



Vastuullisuusraportti 2021

Sisältö

Esipuhe	4
A True Story	6
Kestävän kehityksen tavoitteet (SDGs)	8
Sertifioitu pohjoismainen raaka-aine	10
Raaka-aineemme tarina	13
Vastuullinen tuotanto	14
Kiertotalouteen perustuvaa arvonluontia	18
Maailmanluokan vastuullinen yritys	20
Työkulttuuri	23
Turvallisuus etusijalla	24
Pitkäikäisten tuotteiden korkea ja tasainen laatu	26
Tukea vastuulliselle arkkitehtuurille ja rakentamiselle	29
ESG-mittarit	30



Vastuullisuus liiketoimintamme ytimessä

Haluamme luoda uudelleen yhteyden luonnon ja kaupunkiympäristössä elävän ihmisen välille. Haluamme olla vastuullisen puunkäytön edelläkävijä. Tämä on tositarina vastuullisuudestamme.



Esipuhe

Lunawood aloitti tuotantonsa vuonna 2001, joten vietimme viime vuonna yrityksemme 20. juhlavuotta. Järjestimme kotimaisille ja kansainvälisille sidosryhmillemme useita onnistuneita webinaareja sekä lajissaan ensimmäisen kansainvälisen vastuullisen arkkitehtuurin webinaarin. Esittelimme vuoden aikana kasvutarinamme 20 sanan avulla, jotka parhaiten kuvaavat yritystämme ja matkaamme maailman johtavaksi dekoratiivisille pinnoille tarkoitettujen, vastuullisten tuotteiden valmistajaksi.

Vuonna 2021 julkaisimme ensimmäisen vastuullisuusraporttimme ja palkkasimme oman Vastuullisuuspäällikkömme. Tärkein tehtävä oli sisällyttää vastuullisuus osaksi yritysstrategiaamme, sillä haluamme sen vaikuttavan arvoketjumme jokaiseen osaan. Liityimme viime vuoden aikana YK:n Global Compact aloitteeseen, joka on maailman suurin yritys vastuuta edistävä aloite. Lisäksi liityimme myös Pohjoismaiden suurimpaan yritys vastuuverkostoon FIBS:iin sekä rakennusalan US Green Building Council verkostoon. Meille on tärkeää verkostoitua muiden vastuullisuuteen panostavien yritysten kanssa ja yhdessä kehittyä vastuullisuuden eri osa-alueilla.

Vuoden 2021 strategiatyön yhteydessä päivitimme Lunawoodin arvot osallistamalla henkilöstön ”arvopeliin”. Päivitettyjen arvojemme mukaan saavutamme tuloksia yhdessä olemalla vastuullisia ja rohkeita uudistajia. Käynnistimme koko henkilöstölle tarkoitetun Johdanto vastuullisuuteen koulutuksen, sillä haluamme painottaa vastuullisuuden ja yritys vastuun merkitystä läpi organisaation. Koulutuksen ansiosta kaikki tietävät, mitä näillä käsitteillä tarkoitetaan jokapäiväisessä toiminnassamme. Koulutustilaisuuksien jälkeen julkaisimme Lunawoodin sisäiset eettiset toimintaohjeet, joiden noudattamiseen olemme kaikki sitoutuneet.

Toinen strateginen painopistealue on turvallisuuden hallinta. Me Lunawoodilla tiedostamme, että työturvallisuudessa on kyse asenteesta. Vuonna 2021 painopisteenä oli aktiivinen ilmoittaminen vaaroista ja niihin liittyvien parannusten tekeminen. Panostimme tähän tärkeään asiaan investoimalla siihen sekä rahaa että henkilöresursseja. Tehtaiden turvallisuuden lisäksi kiinnitämme huomioita myös toimistojen ja työmatkojen turvallisuuteen.

Meistä on tulossa todellinen maailmanluokan vastuullisuusyritys, joka on valmis jatkamaan uusien suunnitelmiansa toteuttamista entistä vastuullisemman tulevaisuuden saavuttamiseksi.

Arto Halonen, Lunawoodin toimitusjohtaja

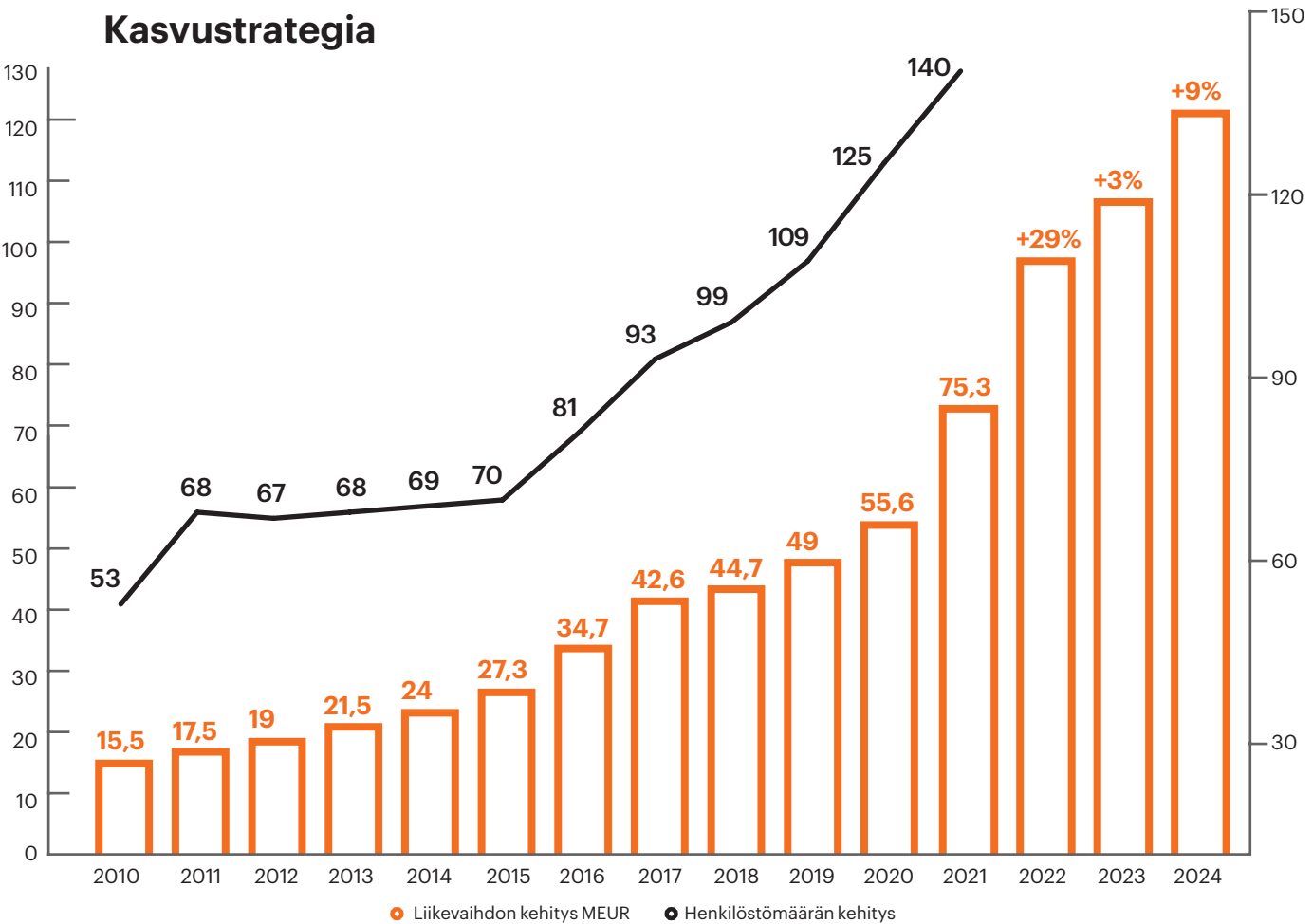


LUNAWOOD

Liikevaihto 2021: 75 M€
Henkilöstö: 140
Tuotantokapasiteetti: 172 000 m³
Viennin osuus: 95%
Toimitukset yli 60 maahan



Kasvustrategia



ARVOMME

Tuloksia yhdessä
Rohkea uudistaja
Vastuullinen edelläkävijä

A True Story

Vastuullisuus on Lunawoodin yritysstrategiamme ytimessä. Vuoden 2021 aikana integroimme vastuullisuuden vahvasti kaikkiin toimintamme osa-alueisiin. Korostimme myös sitä, miten aiomme toimia vastuullisesti arvoketjumme kaikissa vaiheissa. Uskomme, että yhdessä koko arvoketjumme kanssa pystymme luomaan paremman elinympäristön meille kaikille.

Lunawoodille on tärkeää toimia vastuullisesti ja läpinäkyvästi. Tuotteidemme raaka-aineet kasvavat kestävästi hoidetuissa ja sertifioiduissa metsissä, joista ne tuodaan jalostettaviksi Lunawoodin tehtaissa. ThermoWood®-lämpöpuuprosessimme on riippumattoman kolmannen osapuolen tarkastama. Voimme olla ylpeitä hyvin toimivasta, jatkuvasti valvotusta tuotantoprosessistamme. Sen ansiosta pystymme tuottamaan vastuullisia, ympäristöystävällisiä ja aina yhtä laadukkaita Lunawood-lämpöpuutuotteita.

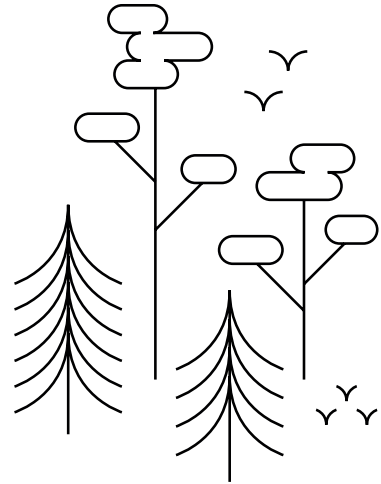
Tuotteitamme viedään eri puolille maailmaa, ja niistä on iloa käyttäjille vuosikymmeniksi. Ne toimivat hiilinieluina ja sitovat viisi kertaa enemmän hiiltä kuin niiden tuotannossa syntyy. Ammattitaitoinen ja työstään innostunut Lunawood-tiimimme työskentelee päivittäin arvojemme mukaisesti ja saa yhdessä aikaan tuloksia toimitusketjun kaikissa vaiheissa. Etsimme jatkuvasti uusia kehitysalueita ja investoimme kestäväan kasvuun.

Panostamme jatkossakin vastuullisuuden kehittämiseen ja työskentelyyn elinympäristömme hyväksi yhdessä luotettavien ja pitkäaikaisten kumppaniemme kanssa. Haluamme kehittää ja vaihtaa ideoita muiden yritysten kanssa, joten olemme mukana esimerkiksi maailman suurimmassa yritys-vastuuta edistävässä aloitteessa, UN Global Compactissa.

Vastuullisuus on tarinamme ytimessä, ja se tarina on totta.

Luonnon ja ihmisten uudelleenyhdistäminen kaupunkiympäristössä

Sertifioitu pohjoismainen
raaka-aine



Sitoutuneet partnerit

Vastuullinen
tuotanto

Me Lunawoodilla

Turvallisuus-kulttuuri

Tasa-arvoinen työpaikka

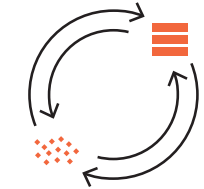
Arvot

Vastuullinen edelläkävijä

Tuloksia yhdessä

Rohkea uudistaja

 Maailmanluokan
vastuullisuusyritys



Tuotekehityksestä uutta liiketoimintaa



Paikalliset kumppanit globaalisti



Rakennus-päätöksentekijät

Korkea- ja tasa-
laatuiset tuotteet



Sitoutuneet partnerit

Vastuullisuus

Luonnon arvostuksen kasvu

Globaalit megatrendit

Elintaso

Kaupungistuminen

Kestävän kehityksen tavoitteet (SDGs)

YK:n kestävän kehityksen Agenda 2030 toimintaohjelma tarjoaa yhteisen mallin, jonka tavoitteena on tuoda rauhaa ja hyvinvointia ihmiskunnalle ja maapallolle nyt ja tulevaisuudessa. YK on asettanut 17 kestävän kehityksen tavoitetta (Sustainable Development Goal, SDG), jotka ovat kiireellisiä toimintakehotuksia kaikille maailman maille. Näiden tavoitteiden saavuttaminen poistaisi köyhyyden ja nälän sekä lopettaisi naisten ja tyttöjen syrjinnän.

Meille on tärkeää tehdä oma osuutemme ja toteuttaa konkreettisia toimia, jotka tähtäävät YK:n kestävän kehityksen tavoitteiden saavuttamiseen. Olemme valinneet Lunawoodin vastuullisuusohjelmaan viisi meille tärkeintä kestävän kehityksen tavoitetta ja haluamme osoittaa, miten voimme kasvaa ja kehittyä yrityksenä niiden avulla. Valitsimme tavoitteet 8, 11, 12, 13 ja 15. Kaikki nämä viisi tavoitetta sopivat hyvin Lunawoodin neljään keskeiseen toiminta-alueeseen. Olemme tarttuneet heti toimeen. Seuraamme ja syvennämme toimiamme koko ajan.

Uskomme, että pystymme luontoon, puumateriaaleihin ja vastuullisuuteen keskittyvän asiantuntemuksemme ansiosta tuottamaan huomattavaa lisäarvoa rakennettuun ympäristöön ydinosaamisalueellamme eli pohjoismaisen puun muuttamisessa Lunawoodin-lämpöpuutuotteiksi.



Vastuullisuusohjelmamme osa-alueet

	Ihmisarvoista työtä ja talouskasvua	Kestävät kaupungit ja yhteisöt	Vastuullista kuluttamista ja tuotantoa	Ilmastotekoja	Maanpäällinen elämä
Kestävän kehityksen tavoite	8	11	12	13	15
Lunawoodin tavoite	Puutuotteiden jalostaminen niiden taloudellisen arvon kasvattamiseksi. Työhön liittyvät oikeudet, turvallinen ja turvattu työympäristö. Tasa-arvo työpaikalla.	Puu ulko- ja sisärakennus-materiaalina sekä rakennusalan tulevaisuus. Tuemme ja edistämme arkkitehtien ja suunnittelijoiden työskentelyä valituilla ydinmarkkinoilla. Lunawood Urban Challenge kilpailu lisää arkkitehtiopiskelijoiden tietoisuutta Lunawoodista.	Vastuullinen tuotanto, mukaan lukien tehokas energian- ja vedenkäyttö sekä jätehuolto. Kierrätettyjen Lunawood-tuotteiden soveltuvuus energiantuotantoon.	Uusiutuvan energian käytön kehittäminen. Vaikuttaminen tuotteiden hiilijalanjälkeen. Tuotteidemme toiminta hiilinieluina.	Kestävä metsänhoito. Materiaalien vastuullinen hankinta ja trooppisen puun korvaaminen. Raaka-ainesaannin varmistaminen vastuullisesti hoidetuista suomalaisista metsistä. FSC-sertifiointi. Pelastetaan pörriäiset -kampanja. Biodiversiteetti-opetusohjelma kouluissa.
Toimet tavoitteen saavuttamiseksi	Tuomme Lunawood Collection -tuotteita esille tehokkailla markkinointitoimilla. Työntekijät ovat sitoutuneita Lunawoodin toiminnan kehittämiseen. Aktiivinen sidosryhmävuoropuhelu.	Seuraamme aktiivisesti uusinta tutkimustietoa. Tuemme ja edistämme arkkitehtien ja suunnittelijoiden työskentelyä valituilla ydinmarkkinoilla. Lunawood Urban Challenge kilpailu lisää arkkitehtiopiskelijoiden tietoisuutta Lunawoodista.	Seuraamme prosessien ympäristövaikutuksia. Panostamme jatkuvaan laadunvalvontaan.	Hiilitiekartan ja elinkaari-laskennan edistäminen. Suunnitelma 100 % uusiutuvan energiaan siirtymiseksi. Päästökompensaatioiden käyttöönotto logistiikassa.	

Sertifioitu pohjoismainen raaka-aine

Raaka-aineena käyttämämme pohjoismaiset männyt ja kuuset kasvavat kestävästi hoidetuissa metsissä. Lunawood hankkii raaka-aineet 100-prosenttisesti PEFC-sertifioiduilta suomalaisilta sahoilta. Prosessissa käytetään vain tukin keskiosaa eli keskeltä sahattua sydänpuuta. Sahat hyödyntävät tukin muut osat myymällä ne muihin käyttötarkoituksiin.

Lunawood-lämpöpuutuotteisiin saadaan parhaat raaka-aineet pohjoismaisista metsistä. Lyhyet kesät pitkine valoisine öineen ja pitkän talven ankarat olosuhteet vaikuttavat puiden kasvuun. Ne tekevät havupuun rakenteesta juuri sopivan patentoitua lämpökäsittelyä varten. Pohjoisen havupuun läpimitta kasvaa hitaasti ja tasaisesti, joten sen rungossa on enemmän vuosirenkaita kuin muissa puulajeissa. Vuosirenkaiden perusteella nähdään kesä- ja kevätpuun osuudet, jotka ovat havupuussa ihanteelliset puun lujuuden kannalta. Lunawood-lämpöpuun valmistukseen kelpaa vain havupuun keskiosa, joka on tukin kestävin osa. Sen kestävyys johtuu hartsi- ja pihkapitoisuudesta, joka lisää puun kestävyyttä lahoa ja tuhohyönteisiä vastaan.

Pohjoismaisten metsien hidas kasvuvauhti edellyttää kestävyys huomioimista metsänhoidossa. Se on oleellinen osa meidän ja 100-prosenttisesti sertifioitujen raaka-ainetoimittajiemme toimintaa. PEFC-sertifiointi takaa meille, että raaka-aineemme tulevat kestävästi hoidetuista metsistä. Huolehtimalla näistä metsistä kestävästi huolehdimme myös luonnon monimuotoisuudesta: luontoon on jätetty lahonneita puita ja puuryhmiä ja luonnollisia elinympäristöjä on suojeltu. Lisäksi vesistöjä ja yleistä luonnon monimuotoisuutta vaalitaan monin tavoin. Metsien monimuotoisuuden turvaaminen on pitkäjänteistä työtä, jonka myönteiset vaikutukset kestävät huomattavasti kauemmin kuin yhden vuosisadan. Näin ollen Suomen sertifioituja talousmetsiä hoidetaan korkeiden ekologisten, sosiaalisten ja taloudellisten odotusten mukaan.



SITOUMUKSEMME

**Raaka-aineemme
hankitaan 100-prosenttisesti
sertifioiduilta
suomalaisilta sahoilta.**



Lunawood hyönteishotelli

Lunawoodin hyönteishotellit korostavat luonnon monimuotoisuuden tarvetta

Meidän kaikkien on tehtävä töitä sen eteen, että tunnustamme luonnonorganismien ja kasvien merkityksen maapallon elämän ja luonnon monimuotoisuuden säilyttämisen kannalta. Sama periaate on Suomen kestävän metsänhoidon kulmakivi. Kaikki Lunawood-tuotteet ovat peräisin näistä kestävästi hoidetuista metsistä. Sen vuoksi olemme luoneet sivuvirroistamme hyönteishotelleja, jotka muistuttavat luonnon monimuotoisuuden merkityksestä. Merkittävä osa ekosysteemeistä on riippuvaisia hyönteisistä. Niitä tarvitaan pölyttäjiksi, mutta ne ovat vaarassa kuolla sukupuuttoon kaikkialla maailmassa. Olemme antaneet hyönteishotelleja sidosryhmillemme, jotta he voivat ripustaa niitä puihin eri puolilla maailmaa ja osallistua siten helposti pölyttäjien suojelemiseen.



Lunawoodin hyönteishotelli arkkitehtitoimisto Square Three'n pihapuussa Palo Altossa, Kaliforniassa.

100%

POHJOISMAINEN
SAHATAVARA

235_{km}

RAAKA-AINEEN
KESKIMÄÄRÄINEN
KULJETUSMATKA

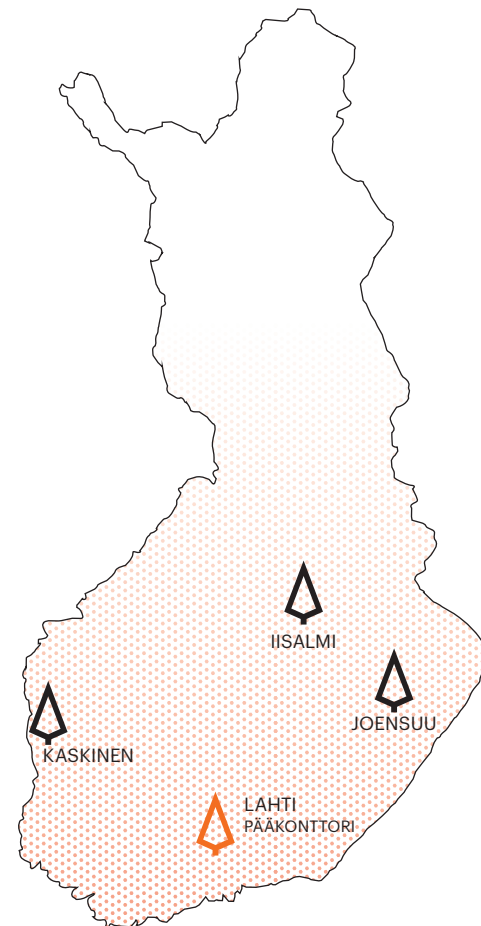
■ Huolellisesti valittu terveeksainen raaka-aine määritellyltä hankinta-alueelta ja yli 25 raaka-ainetta toimittavaa pohjoismaista sahaa.



KESTÄVÄN
METSÄNHOIDON
SERTIFIKAATTI

100%

KÄYTETYSTÄ PUUSTA
ON SERTIFIOITUA



Raaka-aineemme tarina

Jokaisen Lunawood-tuotteen tarina alkaa uusiutuvasta pohjoismaisesta metsästä. Suomessa metsien vuotuisesta kasvusta hakataan vain 75 prosenttia. Kun yksi puu kaadetaan, neljä uutta istutetaan. Tämä tarkoittaa, että Suomessa istutetaan vuosittain keskimäärin 150 miljoonaa puuta ja siten taataan puun kestävä käyttö tulevia sukupolvia ajatellen.



■ Puutukin kaikki osat hyödynnetään suomalaisessa metsäteollisuudessa. Me lämpökäsitlemme tukin keskiosan.

Kaadettu tukki käytetään kokonaisuudessaan. Lunawood käyttää raaka-aineena vain keskeltä leikattuja osioita, sillä ne ovat luonnollisesti tukin kestävimät osat. Sivulaudat hyödynnetään sahataravana puurakentamisessa, muut osat muussa teollisuudessa. Jopa syntyvä puupöly voidaan hyödyntää puukomposiittituotteissa. Puun kuori haketaan ja käytetään bioenergiana, esim. meidän Kaskisten tehtaallamme.

75%

VUOSIKASVUSTA
HYÖDYNNETÄÄN

100%

KOKO TUKKI KÄYTETÄÄN

1:4

KAADETAAN
VS.
ISTUTETAAN

150_M

ISTUETTUA TAIMEA
VUOSITTAIN

Vastuullinen tuotanto

Lunawood on nykyaikaisen lämpöpuunkäsittelyn edelläkävijä ja asiantuntija. Parannamme puun luonnollisia ominaisuuksia lämpökäsittelyprosessilla, joka kunnioittaa luontoa ja auttaa suojelemaan sitä. Lunawood-lämpöpuu on luonnollinen materiaali, joka valmistetaan lämmön ja höyryn avulla – ilman minkäänlaisia kemikaaleja. Valmistamme tavaramerkittyjä ThermoWood®-lämpöpuutuotteita vuosittain auditoitavan, patentoidun prosessin avulla. Patentin ja tavaramerkin omistaja on International Thermowood Association eli Lämpöpuuyhdistys ry, jossa Lunawood on perustajajäsen.

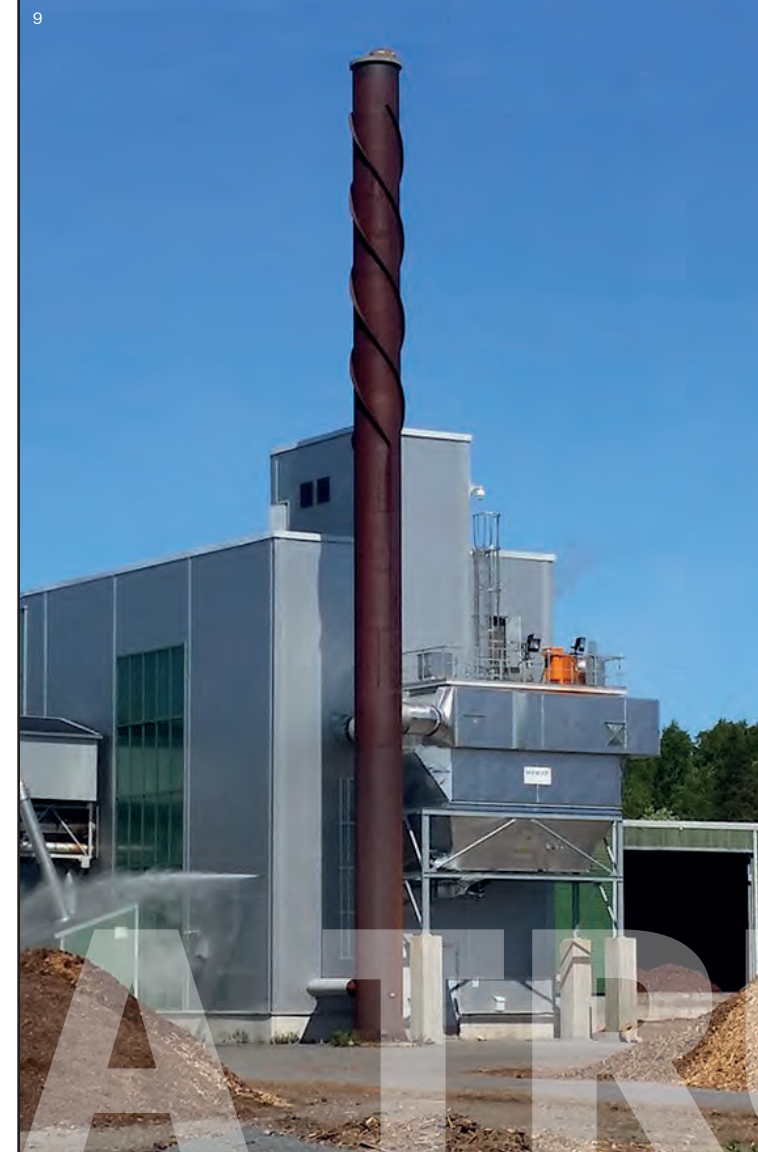
Lämpöpuuyhdistys valvoo jäsenorganisaatioidensa tuotanto- ja laadunvalvontaprosesseja. Valvonnan toteuttaa Finotrol Oy riippumattomana kolmantena osapuolena. Finotrolin tarkastusten perusteella Lunawoodilla on oikeus käyttää ThermoWood®-tavaramerkkiä.

Vaikka koko ThermoWood®-prosessi on jo itsessään ekologinen ja vastuullinen, halusimme parantaa sen tukiprosesseja vuonna 2021. Keskityimme pääasiassa tuotannon energiatehokkuuteen. Investoimme lämpökäsittelyuunin poistokaasujen talteenottojärjestelmään ja uudelleenpolttoon omassa prosessissamme ja vähensimme siten energiankulutustamme. Tarkkailemme myös järjestelmällisesti tuotantomme ympäristövaikutuksia. Lisäksi haluamme painottaa entistä enemmän aitoa vastuullisuutta ja yritysvastuuta, joten olemme käynnistäneet koko organisaation kattavan Johdanto vastuullisuuteen koulutuksen. Sen avulla varmistamme, että jokainen tietää, mitä vastuullisuus tarkoittaa jokapäiväisessä toiminnassamme.



SITOUMUKSEMME

**Energiatehokas ja täysin
kemikaaliton tuotanto,
jota kehitetään
vastuullisuus huomioiden.**



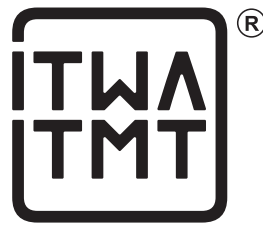
Kaskisen tehtaan biovoimalaitoksen parannukset

Vuonna 2021 teimme investointeja Kaskisissa. Tehtaan biovoimalaitos käyttää energiantuotannossaan biomassaa. Bioenergiasta saadaan energiaa tuoreen puuraaka-aineen kuivaamiseen, lämpökäsittelyuunien kuumentamiseen ja tilojen lämmittämiseen. Ylijäämää myydään muihin tarkoituksiin.

Investoinneilla nykyaikaistimme voimalaitoksen ja kasvatimme sen kokonaiskapasiteettia. Voimalaitoksen käyttöikä piteni vuosikymmenillä. Lisäksi tuotettua energiaa voidaan hyödyntää entistä tehokkaammin, sillä poistokaasuista voidaan nyt synnyttää höyryä.

Modernisointi sisälsi muutoksia putkistoon ja järjestelmän tehostamisen nykyaikaisen lämpökäsittelyprosessin tarpeiden mukaiseksi. Nyt pystymme myös tuottamaan kumppaneillemme kaukolämpöä. Sama prosessikapasiteetti saavutetaan nyt entistä pienemmällä polttoaineen kulutuksella tai vaihtoehtoisesti voimme tuottaa entistä suurempia määriä lämpöpuuta samalla polttoainemäärällä.





KANSAINVÄLISEN
LÄMPÖPUUYHDISTYKSEN
PERUSTAJAJÄSEN



YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLISEN
TOIMINNAN ARVIOINTI

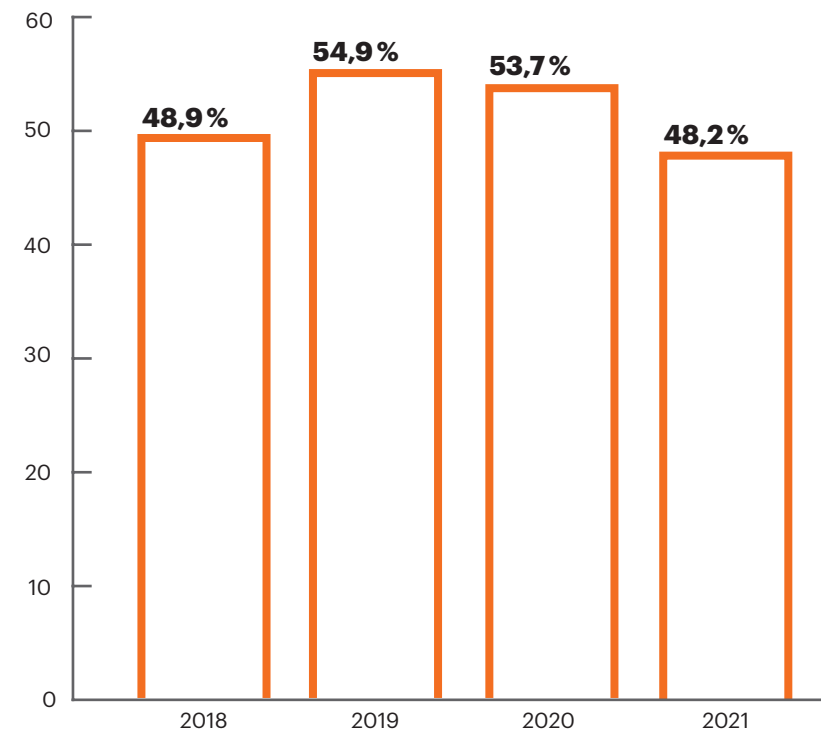


KOKO
TUOTANTO
SUOMESSA

0%

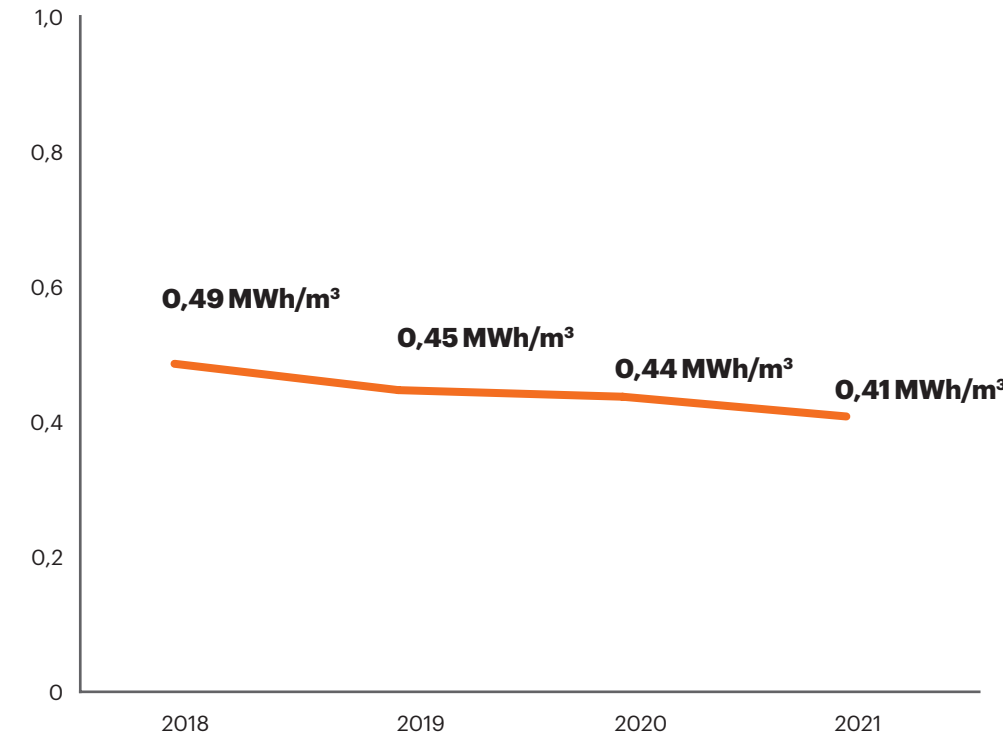
PUUJÄTTEESTÄ
KAATOPAIKOILLE

Uusiutuvan energian osuus

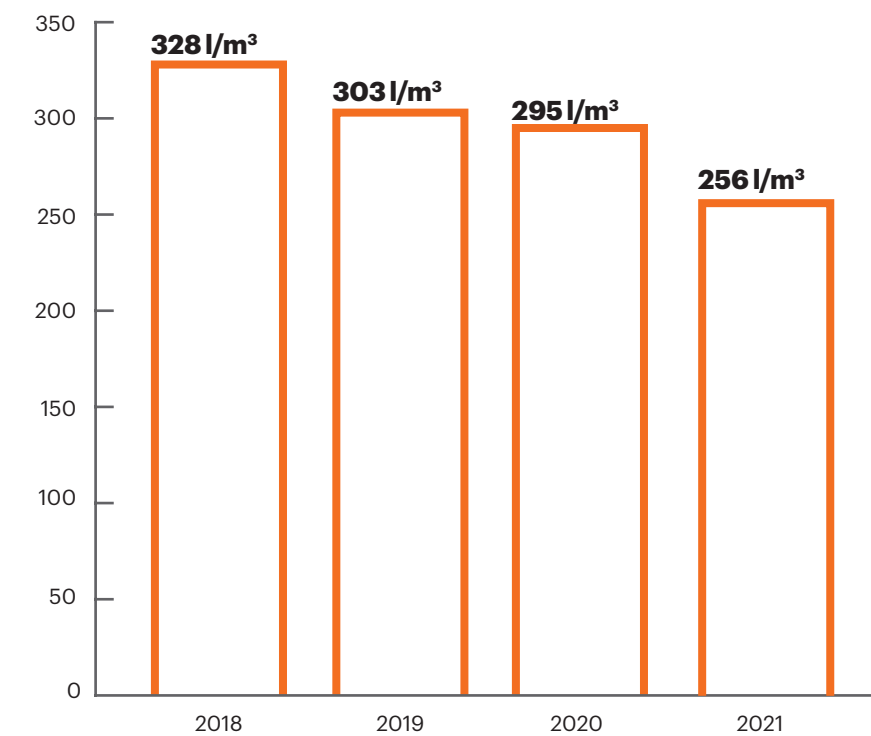


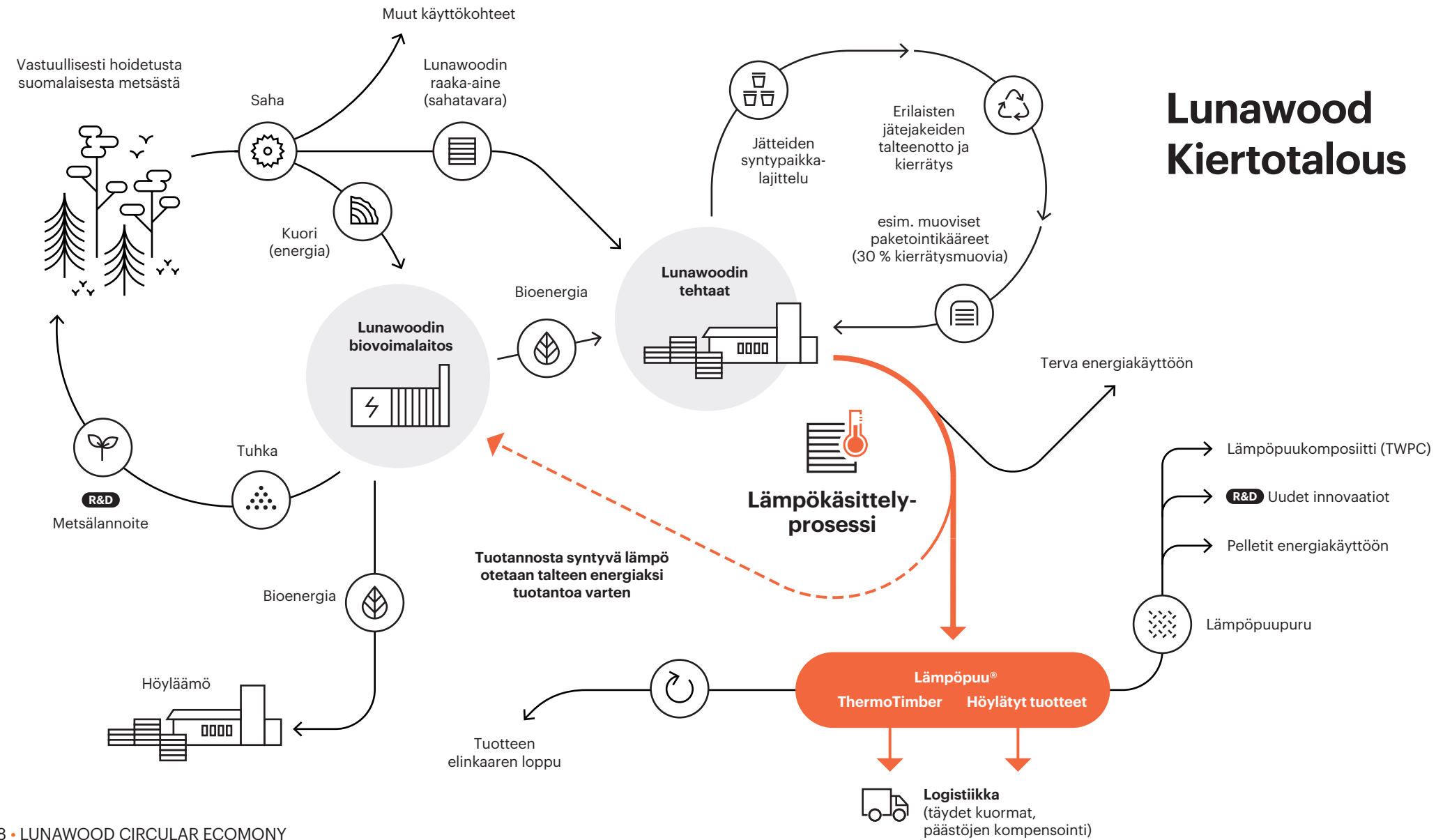
Tuotimme 10% enemmän lämpöpuuta samalla määrällä uusiutuvaa energiaa. Uusiutuvalla energialla tuotetulla lämmöllä tehdyn tuotannon energiatehokkuus on parantunut 15%.

Energiaintensiteetti MWh/m³



Vuosittainen veden käyttö tuotannossa l/m³





Lunawood Kiertotalous

Kiertotalouteen perustuvaa arvonluontia

Lunawoodille on tärkeää kehittää ja tehostaa kiertotaloutta. Mielestämme arvoketjumme kaikkien vaiheiden sivutuotteet on kierrätettävä, jotta voimme vähentää neitseellisten materiaalin käyttöä. On myös tärkeää, että pohjoismaisista metsistä peräisin olevat puut käytetään kokonaan. Lunawood hyödyntää raaka-aineeksi tukin keski-osan. Tukin kaarna haketetaan ja käytetään biovoimalaitoksessamme. Tukin muut osat ja latvusto hyödynnetään muualla. Biovoimalaitoksen tuottamaa tuhkaa voidaan käyttää esimerkiksi metsien lannoitteena, jolloin se ruokkii elämän kiertokulkua.

Tuotannon sivuvirraterotellaan niiden syntypaikassa, ja niitä hyödynnetään monin eri tavoin. Esimerkiksi kierrätettyä PP-muovia käytetään tuotteidemme muovihupuissa. Lämpökäsittelyuunien palamisesta syntyvästä kaasusta saadaan energiaa ThermoWood®-prosessiin. Kaikki tämä parantaa osaltaan prosessimme energiatehokkuutta.

Monet Lunawood Collection tuotteet höylätään valmistamastamme ThermoWood®-sahatavarasta. Höyläyksessä syntyvä lämpöpuukuitu hyödynnetään Lunawood-lämpöpuukomposiitista (TWPC) valmistetuissa terassilautoissa. Lämpöpuukuitua käytetään myös pellettien raaka-aineena.

Kaikki Lunawood-tuotteet ovat myrkyttömiä ja kemikaalittomia, joten ne ovat täysin kierrätettäviä. Niitä voidaan käyttää loppuvaiheen energiantuotannossa.

Kehitämme jatkuvasti niin omaan liiketoimintaamme kuin muihinkin aloihin liittyviä kiertotalousideoita yhdessä tutkimuslaitosten kanssa.



Maailmanluokan vastuullinen yritys

Vastuullisuus on Lunawood-brändin ydin. Tämä on helppo ymmärtää, kun ajatellaan Lunawoodin käyttämää puuraaka-ainetta ja lämpökäsittelyprosessia. Sama pätee myös sosiaaliseen ja taloudelliseen vastuuseen: Lunawood on hyvin johdettu suomalainen yritys, jonka eettinen perusta on läpinäkyvä. Vaalimme Pohjoismaihin yleensä yhdistettävää luotettavuuden ja lojaalisuuden mielikuvaa. Jokainen Lunawoodin lämpöpuutuote ilmentää näitä ominaisuuksia, käytettiinpä sitä missä päin maailmaa tahansa.

Jotta vastuullisuuden tarina olisi totta, kaikkien Lunawood-lähettiläiden eli henkilöstömme on sisäistettävä samat arvot. Kutsuimme kaikki työntekijät keskustelemaan menettely- ja työskentelytavoistamme – eli arvoistamme – ja määrittelemään niitä, jotta sitoudumme niihin paremmin. Arvokeskustelun yhteydessä esittelimme YK:n Global Compact aloitteeseen perustuvat sisäiset eettiset toimintaohjeet, joita tukee väärinkäytösten paljastamiseen tarkoitettu whistleblowing-kanava.

Me Lunawoodilla pyrimme luomaan kestävät suhteet kaikkiin, joiden kanssa olemme tekemisissä – työntekijöihin, asiakkaisiin, kumppaneihin ja muihin sidosryhmiin. Kattavasti määriteltyjen ekosysteemiemme ansiosta ymmärrämme paremmin suhteitamme ja yhteistyömahdollisuuksiamme kestävän kehityksen edistämiseksi sen monilla eri alueilla. Olemme aloittaneet luotujen kuvausten perusteella avoimet keskustelut sidosryhmien kanssa tavoitteistamme ja kumppanimme roolista niiden saavuttamiseksi.



SITOUKSEMME

**Pitkänäikavälin
kestävä kasvu ja
hyvinvointi**



Ysis-viinitilalla Laguardissa.

Ylpeys omista tuotteistamme

Lunawoodin tuotteita on asennettu useisiin merkittäviin arkkitehtonisiin kohteisiin ympäri maailmaa. Tarjosimme viime vuonna kolmelle sellaiselle työntekijälle, jotka eivät normaalisti pääse työssään matkustamaan, ainutlaatuisen tilaisuuden päästä tutustumaan Lunawoodin kauniisiin referenssikohteisiin Espanjassa. Kaikilla työntekijöillämme oli mahdollisuus hakea mukaan matkalle. Matka oli erinomainen tapa nähdä, miten tekniset ominaisuudet ja vastuullisuus tuovat arvoa asiakkaillemme kaikkialla maailmassa.

Matkan ansiosta lähettiläät olivat entistä paremmin selvillä omista vaikutusmahdollisuuksistaan ja ylpeys tuotteistamme kasvoi. Kun näkee oman työnsä tulokset upeissa rakennuksissa, joissa ne tulevat toimimaan vuosikymmenien ajan, innostus yritystä ja brändiä kohtaan kasvavat entisestään.



Lunawoodilaiset kauniin omakotitalon työmaalla Madridissa.

134

TYÖNTEKIJÖITÄ
LUNAWOODILLA

32

LUNAWOODIN
HENKILÖSTÖKYSelyn
NPS-LUKU

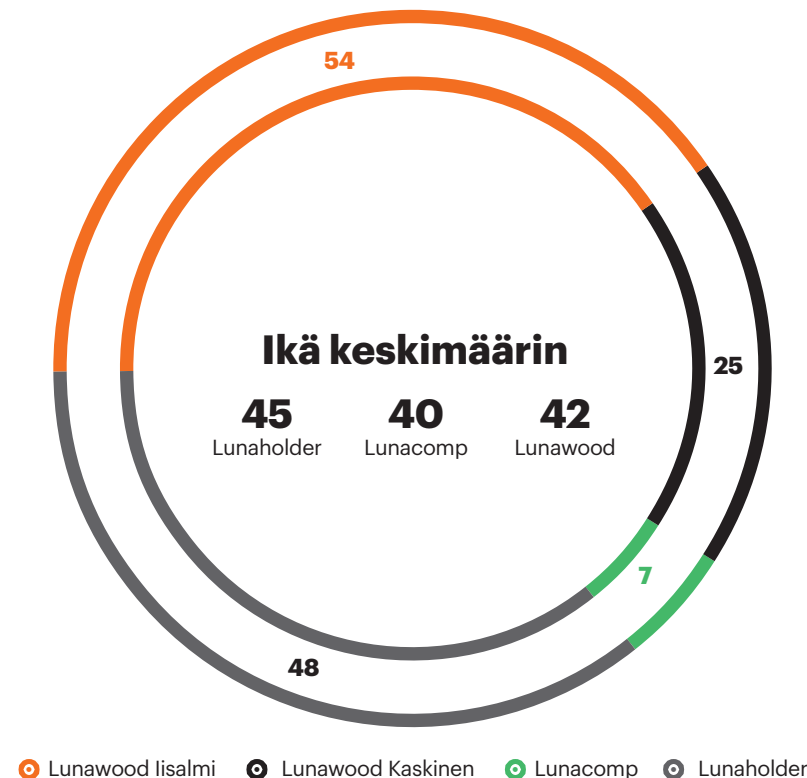
0

SYRJINTÄ
VUONNA 2021

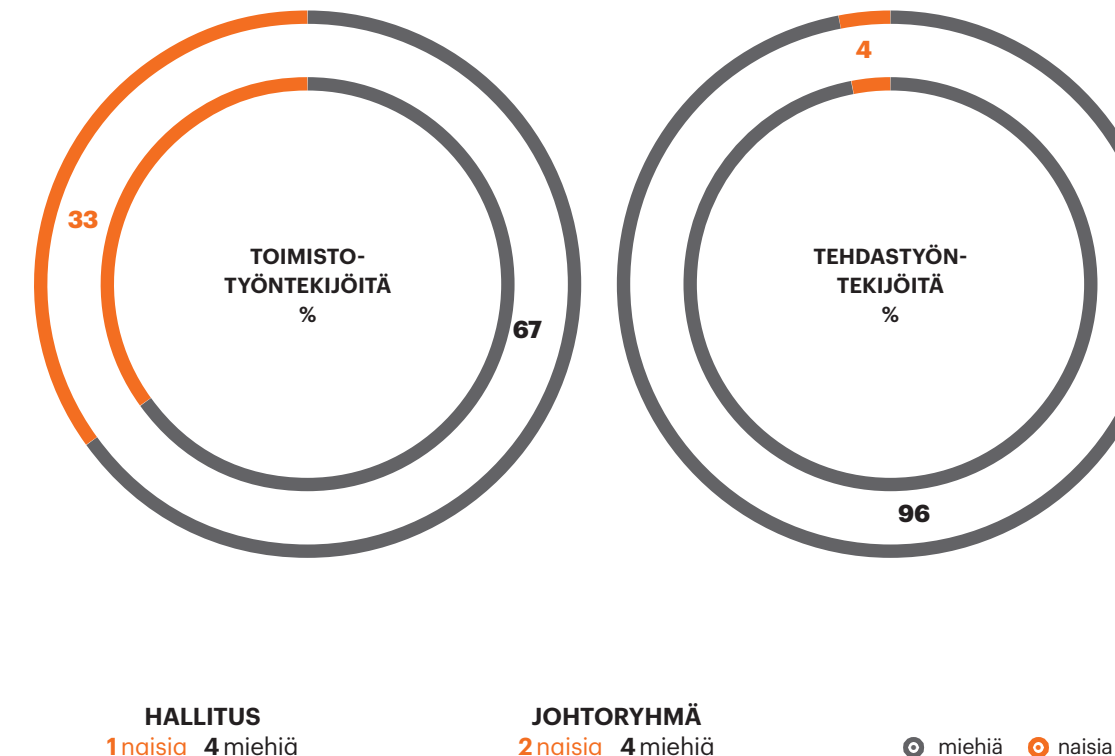
7%

HENKILÖSTÖN
VAIHTUVUUS

Lunawood henkilöstö



Tasa-arvo Lunawoodilla



Työkuulttuuri

Pyrimme työskentelyssämme matalaan hierarkiaan ja asioiden kehittämiseen yhdessä. Viikoittaisista ja kuukausittaisista tiimi- ja tehdaspalavereista on tullut vakiokäytäntö molemmilla tehtaillamme. Haluamme taata hyvää johtamista kaikille työntekijöille heidän roolistaan riippumatta, ja siksi järjestämme esimiehille koulutuksia ja valmennusta esimiestyön tukemiseksi. Vuonna 2021 kaikki esimiehet osallistuivat valmennukseen, jonka tavoitteet perustuivat ohjelman alussa yhteisesti sovittuihin johtamisen periaatteisiin.

Lunawoodin ensimmäinen vastuullisuusraportti julkaistiin vuonna 2020. Sen jälkeen vastuullisuustavoitteista on tullut kiinteä osa strategiaamme. Järjestimme henkilöstölle useita vastuullisuuteen liittyviä koulutustilaisuuksia ja otimme käyttöön sisäiset eettiset toimintaohjeet. Koko henkilöstö osallistui toimintaohjeisiin liittyvään koulutukseen, jonka sisäistämistä tuettiin erilaisilla esimerkeillä päivittäisissä työtilanteissa.

Haluamme tarjota henkilöstöllemme ammatillisen kehittymisen mahdollisuuksia heidän asemastaan riippumatta. Viime vuoden yleisiä koulutusaiheita olivat turvallisuus ja tuotantoprosessin valitut osa-alueet.

238

TURVALLISUUSHAVAINTOA

37

TURVALLISUUSKÄVELYÄ

96,3%

TYÖSSÄOLO

6

IHMISTÄ
YLI 30 PÄIVÄÄ
KESTÄVÄLLÄ
SAIRASLOMALLA

Turvallisuus etusijalla

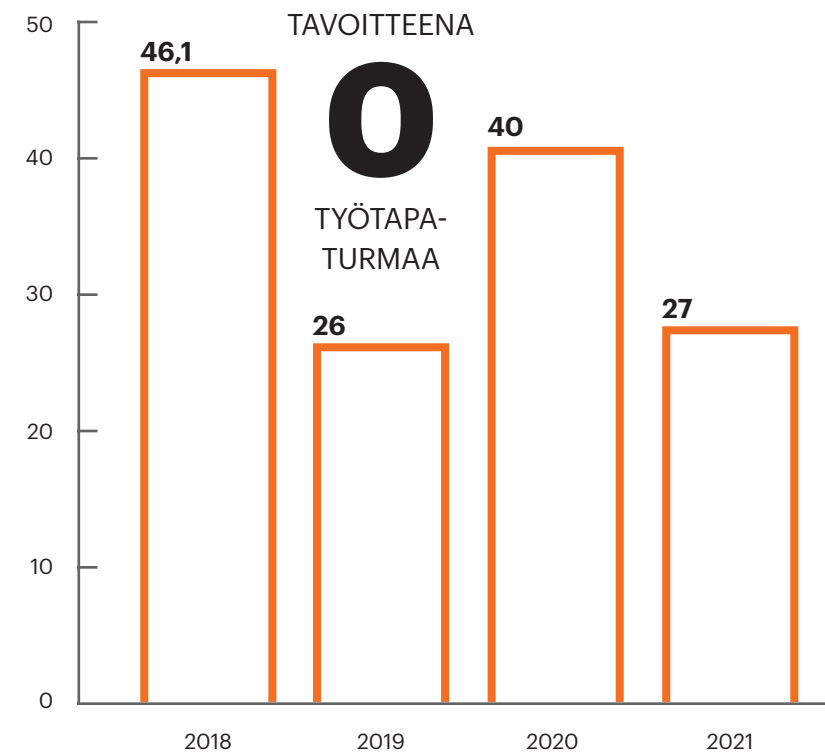
Lunawood haluaa tarjota turvallisen työpaikan kaikille työntekijöille, toimittajille ja kumppaneille. Turvallisuus on etusijalla kaikissa toiminnoissamme, joten teimme vuonna 2021 merkittäviä investointeja työ- ja paloturvallisuuden kehittämiseksi.

Käytännön työssä on keskitytty parantamaan turvallisuusriskejä koskevien raporttien määrää ja laatua. Kaikkia työntekijöitä kannustetaan ilmoittamaan havaitsemistaan puutteista siihen tarkoitetulla mobiilityökalulla. Lisäksi kaikille työntekijöille on annettu turvallisuuden huomioimiseen liittyvää koulutusta. Turvallisuusriskejä koskevat ilmoitukset ovat johtaneet jo yli sataan turvallisuusparannukseen tehtailla ja toimistoissa.

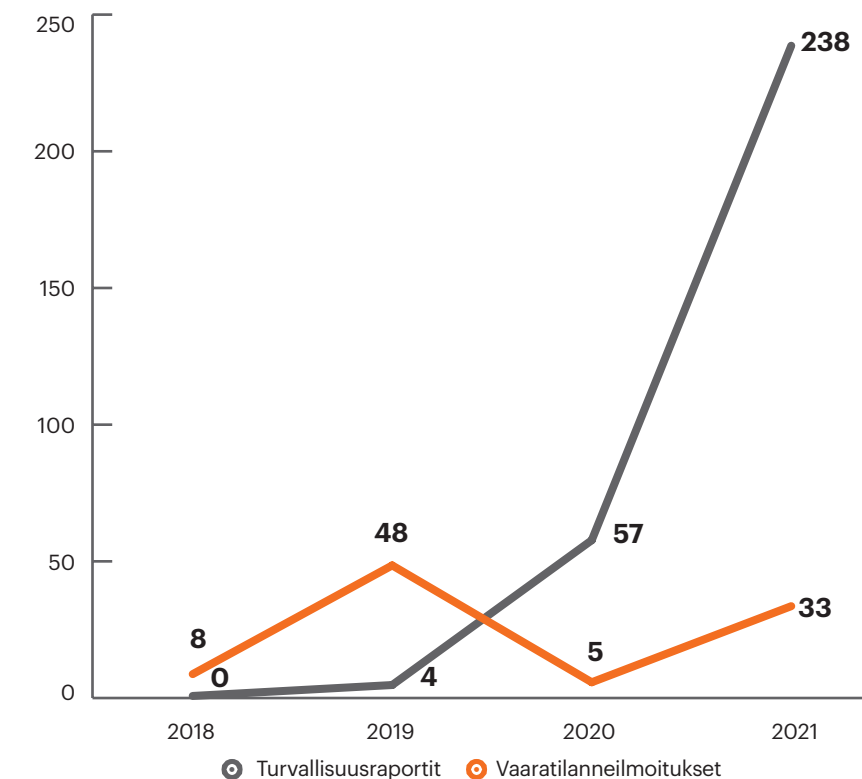
Vaaratilanteiden tutkimista on tehostettu, ja siihen käytetään nyt samaa mallia kaikissa toiminnoissa. Lisäksi työtapaturmat tutkitaan huolellisesti niiden perimmäisten syiden ja oikeiden korjaustoimien tunnistamiseksi. Työsuojelutoimikunta käy läpi vaaratilanteet ja tapaturmat sekä päättää tarvittavat toimenpiteet tutkinnan jälkeen.

Turvallisuusasiat ovat kiinteä osa päivittäistä johtamista: tiimi-, viikko- ja kuukausipalaverien tulokset sekä turvallisuusriskejä koskevat raportit ovat johtoryhmän asialistalla joka kuukausi.

Pitkän aikavälin kehitys



Ennaltaehkäisevät turvallisuustoimet



Pitkäikäisten tuotteiden korkea ja tasainen laatu

Lunawood-lämpöpuu luo ihanteellisen perustan ekologiselle ja terveelliselle elämäntavalle. Se on siihen täydellinen materiaali. ThermoWood®-tavaramerkki on osoitus tuotteiden ja toimintamme sertifioidusta laadusta. Lisäksi se kertoo jatkuvasta kehityksestä ja luotettavasta laadunvalvontaprosessista.

Lunawood-tuotteet sopivat kaikkiin ilmasto- ja sääoloihin. Kestävyys on olennainen osa tuotteen laatua. Kansainvälinen KOMO-sertifikaatti on tae siitä, että LunaThermo-D luokan materiaalit vastaavat vastaavanlaisille tuotteille asetettuja biologisen kestävyys- ja tuotannon laatuvaatimuksia.

Lunawood-ulkoverhous tuotteiden laadun takeena on CE-merkintä. Building Research Establishment Limited (BRE) organisaation mukaan ulkoverhous- ja terassilautana käytetyn LunaThermo-D:n odotettavissa oleva käyttöikä on 30 vuotta, kun noudatetaan valmistajan antamia ohjeita sekä rakentamisen parhaita käytäntöjä.

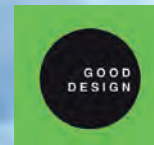
Lunawood-lämpöpuun pitkän käyttöiän ansiosta materiaalimme toimivat hiilivarastona sukupolvesta toiseen. Samalla puupinnat muodostavat terveellisen ympäristön sisällä ja ulkona. Miellyttävän näköinen Lunawood-lämpöpuu on mitta- ja muotopysyvä ja täysin pihkaton. Lunawood-tuotteet eivät vaadi pintakäsittelyä tai erillisiä huoltotoimenpiteitä kestääkseen aikaa ja erilaisia ilmasto-oloja. Siten ne ovat vastuullinen valinta sekä kustannus- että kestävä kehityksen näkökulmasta tarkasteltuna.



SITOUKSEMME

Korkealaatuiset ja pitkäikäiset tuotteet vastuulliseen arkkitehtuuriin.

14



Palkinnot ja tunnustukset

Vuonna 2021 Lunawood sai useita ehdokkuuksia ja palkintoja arkkitehtuurikilpailuissa. Lunawood-brändiä parhaiten edustavia palkintoja olivat vastuullista arkkitehtuuria korostavat Green Good Design Award ja Architecture MasterPrize 2021.

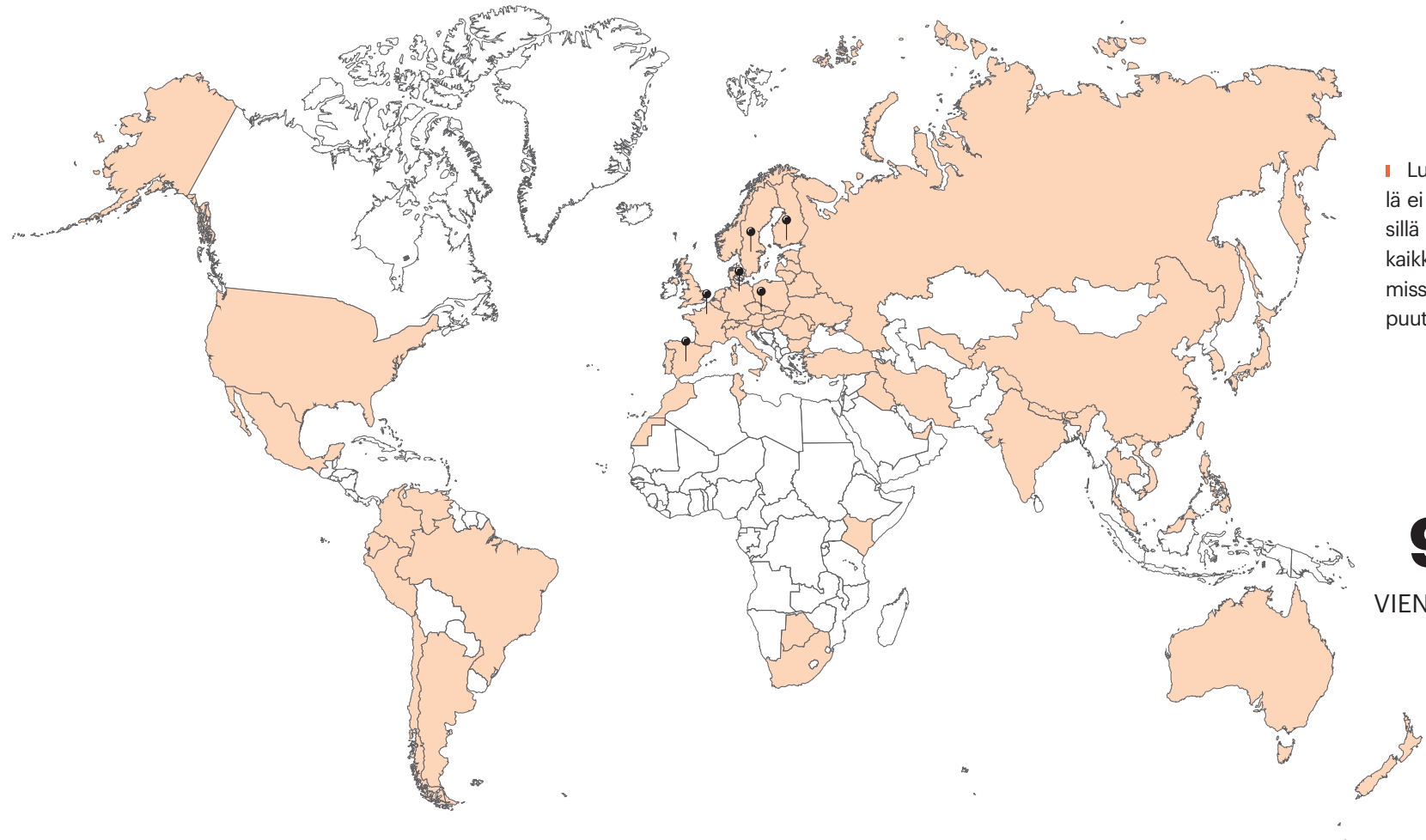
Lunawoodin lämpöpuu on vahvasti esillä vastuullisena dekoratiivisena materiaalina Project Ö kohteessa, joka voitti vuoden 2021 Green Good Design Award -palkinnon Green Architecture kategoriassa. Architecture MasterPrize 2021 kilpailussa kolmeulotteisen rimaeffektin luova Luna Triple 32x140 voitti kansainvälisen palkinnon Sustainable product -kategoriassa.

Molemmissa tapauksissa valinnan teki arkkitehtuurin huippuammattilaisista koostuva tuomaristo.

Kaikki nämä huomionosoitukset osoittavat, että suomalaista Lunawood ThermoWood® lämpöpuuta pidetään erittäin vastuullisena ja arkkitehtonisesti erinomaisena materiaalina, joka soveltuu monenlaisiin projekteihin.

15





■ Lunawoodin tuotteiden myynnillä ei ole maantieteellisiä rajoitteita, sillä kilpailukykyämme on vahva kaikkialla – aivan erityisesti alueilla, missä käytetään trooppista kova-puuta ja laittomasti korjattua puuta

95%
VIENNIN OSUUS

Tukea vastuulliselle arkkitehtuurille ja rakentamiselle

Lunawoodin tuotevalikoimaa on kehitetty viimeisten kahden vuoden aikana merkittävästi. Mahdollisimman laajan tuotevalikoiman ja jatkuvasti lisääntyvien asiakaskohtaisten tuotteiden sijasta olemme keskittyneet Lunawood Collection -kokoelman luomiseen. Se on Lunawood-brändin lippulaiva. Oman kokoelman kehittäminen yhdessä kansainvälisten ammattilaisten kanssa perustuu globaaleihin trendeihin. Pyrimme Lunawood Collection'in kautta takaamaan kysynnän kasvun ja raaka-aineiden saatavuuden tulevaisuudessa. Kehitysprosessi perustuu tuoteperhe- ja konseptilähtöiseen ajattelutapaan, joka lopulta suoraan viivaistaa arkkitehtien ja rakennusalan ammattilaisten suunnitteluprosessia.

Tuemme arkkitehtejä ja suunnittelijoita myös henkilökohtaisesti heidän suunnitteluprosessissaan. Meillä on ydinmarkkinoillamme, esimerkiksi Suomessa, Ruotsissa ja Espanjassa, projektiliiketoiminnan edistäjiä, promootoreita, ja näiden ammattilaisten määrä Lunawoodissa kasvaa. Promootorit työskentelevät paikallisen kumppanimme kanssa ja lisäävät tietoisuutta vastuullisista Lunawood-tuotteista ja brändistämme ko. markkinoilla. Lisäksi he antavat teknistä tukea, seuraavat projekteja suunnittelupöydältä referenssivaiheeseen ja hankkivat tärkeää tietoa markkinoista.

Lunawood-tuotteiden erinomainen ja vakaa laatu taataan jatkuvalla laadunvalvonnalla, joka suoritetaan kolmessa eri vaiheessa. Laaduntarkastus tehdään aina raaka-aineiden vastaanottamisen yhteydessä, lämpökäsittelyn jälkeen ja höyläyksen jälkeen. Prosessi on kaikilta osin riippumattoman kolmannen osapuolen tarkastama.

Kehitämme tuotteita, prosesseja ja kiertotalouden mahdollisuuksia tekemällä läheistä yhteistyötä eri yliopistojen ja tutkimuslaitosten kanssa. Toteutimme niiden kanssa useita projekteja vuonna 2021. Lunawood Urban Challenge 2021 haastoi kaikki arkkitehti- ja muotoiluopiskelijat muuttamaan urbaania ympäristöä Lunawood-lämpöpuun avulla. Osallistujille annettiin mahdollisuus vähentää rakennusten hiilijalanjälkeä ja parantaa terveellistä elämäntapaa vastuullisen ja uusiutuvan Lunawood-lämpöpuun avulla. Kilpailuun osallistui 204 kilpailutyötä kaikkiaan 44 eri maasta.



SUUNNITELTU JA KEHITETTY
SUOMESSA

YLI
3000
MALLIPALALAAKIKOJA
AMMATTILAISILLE

10 KPL
JOKAISESTA
UUNIKUORMASTA
LAADUNVALVONTAAN

204
KILPAILUTYÖTÄ LUNAWOOD
URBAN CHALLENGE'SSA

ESG-teema	Tavoite	Keskeiset mittarit	Yksikkö	Mittaus- tiheys	2018	2019	2020	2021
Ympäristö ja ilmasto	1. Lisäämme uusiutuvan energian käyttöä 2. Sitoudumme sertifioidun pohjois- maisen raaka-aineen hankintaan 3. Etsimme kiertota- lousratkaisuja – mietimme uusia käyttökohteita sivutuotteille	1. Tuotannon hiili-intensiteetti	kg CO ₂ / m ³	vuosittain	62,47 **	49,77 **	49,65 **	51,91 **
		2. Jalanjälki	ton CO ₂	vuosittain	6771 **	5648	5850 **	6597 **
		3. Energiaintensiteetti (lämpö ja sähkö)	MWh/m ³	kuukausittain	0,49	0,45	0,44	0,41
		4. Tuhka Kaskisten tehtaalta	kg/uusiutuvaa MWh lämpöä	vuosittain	10,0 **	10,3 **	14,2 **	0
		5. Ongelmajätteen määrä*	Ton	vuosittain	70	103	77	62
		6. Normaali jäte	Ton	vuosittain	81 **	80 **	71 **	59 **
		7. Vedenkulutus	l/m ³	vuosittain	328 **	303 **	295 **	256
		8. TWPC:hen käytetyn lämpöpuu kuidun osuus (energiakäytön sijasta)	%	vuosittain	25,0	21,1	26,7	15,1
		9. Sertifioidun raaka-aineen osuus	%	jatkuvasti	93	90,1	88,7	89,8
		10. Uusiutuvista energialähteistä tuotetun energian osuus	%	vuosittain	48,9 **	54,9	53,7 **	48,2 **

* Ongelmajätteen osuus, joka on uudelleenkäytetty, kierrätetty tai kompostoitu on selvityksessä

** Epätarkka taustatieto

ESG-teema	Tavoite	Keskeiset mittarit	Yksikkö	Mittaus- tiheys	2018	2019	2020	2021
Syrjimättömyys ja tasa-arvoisuus	1. Tasa-arvo työpaikalla 2. Osallistavan työympäristön luonti 3. Nollatoleranssi syrjintää ja häirintää kohtaan	1. Johtoryhmän sukupuolijakauma	absol.	vuosittain	miehiä 4 naisia 1	miehiä 4 naisia 1	miehiä 4 naisia 2	miehiä 4 naisia 2
		2. Hallituksen sukupuolijakauma	absol.	vuosittain	miehiä 4 naisia 1	miehiä 4 naisia 1	miehiä 4 naisia 1	miehiä 4 naisia 1
		3. Lunaholder-konsernin sukupuolija- kauma, toimihenkilöt	%	vuosittain	miehiä 66 naisia 34	miehiä 60 naisia 40	miehiä 65 naisia 35	miehiä 67 naisia 33
		4. Lunaholder-konsernin sukupuolija- kauma, työntekijät	%	vuosittain	miehiä 97 naisia 3	miehiä 97 naisia 3	miehiä 97 naisia 3	miehiä 96 naisia 4
		5. Syrjintätapaukset ja korjaavat toimet	absol.	vuosittain	0	0	0	0
		6. Perhevapaiden käyttö *	ihmistä / vuosi	vuosittain	-	-	miehiä 1 naisia 2	miehiä 4 naisia 1
		7. Palkkakehitys, työntekijät **	%	vuosittain		3,6	2,3	3,1
		8. Palkkakehitys, toimihenkilöt, miehet	%	vuosittain	6,6	4,4	4,3	3,2
		9. Palkkakehitys, toimihenkilöt, naiset	%	vuosittain	2,6	8,7	6,4	2,8

Palkkakehitys: ihmiset, jotka ovat työskennelleet vuoden lopussa, mukaan lukien tehtävänkuvien muutokset, poislukien kausityöntekijät.

* vuoden aikana. Ei aiempaa dataa saatavilla. ** naisia vähemmän kuin 3 ihmistä.

ESG-teema	Tavoite	Keskeiset mittarit	Yksikkö	Mittaus tiheys	2018	2019	2020	2021
Turvallinen ja vastuullinen työpaikka	1. Ei työtapaturmia – työskentelyalueiden turvallisuusseuranta 2. Tarvittavat toimet toteutetaan viipymättä. 3. Paloturvallisuuden parantaminen. 4. Työkyvyn säilyminen hyvänä pitkällä aikavälillä – terveenä ja turvallisesti töistä kotiin asti.	1. Tapaturmataajuus (LTA1)	työtapaturmat/ miljoona työtuntia	kuukausittain	46,1	26	40	27
		2. Työtapaturmat, joista seurasi vähintään 1 päivän poissaolo (LTA1)	kappaletta	kuukausittain	8	4	7	6
		3. Turvallisuushavainnot	kappaletta	kuukausittain	0	4	57	238
		4. Vaaratilanteet	kappaletta	kuukausittain	8	48	5	33
		5. Poissaolot	%	kuukausittain	3,6	4	3,7	3,7
		6. Yli 30 päivän sairauspoissaolot	ihmisten lukumäärä	vuosittain	-*	3	6	6
		7. Henkilöstön tyytyväisyys	NPS	vuosittain	3,8/5**	-	22	32
		8. Henkilöstön vaihtuvuus ****	%	vuosittain	21	4	8	7
		9. Henkilöstön määrän muutos ***	absol.	vuosittain	+6	+10	+12	+16

* informaatiota ei saatavilla

** työntekijätyytyväisyys 2018, asteikko 1-5

*** vuoden keskiarvo

**** Nettovaihtuvuus (poislukien lyhytaikaiset työntekijät)

ESG-teema	Tavoite	Keskeiset mittarit	Yksikkö	Mittaus tiheys	2018	2019	2020	2021
Korruption torjunta ja eturistiriidat	1. Eettiset toimintaohjeet käytössä (sisäiset ja 3. osapuolen) 2. Ulkoisten auditointien läpäisy ja korjaustoimien toteutus ajallaan	1. Toimintaperiaatteita käytössä	Whistleblowing-järjestelmä käytössä	vuosittain	Ei vielä	Ei vielä	Kyllä	Kyllä
		2. Koulutus eettisiin toimintaohjeisiin	%	kerran kvartaalissa	-	-	-	100
		3. Varmennetut korruptiotapaukset	kyllä/ei	vuosittain	Ei	Ei	Ei	Ei
		4. Työturvallisuusauditoinnit suoritettu	tehty ajallaan	vuosittain	Tehty	Tehty	Tehty	Tehty
		5. Ympäristöauditoinnit suoritettu	tehty ajallaan	vuosittain	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä

ESG-teema	Tavoite	Keskeiset mittarit	Yksikkö	Mittaus tiheys	2018	2019	2020	2021
Vastuullinen ja kestävä kasvu	1. Sitoutuminen kestävään ja vastuulliseen kasvuun	1. Tuottokehitys, EBITDA milj. euroa	Odotusten täyttyminen	kuukausittain	5,6	5,6	7,2	16,8
		2. Hyväksytty tilintarkastus	Auditointi raportti	vuosittain	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
	2. Sitoutuminen asiakkaille annettuihin lupauksiin	3. Hyvä hallintotapa käytössä	Kyllä/Ei	vuosittain	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
		4. Asiakastyytyväisyys	Net Promoter Score	vuosittain	43	-	58	22

Valokuvat

- Cover: Lunawood
- Kuva 1: Lunawood
- Kuva 2: Sami Tirkkonen, Lunawood
- Kuva 3: Lunawood
- Kuva 4: Asuinkerrostalo Appartment building, Els Brisoles, Arkkitehti: NEAR by Joaquin Anton/ LOVHOMS, Kuva: Simón García
- Kuva 5: Emilia Karumaa
- Kuva 6: Lohjan Saarenta, Arkkitehti: Lammi Kivitalot, Kuva: Sami Tirkkonen, Lunawood
- Kuva 7: Lunawood
- Kuva 8: Lunawood
- Kuva 9: Sami Tirkkonen, Lunawood
- Kuva 10: Sami Tirkkonen, Lunawood
- Kuva 11: Lunawood
- Kuva 12: Lunawood
- Kuva 13: Yksityishuvila Madridissa, Arkkitehti: [baragaño] arquitectos, Kuva: Lunawood
- Kuva 14: Project Ö. Arkkitehti: Aleks Hautamäki, Kuva: Lunawood
- Kuva 15: Talo Sensu, Arkkitehti: Esmeralda Ståhlberg, Kuva: Sami Tirkkonen, Lunawood
- Kuva 16: Arsi Koivula, Lunawood



lunawood.com

