) Vertailuvuosi 2011

VASTUULLISESTI KOHTI VUOTTA 2020



Uusiutuva metsäteollisuus luo yhteiskunnalle menestystä biotalouden kautta. Markkinoille tulee uusiutuvista raaka-aineista valmistettuja, ekologisesti kestäviä ja kierrätettäviä tuotteita, joilla ihmisten ja yhteiskunnan riippuvuutta ehtyvistä luonnonvaroista voidaan vähentää.

Metsäteollisuusyritykset sopivat vuonna 2012 ympäristö- ja vastuullisuussitoumuksista, joiden mukaan ala sitoutuu omaehtoisesti kehittämään toimintaansa eri osa-alueilla vuoteen 2020 mennessä. Osa-alueiden kehitystä seurataan ja toimintaa kehitetään jatkuvasti kohti tavoitteita.

Ensimmäinen sitoumusten väliraportti julkaistiin kesällä 2015. Tuolloin kymmenessä sitoumuksessa oli jo saavutettu merkittävää edistystä. Toinen väliraportti kuvaa myönteistä kehitystä useimmissa sitoumusten tavoitteissa. Kehitystä kuvataan liikennevalojen, lukujen ja esimerkkien avulla. Julkaisu perustuu pääosin Metsäteollisuus ry:n jäsenyryyksiltä saatuihin tietoihin.

Yhteiskunta

INNOVATIIVISTEN JA EKOLOGISESTI
KESTÄVIEN TUOTTEIDEN JA
RATKAISUJEN TARJOAJA

Sitoumus 1 ●

”Vastaamme kestäväällä tavalla ihmisten ja yhteiskunnan tarpeisiin sekä maailman ilmasto-, energia- ja ympäristöhaasteisiin uusiutuvaan ja kierrätettävään raaka-aineeseen perustuvilla tuotteilla ja ratkaisuilla.”



Metsäteollisuusyritykset valmistavat uusiutuvasta puuraaka-aineesta ekologisesti kestäviä ja kierrätettäviä tuotteita, jotka tuovat ratkaisuja globaalien megatrendien aiheuttamiin haasteisiin. Metsäteollisuuden tuotteiden avulla voidaan hillitä ilmastonmuutosta ja tarjota kestäviä ratkaisuja kasvavan väestön tarpeisiin. Suomessa yritykset tuottavat omalla toiminnallaan merkittävää lisäarvoa. Ne tarjoavat suoraan 42 000 ihmiselle työtä ja työllistävät välillisesti arvoketjussa 150 000 ihmistä.

Ala kehittyi huimaa vauhtia. Osoituksena siitä ovat viime vuosien investointipäätökset Suomeen sekä uudet innovaatiot. Suomalai-

sen metsäteollisuuden innovaatiot ovat kansainvälisiä menestystarinoita, joista syntyy kannattavaa liiketoimintaa ja uusia vientituotteita. Metsäteollisuus kehittää jatkuvasti jo olemassa olevien tuotteiden lisäksi uusia tuotteita, ratkaisuja ja palveluja uusiutuvasta raaka-aineesta – puusta.

Metsäteollisuudella on tärkeä rooli vuonna 2015 hyväksytyjen YK:n kestävän kehityksen Agenda 2030 -tavoitteiden (Sustainable Development Goals, SDG) toimeenpanossa sekä Suomessa että maailmanlaajuisesti. Metsäteollisuuden toiminta edistää useiden Agenda 2030 -tavoitteiden saavuttamista.



CASE Metsä Group: Äänekosken uuden sukupolven biotuotetehtas

Metsä Fibre on rakentanut maailman ensimmäisen uuden sukupolven biotuotetehtaan Äänekoskelle. Se tuottaa korkealaatuisen sellun ohella monipuolisesti myös muita biotuotteita, kuten mäntyöljyä, tärpähtiä, biokaasua, tuotekaasua ja rikkihappoa. Täysin fossiiliton tehdas tuottaa runsaasti uusiutuvaa energiaa omaan käyttöön ja yhteiskunnan tarpeisiin. Tutkimus- ja kehitysvaiheessa olevia uusia biotuotteita ovat sellupohjaiset tekstiilikuidut ja erilaiset ligniinijalosteet. Tehdas on suunniteltu alusta lähtien niin, että se mahdollistaa laajan ja monipuolisen tuotevalikoiman, jota valmistamaan syntyy ainutlaatuisen yritysten muodostama biotalouden teollinen ekosysteemi ja joka hyödyntää tehtaan sivuvirrat 100-prosenttisesti.

CASE UPM: GrowDex® – syöpätutkimusta geelissä

UPM:n kehittämä selluloosapohjainen hydrogeeli GrowDex® muistuttaa ihmisen soluväliainetta ja tarjoaa arvokkaita mahdollisuuksia ihmislajien kasvatukseen, lääketutkimukseen, sairauksien mekanismien mallintamiseen ja henkilökohtaiseen lääketieteeseen. Geeli valmistetaan vedestä ja puhtaasta selluloosakuidusta. Helsingin yliopiston Suomen molekyyli- ja lääketieteen instituutin (FIMM) ja UPM:n tutkimusyhteistyö keskittyy GrowDex®:n soveltamiseen syöpätutkimuksessa.

CASE Kotkamills: Täysin muovittomat kertakäyttömukit

Kotkamills on kehittänyt muovittoman, kierrätettävän kahvikupin. Kotkamillsin tuotteessa on suojakerroskartongissa vesipohjainen dispersiopäällyste, joka tehdään kartonkiin suoraan jo kartonkikoneella. Se on sellaisenaan valmis muokattaviksi kupeiksi, mikä säästää valmistusprosessissa monta työvaihetta. Kuppi on biohajoava eikä sitä tarvitse päällystää muovilla. Kupin voi kierrättää ja se soveltuu hyvin muun kierrätyskartongin joukkoon.

CASE Savon Sellu: Kestävä ja kevyt pakkaus vähentää ruokahävikin määrää

Ruokahävikki on maailmanlaajuinen ongelma. Merkittävä ruokahävikin aiheuttaja on heikkolaatuinen pakkaaminen ja huono logistiikka. Suomalaista koivua raaka-aineena käyttäen valmistettu Savon Sellun kevyt ja erittäin kestävä puolikemiallinen Powerflute-aallotuskartonki takaa, että aaltopahvipakkaukset kantavat kuormansa ja suojaavat hedelmä- ja vihannestuotteita kaikissa olosuhteissa kuljetuksen ja varastoinnin aikana. Uusin tutkimustieto osoittaa, että verrattuna heikkolaatuisempiin raaka-aineisiin Powerflute-aallotuskartonki tarjoaa erityisesti vaihtelevissa ilmasto-oloissa mahdollisuuden kevyempien raaka-aineita säästävien pakkausten valmistamiseen. Pakkaus tarjoaa myös paremman suojan ruokatavaroille. Koivukuitupohjainen tuote tarjoaa lisäksi tinkimättömän puhtauden ja hygienian.



Sitoumus 2

”Toimimme yhtä vastuullisesti kansallisesti ja kansainvälisesti sekä edellytämme vastuullisuutta yhteistyökumppaneiltamme koko arvoketjussa.”

Vastuullinen toiminta on suomalaisen metsäteollisuuden lähtökohtana sekä Suomessa että maailmanlaajuisesti. Alalla on toimintaa ympäri maailman, ja yritykset ovat sitoutuneet vastuullisiin toimintaperiaatteisiin kaikkialla. Yritykset noudattavat kunkin maan lakeja sekä sääntöjä ja alalla kunnioitetaan kansainvälisiä ihmisoikeuksia ja työntekijöiden oikeuksia koskevia sopimuksia.

Monilla yrityksillä on lisäksi omat toimintaohjeensa (Code of Conduct), jotka ohjaavat niiden hankintapolitiikkaa ja vastuullista toimintaa. Yritysten käytäntöihin voi tutustua tarkemmin niiden vastuullisuusraporteissa. Toimintaohjeissa on myös määritelty toimintatavat, joihin yritysten yhteistyökumppaneiden on sitouduttava. Näin varmistetaan, että koko arvoketjun toiminta on vastuullista.

CASE UPM: Lisäarvoa vastuullisista ja eettisistä toimintatavoista koko toimitusketjussa

UPM on sitoutunut eettiseen ja rehelliseen toimintaan koko toimitusketjussaan. UPM:n oman Code of Conduct -toimintaohjeen lisäksi yrityksellä on UPM Supplier and Third Party Code -toimintaohje toimittajille ja kolmansille osapuolille, kuten edustajat, konsultit, neuvonantajat sekä yhteisyrityskumppanit. Uudistettu toimintaohje edellyttää, että nämä noudattavat yhtiön toimintaohjeessa määriteltyjä periaatteita sekä täyttävät sosiaalista ja ympäristövastuuta koskevat vaatimukset. Toimintaohje on käännetty 22 kielelle ja sitä tukee erillinen käytännön opas esimerkkeineen. UPM:n tavoite on, että vuoteen 2030 mennessä 100 % yhtiön hankkimien raakamateriaalien arvosta tulee toimittajilta, jotka ovat sitoutuneet UPM Supplier and Third Party Code -toimintaohjeeseen.

CASE Stora Enso:

Supplier Code of Conduct -toimintaohjeet ohjaavat toimitusketjun vastuullisuutta

Stora Enson Supplier Code of Conduct -toimintaohjeet sisältävät vähimmäisvaatimukset, joita toimittajien ja alihankkijoiden tulee liiketoimintaansa koskevien lakien ja määräysten ohella noudattaa ollessaan liikesuhteessa Stora Enson kanssa. Yhtiö tekee riskiarvioita ja auditointeja varmistaakseen että toimittajat noudattavat heille suunnattua toimintaohjetta. Stora Enso pyrkii varmistamaan, että toimittajat ovat sitoutuneita korkeisiin vastuullisuusstandardeihin. Yhtiö myös tekee yhteistyötä toimittajien kanssa ja auttaa heitä tarttumaan vastuullisuushaasteisiin. Vuoden 2016 lopussa 92 % Stora Enson hankintakustannuksista oli toimittajien toimintaohjeen piirissä.

CASE Metsä Group: Tunnetusti vastuullista vedenkäyttöä

Metsä Board panostaa toiminnassaan vastuulliseen vedenkäyttöön. Metsä Board on kahtena peräkkäisenä vuotena päässyt CDP:n Water-ohjelman A-listalle. Tunnustuksen sai vain 4 % tietonsa toimittaneista yrityksistä. Vastuullinen vedenkäyttö on oleellinen osa Metsä Boardin resurssitehokkuusohjelmaa, sillä vedenkäytön vähentäminen parantaa energiatehokkuutta sekä tuotannon tehokkuutta. Lisäksi Metsä Board pääsi A-listalle CDP:n Climate-ohjelmassa vuonna 2016 ja sai Leadership-statuksen CDP:n Forest-ohjelmassa 2015 ja 2016. CDP on kansainvälinen voittoa tavoittelematon järjestö, joka tarjoaa yrityksille ja kaupungeille maailmanlaajuisen järjestelmän mitata, julkaista, hallita ja jakaa vastuullisuustietoja.



Sitoumus 3

”Kerromme ja raportoimme avoimesti ympäristö- ja vastuullisuusasioista ja käymme aktiivista vuoropuhelua keskeisten sidosryhmiemme kanssa.”



Metsäteollisuus toimii aktiivisesti yhteistyössä sidosryhmiensä kanssa. Sidosryhmäyhteistyötä on viime vuosina kehitetty järjestelmällisesti. Yhteistyökumppanien säännöllisten tapaamisten lisäksi Metsäteollisuus on jäsenenä pääministeri Sipilän johtamassa Kestävän kehityksen toimikunnassa sekä ympäristöministeri Tiilikaisen ja maa- ja metsätalousministeri Lepän pyöreän pöydän foorumissa, jossa etsitään ratkaisuja metsien monimuotoisuuden turvaamiseksi. Metsäteollisuus ry on myös FIBS-yrittäjäverkoston jäsen ja osallistuu verkoston toimintaan säännöllisesti.

Metsäteollisuuden ympäristö- ja vastuullisuussitoumukset liitettiin vuonna 2014 mukaan ympäristöministeriön Kestävän kehityksen toimenpidesitoumuksiin. Metsäteollisuus on aktiivisesti osallistunut YK:n kestävän kehityksen tavoitteiden jalkauttamiseen Suomeen muun muassa osallistumalla kestävän kehityksen seurantaverkoston työhön. Verkoston tehtävänä oli päivittää kansalliset kestävän kehityksen indikaattorit osana

Agenda 2030:n kansallista toimeenpanosuunnitelmaa.

Vuonna 2016 Metsäteollisuus järjesti sidosryhmilleen keskustelutilaisuuden ympäristö- ja vastuullisuussitoumuksistaan. Tilaisuudessa sidosryhmät antoivat palautetta ja ideoivat sitoumusten kehittämistä jatkossa. Tilaisuuteen osallistui 18 sidosryhmää. Metsäteollisuus ry järjestää vuosittain sidosryhmilleen mahdollisuuden tutustua metsä- ja tuotantolaitoskohteisiin vastuullisuusnäkökulmasta. Vuonna 2015 teemana oli biotalouteen liittyvä sääntely ja vuonna 2016 sidosryhmät tutustuivat kiertotalouteen sekä metsien jatkuvaan kasvatukseen.

Yritykset raportoivat vastuullisuusasioista raportointisäännösten ja -vaatimusten mukaisesti. Vuonna 2016 yli puolet Suomessa toimivista massa- ja paperiteollisuusyrityksistä julkaisi verifioidun ympäristö- ja vastuullisuusraportin. Metsäteollisuus ry on julkaissut alan ympäristötilastoja jo vuodesta 1990 lähtien.



CASE: Mahdollisuuksien metsä – Suomen suurin työpaikka

Metsäteollisuuden ammattilaiset vierailevat syksyisin Suomen yläkouluissa kertomassa 9.-luokkaisille metsäalasta, sen tarjoamista opiskelu- ja työmahdollisuuksista sekä uusista tuotteista. Nuorisotutkimusten mukaan nuoret eivät tunne metsäalan ammattien kirjoa, alalla tehtävää tuotekehitystä ja innovaatioita tai puun käytön positiivisia ympäristövaikutuksia. Mahdollisuuksien metsä -kampanjalla halutaan innostaa nuoria hakeutumaan metsäalan opintoihin ja töihin metsäteollisuusyrityksiin.

CASE: Ministeri Tiilikaisen ja ministeri Lepän Round Table -sidosryhmäkeskustelut

Metsien monimuotoisuuden turvaamiseen etsitään yhteistä tahtotilaa ja konkreettisia keinoja ympäristöministeri Kimmo Tiilikaisen ja maa- ja metsätalousministeri Jari Lepän johtamassa keskustelufoorumissa. Keskustelufoorumissa on mukana lähes kolmekymmentä tahoa metsänomistajista, metsä- ja ympäristöjärjestöistä, teollisuudesta, tutkimuksesta ja hallinnosta. Foorumin tuloksena on esimerkiksi syntynyt Luontolahjani 100-vuotiaalle -suojelukampanja ja pyöreän pöydän tahot ovat yhdessä vedonneet METSO-suojelurahoituksen nostamisen puolesta.

CASE: Metsäteollisuusyritykset menestyivät Suomen vastuullisuusraportointikilpailussa

Suomen vastuullisuusraportointikilpailu on järjestetty vuodesta 1996 alkaen. Vastuullisuusraportointikilpailun keskeisenä tavoitteena on innostaa kaikkia yrityksiä ja organisaatioita raportoimaan vastuullisuudestaan sekä tarkastelemaan vastuullisuusraportoinnin nykytilaa ja kehityspiirteitä. Vuonna 2016 kokonaiskilpailun voitti Stora Enso ja biodiversiteetti-kilpailusarjan UPM. Metsä Groupin vuoden 2016 vastuullisuusraportti oli ensimmäinen uusitun GRI-ohjeiston mukaisesti laadittu metsäteollisuusyrityksen raportti.

Luonnonvarat

KÄYTÖN JA SUOJELUN EDISTÄMINEN

Sitoumus 4

”Varmistamme käyttämämme puun alkuperän ja sen laillisuuden. Edistämme metsäsertifiointijärjestelmien käyttöä. Tavoitteena on, että metsäteollisuuden käyttämästä puusta ja kuidusta vähintään 80 prosenttia on sertifioitua vuonna 2020. Edistämme lisäksi vastuullisuutta kaikkien raaka-aineiden hankintaketjuissa.”



Metsäteollisuuden käyttämästä puusta 86 prosenttia oli sertifioitua vuonna 2016, eli vuoteen 2020 asetettu tavoite 80 prosentin osuudesta on saavutettu. Saavutetun tason parantamiseksi on huolehdittava, että metsäsertifioinnin pinta-alallinen kattavuus pysyy Suomessa korkealla tasolla ja että sertifioidun tuontipuun osuus kasvaa.

Metsäsertifiointi edistää ekologisesti, taloudellisesti ja sosiaalisesti kestävästä metsien käytöstä ja raaka-aineen hankintaa. Metsäsertifioinnilla ja puun alkuperäketjun seurannalla voidaan todentaa, että puu on peräisin vastuullisista lähteistä.

Suomessa on käytössä kaksi maailmanlaajuisia sertifiointijärjestelmää: FSC ja PEFC. Molemmissa järjestelmissä metsäsertifiointi perustuu kansainvälisiin kriteereihin. Metsäteollisuus osallistuu aktiivisesti järjestelmien kehittämiseen niin Suomessa kuin kansain-

SERTIFIOIDUN PUUN OSUUS

TAVOITE
2020:

80%

TOTEUTUMA
2016:

86%

välisesti ja edistää toimillaan sertifioidun metsäpinta-alan kasvua. FSC-kehittämisen painopisteitä ovat järjestelmän kokonaisvaltainen yksinkertaistaminen käytännön sertifioinnin helpottamiseksi sekä ryhmäsertifiointimallien ja muiden pienmetsänomistajasertifioinnin ratkaisujen kehittäminen ja edistäminen. Metsäteollisuus oli mukana valmistelemassa PEFC:n uusia, vuonna 2016 käyttöön otettuja metsänhoidon standardeja.



CASE Isku: Tuotannon vakiomallistolle PEFC-sertifikaatti

Isku Yhtymä sai vuonna 2013 koko tuotannon vakiomalliston kattavan PEFC (Chain of Custody) -sertifikaatin. Vuoden 2016 lopussa PEFC-sertifioidun puun määrä tuotteissa oli 88 % ja useissa tuoteryhmissä yli 95 %. Iskun tavoitteena on edelleen nostaa sertifioidun puun määrää tuotteissa. Isku haluaa olla puun alkuperän seurannassa suomalaisen huonekaluteollisuuden edelläkävijä ja suunnannäyttävä. Sertifioidun puun käyttäminen osoittaa asiakkaille ja sidosryhmille, että Isku ja koko toimitusketju ovat sitoutuneet kestäväan metsien hoitoon ja laillisen puumateriaalin käyttöön. PEFC-sertifikaatin avulla Isku viestii asiakkailleen ja sidosryhmilleen vastuullisuudestaan.

CASE Tornator: FSC otettu käyttöön Suomessa, Virossa ja Romaniassa

Tornator sai metsilleen FSC-sertifikaatit Suomessa (2014), Virossa (2016) ja Romaniassa (2017). FSC-sertifiointi kattaa nyt kokonaisuudessaan yhtiön 600 000 hehtaarin kotimaisen metsäomaisuuden sekä tytäryhtiöiden 72 000 hehtaarin metsät Virossa ja Romaniassa. Lisäksi metsät ovat Suomessa ja Virossa PEFC-sertifioituja. Luonnonhoidon laadunarviointitulosten perusteella FSC:n käyttöönotto Suomessa näkyy vesistöjen ja pienvesien aiempaa leveämpinä suojavyöhykkeinä sekä säästöpuiden aiempaa suurempana määränä. Yhtiö on merkinnyt FSC-sertifioinnin kriteerien mukaisesti talouskäytön ulkopuolelle jääviä alueita ja erityiskohteita 10 prosenttia metsien pinta-alastaan.

CASE: PEFC-metsäsertifiointia kehitetään Suomessa

Vuonna 2016 otettiin käyttöön uudet PEFC-sertifioinnin kriteerit. Luonnon monimuotoisuuden kannalta kehitysaskel oli muun muassa säästöpuiden määrän kasvaminen entisestä 5–10 kappaleesta hehtaarilla nykyiseen 10 kappaleeseen ja arvokkaiden elinympäristöjen huomioon ottaminen aiempaa laajemmin. Vesistöjen suojavyöhykkeet laajenivat viidestä metristä 5–10 metriin. Myös alueellinen ryhmäsertifiointi kehittyi, kun Kestävän Metsätalouden Yhdistys ry (KMY) perustettiin vuonna 2015 hallinnoimaan viittä uutta alueellista ryhmäsertifikaattia.

Sitoumus 5

”Edistämme monipuolisesti eri metsänkäsittelymenetelmien käyttöä ja vapaaehtoista suojelua metsäluonnon monimuotoisuuden kehittämiseksi. Tavoitteemme on parantaa metsien uhanalaisten lajien elinmahdollisuuksia siten, että vuonna 2010 tunnetuista uhanalaisista lajeista pienempi osa on uhanalainen vuonna 2020. Sitoudumme soiden ja turvemaiden kestävään ja vastuulliseen käyttöön sekä suojeluun.”



Suomen lajien uhanalaisuutta arvioidaan kymmenen vuoden välein. Seuraava uhanalaisarvio valmistuu vuonna 2019. Metsien tilan kehitystä voidaan seurata kuitenkin myös muiden mittareiden avulla, kuten esimerkiksi lahopuun määrällä.

Metsälajeista ainakin viidennes tarvitsee lahopuuta elääkseen. Metsätalous on vaikuttanut siihen, että lahopuun määrä on menneinä vuosikymmeninä vähentynyt huomattavasti. Metsätaloukset ovat kuitenkin viimeisten vuosikymmenten aikana kehittyneet huomattavasti paremmin luontoarvot huomioon ottaviksi, ja lahopuun säästämiseen ja tuottamiseen kiinnitetään erityistä huomiota.

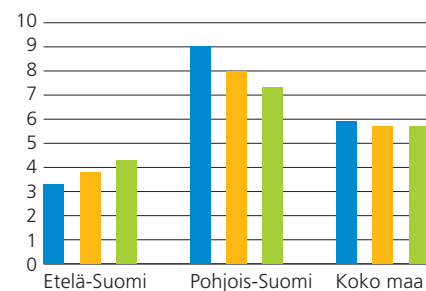
Metsäteollisuus edistää aktiivisesti ja omaehtoisesti metsien ekologisesti kestävää käyttöä. Nyt kotimaisen puun käytön kasvassa metsäteollisuuden uusien investointien

ja hallituksen biotaloustavoitteiden myötä on erityisen tärkeää kehittää edelleen toimintaa ympäristöarvot paremmin huomioon ottavaksi.

Uhanalaisten lajien elinolosuhteita talousmetsissä voidaan turvata luonnonhoitokeinoilla. Näistä keskeisimpiä ovat arvokkaiden elinympäristöjen turvaaminen, säästöpuiden jättäminen, kuolleen puun säilyttäminen, sekapuustoisuuden ylläpitäminen ja vesistöjen suojavyöhykkeiden jättäminen.

Metsäteollisuus käynnisti vuonna 2016 alan yhteisen metsäympäristöohjelman vuosille 2016–2020. Ohjelman tavoitteena on parantaa metsäteollisuuden toimintaa metsäympäristöasioissa sekä lisätä aktiivista ja avointa viestintää. Ohjelma koostuu useista tutkimus- ja kehityshankkeista, joita toteutetaan yhdessä yhteistyökumppaneiden ja sidosryhmien kanssa. Ohjelman puitteissa selvitetään muun muassa erilaisten metsänkäsittelymenetelmien vaikutusta metsäluontoon sekä turve- että kivennäismailla. Lisäksi parannetaan metsänomistajien ja alan toimi-

KUOLLEEN PUUSTON KESKITILAVUUS
METSÄMAALLA, M³/HA



■ VMI 10 2004–2008
■ VMI 11 2009–2013
■ VMI 12 2014–2016

VMI= Valtakunnallinen metsäinventointi

joiden tietämystä lahopuun merkityksestä metsäluonnon monimuotoisuudelle sekä kehitetään täydentäviä vaihtoehtoja metsien suojelun tukimalleille.

Metsäteollisuus tukee vapaaehtoisen Etelä-Suomen metsien monimuotoisuusohjelma METSO:n tavoitteita. METSO:n avulla pyritään suojelemaan lähes 100 000 hehtaaria arvokkaita metsäkohteita ja tehdään määräaikaista suojelusopimuksia sekä luonnonhoitohank-

keita yli 80 000 hehtaarilla. Metsäteollisuus on yhdessä muiden metsä- ja ympäristöalan toimijoiden kanssa vedonnut METSO:n rahoituksen lisäämiseksi, ja ohjelmalle onkin osoitettu lisärahoitusta.

Metsäteollisuus osallistuu lisäksi maa- ja metsätalousministeriön Monimetsä-hankkeeseen (2016–2018), jolla jalkautetaan talousmetsien luonnonhoitokeinoja aiempaa paremmin osaksi arkimetsänhoitoa.

CASE UPM: Paahdeympäristöjen hoito edistää monimuotoisuutta

UPM on mukana laajassa Metsähallituksen Luontopalveluiden koordinoimassa Paahde-LIFE-hankkeessa, jossa Natura-alueiden ennallistamispoltoilla jäljitellään luontaisia metsäpaloja. Yksi UPM:n neljästä kohdealueesta on Heinolassa sijaitseva paahdeharju, jossa sulkeutuneen puuston poistoilla ja rinteiden poltoilla palautetaan alueella paahderinteiden lajistoa. Poltot hyödyttävät myös uhanlaisia, paloista riippuvaisia lajeja. Hanke on jatkumo UPM:n muille paahderinteiden ennallistamiseen tähtäville hankkeille, joita on tehty jo 1990-luvun lopulta lähtien.

CASE Metsä Group: Tekopötkelöillä lisää lahoppuuta metsiin

Tekopötkelöiden teko on helppo ja edullinen tapa tuottaa metsiin monimuotoisuuden kannalta tärkeää lahoppuuta sekä pesäpuita kolopesijöille. Metsä Group on aloittanut syksyllä 2016 käytännön, jossa kaikissa harvennus- ja uudistushakkuissa tehdään kaksi tekopötkelöä hehtaaria kohden metsänomistajan antaessa siihen suostumuksensa. Jo 70 % metsänomistajista on halunnut, että tekopötkelöitä tehdään metsien monimuotoisuutta lisäämään. Tämä tarkoittaa sitä, että jo muutamassa vuodessa tulevia laho- ja kolopuita syntyy näiden metsänomistajien metsiin satoja tuhansia kappaleita. Uutta on se, että tekopötkelöitä tehdään myös kasvatushakkuuiden yhteydessä, mikä lisää lahoppuun määrää nuorissa ja varttu-neissa kasvatusmetsissä, joissa lahoppuuta on nykyisellään vähiten.

CASE Stora Enso:

MetsäPolku-palvelu tarjoaa vaihtoehtoisia mahdollisuuksia metsänhoitoon

Stora Enso otti käyttöön metsänomistajille suunnatun MetsäPolku-palvelun vuonna 2015. Palvelu tarjoaa vaihtoehtoja metsänomistajalle, joka haluaa yhdistää luontoarvot, virkistyskäytön ja maisemanhoidon sekä metsästä saatavan taloudellisen tuoton. Kumppanuussopimus Suomen WWF:n kanssa antaa metsänomistajalle lisätukea erilaisten MetsäPolku-palvelun vaihtoehtojen valinnassa.





Sitoumus 6

”Suomalaisten metsäteollisuusyritysten puunkäyttö ei johda sademetsien vähenemiseen eikä maankäyttö kilpaile ruoantuotannon kanssa.”

Puun kestävä käyttö on yksi ratkaisu maapallon suuriin ympäristökysymyksiin. Suomalaiset metsäteollisuusyritykset käyttävät kestävästä lähteistä hankittua raaka-ainetta. Alan yritykset noudattavat samoja metsäsertifiointin kriteereitä maailmanlaajuisesti.

Metsätaloudelle tärkeät maankäyttökysymykset ratkaistaan vastuullisten toimintaperiaatteiden mukaisesti. Metsäteollisuusyrityksistä muun muassa UPM, Stora Enso ja Metsä Group osallistuvat aktiivisesti globaaleihin kestäväen kehityksen hankkeisiin.





CASE UPM: Monimuotoisuusohjelma ohjaa kestäväan metsien käyttöön

UPM ottaa luonnon monimuotoisuuden kattavasti huomioon metsätalouden toimenpiteissään. Yhtiö on kartoittanut omien metsiensä arvokkaat kohteet, jotka kaikki on suojeltu. Metsien käsittelyssä UPM säilyttää ja parantaa metsäluonnon tilaa siten, että metsien lajisto säilyy ja muuttuu elinvoimaisemmaksi. UPM:n kaikki omat metsät on sertifioitu (FSC/PEFC) ja yhtiön tavoitteena on vuoteen 2030 mennessä käyttää tuotteissaan ainoastaan sertifioitua kuitua. Tätä tavoitetta edistetään mm. UPM:n ja FSC:n touku-kuussa 2017 solmimalla strategisella kumppanuussopimuksella, jonka tavoitteena on edistää FSC:n markkina-asemaa metsänomistajia palvelevin keinoin sekä lisätä FSC-sertifioitun puun tarjontaa.

CASE Stora Enso: Yhteisyritys Veracel tukee paikallisia viljelijöitä

Stora Enson ja Fibrian yhteisyritys Veracel jatkoi vuonna 2016 pitkäaikaista työtään paikallisen ruoantuotannon tukemiseksi. Veracel tukee paikallisia perheviljelijöitä tarjoamalla heille maita viljeltäväksi sekä antamalla koulutusta ja teknistä tukea maanviljelyyn. Agrovida-maatalousohjelma tukee paikallisia viljelijöitä ruoantuotannossa paikalliselle yhteisölle sekä myymällä ylijäävää tuotantoa paikallisilla markkinoilla. Vuoden 2016 loppuun mennessä Agrovida-aloitteeseen osallistui 150 viljelijää, jotka viljelivät 208 hehtaaria maata. Roça do Povo -projekti taas tukee paikallisia perheitä, jotka viljelevät viljelyskasveja kuten maniokkia. Vuonna 2016 ohjelma tuki 79 viljelijää, jotka viljelivät 80 hehtaaria maata.

CASE Stora Enso:

Montes del Platan yhteistyöhankkeista hyötyä ja tukea paikallisille asukkaille

Stora Enso omistaa 50 % Montes del Platan sellutehtaasta Uruguayssa. Alianzas on Montes del Platan paikallisyhteisöohjelma, joka tarjoaa lisätuloja paikallisille maanviljelijöille antaen heille mahdollisuuden vuokrata osaa maistaan puun kasvatukseen. Vuoden 2016 loppuun mennessä 350 viljelijää oli liittynyt ohjelmaan. Heidän maa-alansa kattoivat yhteensä 54 939 hehtaaria, joista 43 857 hehtaarille on istutettu eukalyptuspuita. Montes del Platan omistamia maita hyödynnetään lisäksi hunajantuotannossa ja lehmien laidunmaina. Vuoden 2016 loppuun mennessä 170 maanviljelijää hyötyi yhteistyöstä. Noin 60 000 lehmää laidunsi tehtaan mailla ja 31 hunajantuottajaa piti mailla 4900 mehiläispesää. Montes del Plata ylläpitää myös Fray Bentosissa Bioparque M'Bopicuá -luontokeskusta, johon kuuluu vierailukeskus sekä 150 hehtaaria maata, jolla suojellaan uhanalaisia lajeja.

Ympäristö

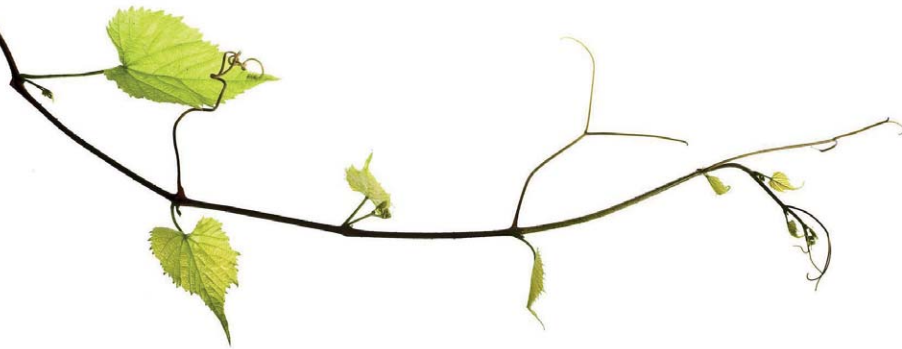
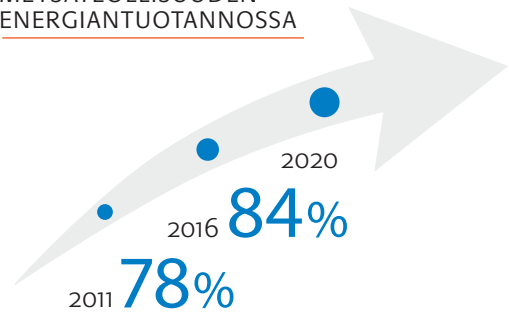
YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN HALLINTA SEKÄ ENERGIA- JA MATERIAALITEHOKKUUS



Sitoumus 7

”Lisäämme ilmastomyönteisen uusiutuvan energiantuotannon osuutta ja olemme jatkossakin Suomen merkittävin uusiutuvan energian tuottaja. Sitoudumme energiatehokkuuden jatkuvaan parantamiseen ja edesautamme Suomelle asetettujen velvoitteiden saavuttamista.”

UUSIUTUVAN ENERGIAN OSUUS METSÄTEOLLISUUDEN ENERGIANTUOTANNOSSA



Kaksi kolmasosaa Suomen uusiutuvasta energiasta on metsäteollisuussidonnaista ja ala on ylivoimaisesti maan suurin bioenergian tuottaja. Metsäteollisuuden prosesseissa syntyvä bioenergia (muun muassa puun kuori ja mustalipeä) on Suomen uusiutuvan energian perusta. Metsäenergia on puhdasta lähienergiaa, sillä sen alkuperä on tunnettu ja se on peräisin Suomesta. Vuonna 2016 uusiutuvan energian osuus

metsäteollisuuden energiantuotannossa oli 84 prosenttia, joka on 6 prosenttiyksikköä enemmän kuin vuonna 2011.

Metsäteollisuus ry hallinnoi puutuoteteollisuuden ja energiavaltaisen metsäteollisuuden toimenpideohjelmia 2017 alkaneella energiatehokkuussopimuskaudella. Sopimuskaudella 2008–2016 metsäteollisuusyrietykset olivat kattavasti sopimuksen piirissä.



CASE Stora Enso:

Ligniinin hyödyntäminen energiaksi laskee merkittävästi hiilidioksidipäästöjä

Stora Enson Sunilan tehtaalla on otettu käyttöön LignoBoost™-prosessi, jonka avulla voidaan erottaa välimustalipeästä ligniini saostamalla. Ligniini kuivataan kiertokaasukuivaimessa yli 90-prosentin kuiva-aineeseen. Sitä myydään asiakkaille korvaamaan fossiilipohjaisia tuotteita ja käytetään myös tehtaan omassa prosessissa polttoaineena. Omasta tuotannosta erotetun ligniinin polttamisella meesauunissa on voitu vähentää fossiilisen maakaasun käyttöä ja sen myötä fossiilisten hiilidioksidipäästöjen määrää merkittävästi.

CASE Versowood:

Sahatavaran kuivaamisen energiatehokkuuteen panostettu useilla keinoilla

Versowood on tehnyt viime vuosina merkittäviä toimenpiteitä energian säästämiseksi. Sahatavaran kuivaus on suurin energiaa kuluttava tuotantoprosessi sahoilla ja erityisesti sen tehostamiseen on panostettu vuosina 2014 – 2015. Kuivausta on tehostettu uusimalla ja lisäämällä lämmöntalteenottoja, ilmapuhaltimia, lämpöpattereita ja ohjausautomaattia. Yksistään näillä säätötoimenpiteillä yhtiön sahat ovat säästäneet energiaa n. 700 sähkölämmitteisen omakotitalon verran. Näiden lisäksi on tehty myös muita pienempiä energiatehokkuustoimenpiteitä, kuten lisätty ilmaverhoja isoihin oviaukkoihin.

CASE: Metsäteollisuusyritykset kattavasti mukana energiatehokkuussopimuksissa

Vapaaehtoiset energiatehokkuussopimukset ovat valtion ja toimialojen yhdessä valitsema tapa edistää energiatehokkuutta Suomessa. Energiatehokkuutta mittaavan Motivan tilastojen mukaan metsäteollisuuden tehostamistoimenpiteet säästävät vuositasolla noin 4,3 terawattituntia energiaa eli yli puolet koko energiavaltaisen teollisuuden osuudesta. Metsäteollisuusyrityksistä Metsä Group ja SCA Tissue Finland palkittiin energiatehokkuustoimenpiteistään loppuneen kauden jälkeen. Metsäteollisuuden hyvän kehityksen arvioidaan jatkuvan uudella sopimuskaudella.

Sitoumus 8

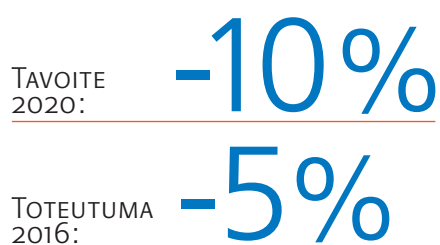
”Jatkamme omaehtoisesti ja paikallisiin olosuhteisiin perustuen veden käytön tehokkuuden parantamista sekä vesistökuormituksen systemaattista vähentämistä. Tavoitteenamme on vähentää tuotantolaitosten kemiallista hapenkulutusta (COD) 10 prosenttia tuotantotonna kohti vuoteen 2020 mennessä^{*)}. Lisäksi sitoudumme omalta osaltamme vähentämään metsätalouden vesistöön kohdistuvaa kiinto-aines- ja ravinnekuormitusta.”

^{*)} Vertailuvuosi 2011



Metsäteollisuus on panostanut viime vuosina vahvasti ympäristönsuojeluun. Ihmisen aiheuttamista vesistöön kohdistuvasta fosfori- ja typpipäästöistä noin 3–4 prosenttia on peräisin massa- ja paperiteollisuudesta. Vuonna 2016 ympäristöinvestointien taloudellinen panostus kasvoi yli 15 prosenttia edelliseen vuoteen nähden. Tulokset näkyvät esimerkiksi vähentyneenä jäteveden määränä sekä vesistöön kohdistuvan kiintoainekuormituksen ja fosforipäästön vähentymisenä. Myös kemiallinen hapenkulutus on jatkanut laskuaan vuoteen 2011 verrattuna.

COD* -PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMINEN



^{*)} Kemiallinen hapenkulutus

Metsätalouden osuuden ihmisen aiheuttamasta ravinnekuormituksesta arvioidaan fosforin osalta olevan hieman alle 8 ja typen osalta noin 5 prosenttia. Metsätalouden vesistövaikutuksia voidaan vähentää muun muassa vesistöjen suojakaistoilla ja metsätaloustoimenpiteiden hyvällä suunnittelulla. Osana metsäteollisuuden metsäympäristöohjelmaa Metsäteollisuus ry rahoittaa osittain vuosina 2017–2018 Luonnonvarakeskuksen laajaa tutkimushanketta, jossa kehitetään turvemaiden metsänkäsittelymenetelmiä. Tutkimushankkeen tulokset muun muassa tuovat lisätietoa erilaisten metsänkäsittelymenetelmien vaikutuksista vesistöihin ja auttavat jatkossa valitsemaan aiempaa vesistöystävällisempiä menetelmiä turvemaiden metsänkäsittelyyn.



CASE Metsä Group:

Äänekoskella Metsä Fibre hyödyntää tehokkaasti kartonkitehtaan prosessivettä

Metsä Boardin Äänekosken kartonkitehtaan prosessivettä hyödynnetään Äänekosken tehdasintegraatin puun kuorimolla. Prosessivesi ohjataan kiintoaineen erotuksen jälkeen kuorimon sulatus- ja lämmitysvesijärjestelmään ja käytetään hyödyksi puun kuorinnassa. Vuonna 2016 prosessiveden käyttöä kuorimolla on voitu lisätä tehokkaamman kiintoaineerotuksen myötä. Samalla on vähennetty kartonkitehtaalla syntyvää jäteveden määrää sekä vesistöön päätyvää COD-kuormitusta 30 % edellisvuosiin verrattuna.

CASE Stora Enso:

Heinolan Flutingtehtaalla käsitellään ja kierrätetään jätevedet tehokkaasti

Stora Enson Heinolan Flutingtehtaalla otettiin käyttöön anaerobinen jätevedenkäsittelyprosessi vuonna 2016. Anaerobiprosessissa osa jäteveden COD-kuormasta saadaan muutettua biokaasuksi. Anaerobisen jätevedenkäsittelyn avulla on voitu tehostaa jätevedenkäsittelyä, vähentää vesistöön johdettavaa COD-kuormaa sekä pH:n säätöön ja saostukseen käytettyjen kemikaalien määrää.

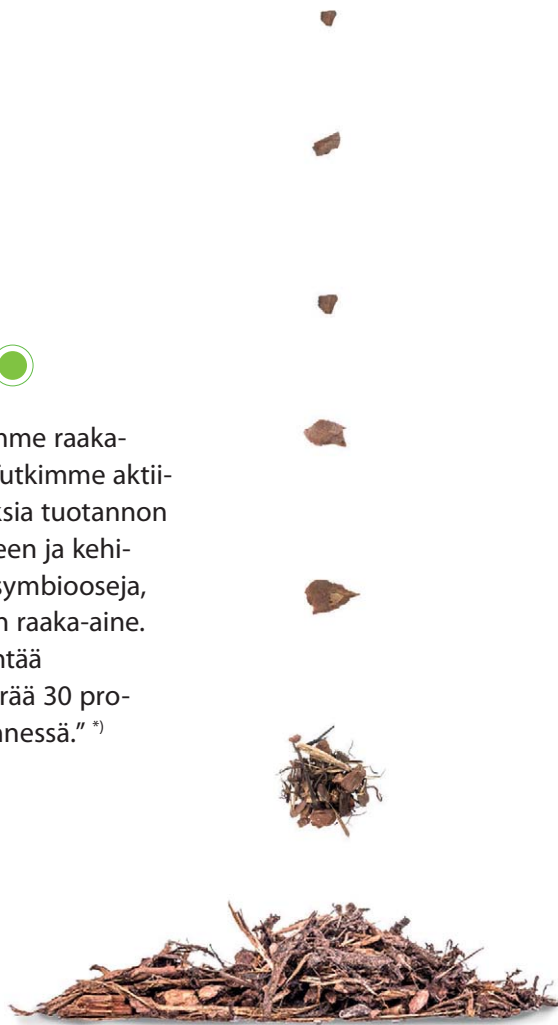
CASE Vapo: Vapo Clean Waters Oy toteutti metsätalouden vesiensuojelua

Vapon vastuullisuudesta syntynyt Clean Waters -liiketoiminta tarjoaa turvetuotannosta lähtöisin olevaa vesienkäsittelyosaamista kaikille maankäyttömuodoille ja toimijoille, jotka tahtovat vähentää vesistökuormitustaan. Vuonna 2016 Vapo Clean Watersilla oli toteutuksessa kahdeksan metsätalouteen liittyvää vesiensuojeluhanketta ympäri Suomea. Näissä hankkeissa suunniteltiin ja toteutettiin vesiensuojelurakenteita tai uomien ennallistamista, joiden tavoitteena oli vähentää metsätalouden vesistöön kohdistuvaa kiintoaines- ja ravinnekuormitusta, vähentää uomaeroosiota tai parantaa taimenten ja muiden vesieläiden olosuhteita.

Sitoumus 9

”Käytämme tuotannossamme raaka-aineet tarkasti hyödyksi. Tutkimme aktiivisesti uusia mahdollisuuksia tuotannon sivuvirtojen hyödyntämiseen ja kehitämme edelleen teollisia symbiooseja, joissa yhden jäte on toisen raaka-aine. Tavoitteenamme on vähentää kaatopaikkajätteen määrää 30 prosenttia vuoteen 2020 mennessä.” *)

*) Vertailuvuosi 2011



Materiaalitehokkuus ja raaka-aineiden kokonaisvaltainen hyödyntäminen ovat metsäteollisuudessa arkipäivää. Puun kaikki osat hyödynnetään tarkasti ja niistä tehdään mahdollisimman korkean jalostusasteen tuotteita. Tuotteet voidaan kierrättää useaan kertaan ja lopuksi vielä hyödyntää bioenergiانا. Myös tuotannon sivuvirrat käytetään tehokkaasti yhteistyökumppaneiden kanssa muodostetuissa teollisissa symbiooseissa. Kehitys on ollut huimaa, jo nyt 95 % syntyvistä sivuvirroista hyödynnetään joko materiaalina tai uusiutuvan energian tuotannossa. Kasvavana käyttökohteena nähdään tulevaisuudessa metsäteollisuuden sivuvirtojen jalostaminen lannoitekäyttöön.

KAATOPAIKKAJÄTTEEN VÄHENTÄMINEN

TAVOITE
2020:

-30%

TOTEUTUMA
2016:

-52%



CASE UPM: Zero Solid Waste to Landfill -hankkeen tavoitteena on löytää hyötykäyttökohteet prosessijätteille

UPM käynnisti vuonna 2016 Zero Solid Waste to Landfill -hankkeen Suomen tehtaillaan. Globaalisti hankkeen tavoitteena on löytää hyötykäyttöä kaikille teollisessa tuotannossa ja mekaanisessa puunjalostuksessa syntyville sivuvirroille vuoteen 2030 mennessä. UPM Kymin tehtaan sivuvirtoja on kahden viime vuoden aikana käytetty monipuolisesti lannoite- ja maarakennuskäytössä. Tehtaan energiantuotannossa syntyviä tuhkia on käytetty metsälannoitukseen sekä muiden sivuvirtojen kanssa teknisissä erikoisrakenteissa kaatopaikan sulkemisessa. Puun kuorinnassa syntyvää kuori- ja puujätettä on käytetty viherrakentamiseen tarkoitettujen kasvualustojen raaka-aineena. Sellutehtaan kemikaalikerrossa syntyviä ylijäämäkalkkeja on käytetty niin ikään lannoitteina. UPM:n Jokilaakson tehtailla on jo päästy tavoitteeseen. Siellä prosesseja on kehitetty niin, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän ja syntyville jakeille on löydetty hyötykäyttöä ensisijaisesti kierrätyksen kautta. Energiana hyödynnetään ne jakeet, joita tehdas tai muut toimijat eivät voi käyttää materiaalina.

CASE Metsä Group: Metsä Fibren sivuvirrat käytetään raaka-aineena

Kaikki Metsä Fibren sellutehtailla syntyvät sivutuotekalkit, hiekkaiset kuoret ja lajittamon kuitujakeet on vuonna 2016 käytetty raaka-aineena omassa tuotannossa tai teollisissa symbiooseissa. Kalkkipitoiset sivuvirrat palautetaan ensisijaisesti tuotantoprosessiin, kun taas tehtailta ulos toimitettavat jakeet käytetään muun muassa maanparannuskalkkina ja neutralointikemikaalina. Kuoripitoiset jakeet käytetään maanparannuskompostien ja lannoitotuotteiden valmistuksen raaka-aineena yhteistyökumppaneiden toimesta.

CASE Sappi Europe Kirkniemi:

Tehtaan sivuvirrat käytetään hyödyksi ja ohjataan jatkojalostukseen

Sappi Europe Kirkniemen tehdas on panostanut pitkäjänteisellä työllä loppusijoitettavan jätteen minimoimiseen. Vain alle 0,5 % syntyvistä jätteistä sijoitetaan kaatopaikalle. Lähes kaikki tehtaan sivuvirrat ohjataan hyödynnettäväksi tai jatkojalostettavaksi. Uutena käyttökohteena on vuonna 2016 tullut hiekkaisen kuoren käyttö kompostoinnin tukiaineena. Kompostoitu hiekkainen kuori toimii hyvänä kasvualustana uudelle kasvulle ja sitä käytetään suljetun kaatopaikan maisemoinnissa.

CASE Kekkilä: Sellutuotannon sivuvirroista syntyy kasvualustoja

Selluntuotannon sivutuotevirtana syntyviä jakeita, kuten hiekkapitoista puunkuorta, jalostetaan elinvoimaiseksi kasvualustaksi uudelle kasvulle. Tavoitteena on kehittää metsäteollisuuden sivutuotteista uudentyyppisiä tuotteita, joissa yhdistyvät kestävä kehitys ja Kekkilän korkeat laatustandardit. Tuotteissa toteutuu luonnon kiertokulku, ja metsäteollisuuden sivutuotevirrat saadaan todelliseen hyötykäyttöön.

Sitoumus 10

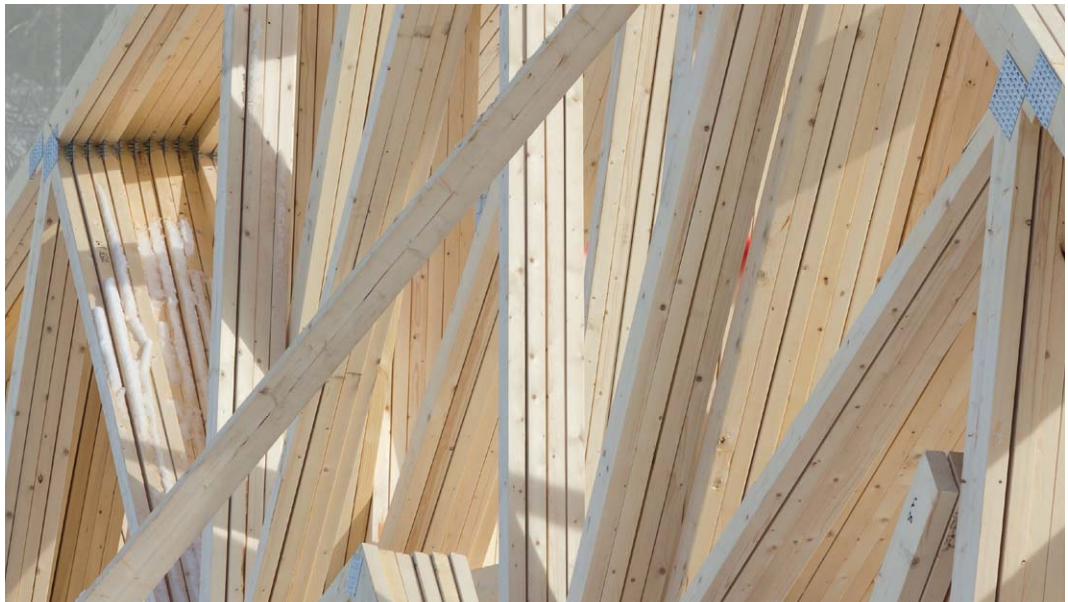
”Pienennämme tuotteidemme elinkaaren aikaisia ympäristövaikutuksia. Puutuotteollisuudessa pidennämme ilmasto- myönteisten tuotteidemme elinkaarta sekä kehitämme tuotteidemme kierrätettävyyttä. Edistämme paperin ja kartongin kierrätystä kaikilla markkinoilla.”



Rakennuksiin ja puutuotteisiin käytetty puu toimii pitkäaikaisena hiilivarastona. Hiili pysyy varastoituneena puutuotteisiin niiden koko elinkaaren, johon kuuluu käyttö, uudelleenkäyttö ja kierrätys. Mitä pidempi puutuotteiden käyttöikä on, sitä suurempi hyöty niistä on ympäristölle.

Puukuitu on ensiluokkainen materiaali myös kuitupakkauksiin. Jatkuvan tuotekehityksen ansioista kuitupakkaukselle löydetään jatku-

vasti uusia käyttökohteita, joiden avulla myös yhteistyökumppanit voivat vähentää oman toimintansa ympäristövaikutuksia. Kuitupakkauksille on Suomessa myös hyvät kierrätysmahdollisuudet, yli 90 % kuitupakkauksista kierrätetään kotimaan metsäteollisuuslaitoksissa. Puukuitua voidaan kierrättää 4–6 kertaa. Sen jälkeen kuitu voidaan kuitenkin käyttää uusiutuvan energian tuotannossa fossiilisen polttoaineen korvaajana.





CASE DS Smith: Tuoreboxi-konsepti korvaa esimerkiksi styroksilaatikot

DS Smithin suunnittelema ja valmistama innovatiivinen kuitupohjainen pakkauskonsepti Tuoreboxi sai kunniamaininnan Uusi puu 2017 -kilpailussa, jossa etsittiin puupohjaista materiaalia tai puun ainesosia hyödyntäviä ratkaisuja, jotka vastaavat suurten globaalien ilmiöiden asettamiin haasteisiin. Muunneltavana ratkaisuna Tuoreboxi soveltuu monenlaisille pakattaville tuotteille, kuten tuoreelle kalalle, lihalle, marjoille ja pakasteille. Kierrätettävää kuitumateriaalia oleva ja kosteutta kestävä pakkaus on ekologinen ratkaisu, jolla voidaan korvata esimerkiksi styroksilaatikoita. Tuoreboxi toimitetaan DS Smithiltä lavalla litteinä aihioina ja kootaan valmiiksi asiakkaalla vasta pakkausvaiheessa. Litteänä toimitettavat aihiot vievät kuljetuksessa vähemmän tilaa, mikä säästää kustannusten lisäksi myös ympäristöä.

CASE: Uusia puurakennuksia ympäri Suomea

Puuta kannattaa käyttää rakentamisessa muun muassa luonnonvarojen riittävyden ja ilmastonmuutoksen näkökulmasta. Puusta valmistetut rakennukset ja rakenteet toimivat hiilivarastoina. Kerrostalorakentamisessa puun käyttö on esivalmistuksen ansiosta sekä resurssitehokasta että rakennuksen valmistumisaikaa merkittävästi nopeuttava. Viime vuosina on Suomessa toteutettu merkittäviä puurakennushankkeita. Puukerrostalo Jyväskylän Puukuokka sai vuonna 2015 Arkkitehtuurin Finlandia -palkinnon sekä Puupalkinnon. Stora Enso toimitti puumoduulit kohteeseen. Puurakenteinen, nelostien varrella sijaitseva Niemenharjun matkailukeskus valmistui vuonna 2016. Kohteessa käytettiin Stora Enson ja Versowoodin puuosia. Puurakenteinen, kevyt ja vähäeleinen Tervassilta yhdistää Tampereen Isokuusen puukaupungin keskiset ja läntiset osat. Kannen liimapuupalkit ovat Versowoodin toimittamia. Siltakohteissa puun käyttö on kustannuksiltaan edullista ja materiaalivalintojen kautta kestävä.

CASE Paperinkeräys:

Kertakäyttöisestä kuormalavasta vuokralavaan siirtyminen säästää ympäristöä

Paperinkeräys vuokraa useita erilaisia kuormalavoja elintarviketeollisuuden moninaisiin tarpeisiin. Esimerkkinä ympäristövastuullisesta työstä on markkinoiden johtava Encore Kuormalavapalvelu, jonka tarjoamalla kierrätettävällä kananmunalavalla on onnistuttu vähentämään puujätettä vuosittain jopa 3000 tonnia. Säästö syntyi, kun Encore Kuormalavapalvelun asiakkaat, kananmunantuottajat siirtyivät kertakäyttöisistä kuormalavoista Encoren vuokrattaviin lavoihin. Kertalava on aina aiemmin hyödynnetty käytön jälkeen energiaksi. Nyt kananmunia kauppoihin kuljettavat ja nimenomaan kananmunien kuljetuksiin tehdyt vuokralavat kiertävät tarkastuksen jälkeen takaisin pakkaajille uudelleen käytettäväksi. Yhtä lavaa voidaan käyttää useita kymmeniä kertoja, jopa yli 10 vuotta. Encore Kuormalavapalvelu vähentää syntyvän puupakkausjätteen määrää.



METSÄTEOLLISUUS RY
SNELLMANINKATU 13
00170 HELSINKI

PL 336, 00171 HELSINKI
PUHELIN (09) 132 61

WWW.METSATEOLLISUUS.FI
TWITTER: @METSATEOLLISUUS
ETUNIMI.SUKUNIMI@FORESTINDUSTRIES.FI