

Metsä Board
Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022



Maailma tarvitsee
kiertotaloutta
edistäviä ratkaisuja,
ja ensikuitukartonki
vastaa tähän
tarpeeseen.

Sisällys

■ Liiketoiminta ja arvonluonti

- 2 Tämä on Metsä Board
- 4 Toimitusjohtajan katsaus
- 6 Vuoden kohokohdat
- 8 Strategia ja tavoitteet
- 10 Arvonluonti
- 12 Toimintaympäristö
- 16 Tuote- ja palvelukehitys

■ Kestävyysraportti

- 20 Vastuullisuuden johtaminen
- 22 Edistyminen 2030-kestävyystavoitteissa
- 23 Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24 Materiaalivirrat ja kiertotalous
- 26 E – Ympäristö
- 42 S – Sosiaalinen vastuu
- 52 G – Vastuullisuuden hallinnointi
- 60 Tehdaskohtaiset tiedot
- 61 Tuotantokapasiteetit ja ympäristölupiin liittyvät poikkeamat
- 62 SASB-raportointi
- 64 TCFD-raportointi
- 66 Kestävyystietojen raportointiperiaatteet

■ Taloudellinen kehitys

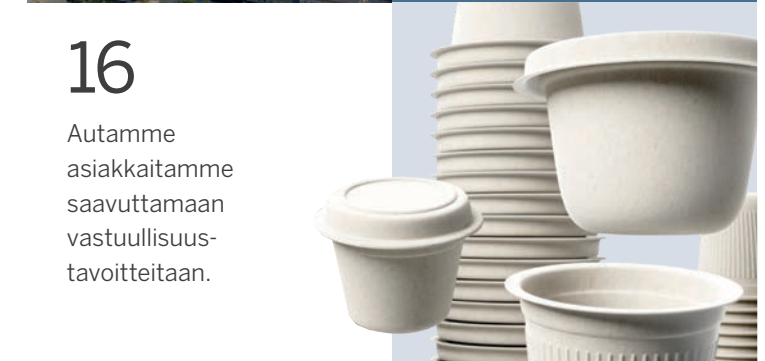
- 72 Hallituksen toimintakertomus
- 90 Konsernitilinpäätös
- 94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot
- 141 Emoyhtiön tilinpäätös
- 144 Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot
- 157 Tilintarkastuskertomus
- 161 Osakkeet ja osakkeenomistajat
- 167 Verot ja tunnusluvut

■ Hallinnointi

- 169 Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä
- 176 Metsä Boardin hallitus
- 178 Metsä Boardin johtoryhmä
- 180 Sijoittajasuhteet ja tietoa sijoittajille



9
Strategiamme
mukaisesti investoimme
kestävään kasvuun.



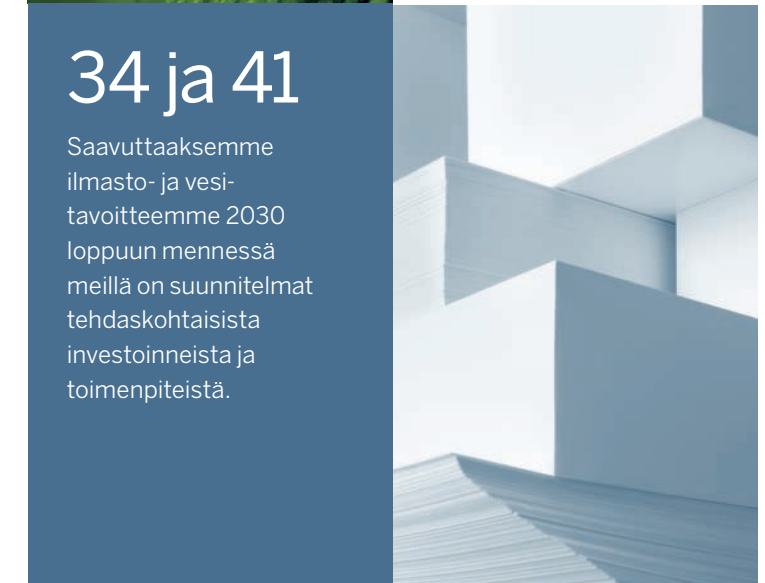
16

Autamme
asiakkaitamme
saavuttamaan
vastuullisuus-
tavoitteitaan.



20

Ilmastonmuutoksen
hillitseminen, bio- ja
kiertotalouden edistäminen
sekä resurssien tehokas
käyttö ohjaavat vahvasti
toimintaamme.



34 ja 41

Saavuttaaksemme
ilmasto- ja vesi-
tavoitteemme 2030
loppuun mennessä
meillä on suunnitelmat
tehdaskohtaisista
investoinneista ja
toimenpiteistä.

METSÄ BOARD
Vuosikertomus ja
kestävyysraportti
2022

**Liiketoiminta
ja arvонуonti**

- 2 Tämä on Metsä Board
- 4 Toimitusjohtajan katsaus
- 6 Vuoden kohokohdat
- 8 Strategia ja tavoitteet
- 10 Arvonluonti
- 12 Toimintaympäristö
- 16 Tuote- ja palvelukehitys

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

Tämä on Metsä Board

Olemme johtava eurooppalainen ensikuitukartonkien valmistaja ja edelläkävijä vastuullisuudessa. Strategiamme on kasvaa kuitupohjaisissa pakkausmateriaaleissa ja uudistaa teollisia toimintojamme.

Fokus korkealaatuisissa ensikuitukartongeissa

Keskitymme kierrätettäviin ja korkealaatuisiin ensikuitukartonkeihin, jotka auttavat asiakkaitamme vähentämään muovin käyttöä. Kartonkejamme käytetään pääosin kuluttajakauksissa sekä vähittäiskaupan pakkausratkaisuihin, joissa kysyntä on melko vakaata suhdannetilanteesta riippumatta.

Vahva asema kasvavilla markkinoilla

Olemme Euroopan johtava taivekartongin ja valkoisten kraftlainereiden valmistaja sekä globaalisti suurin päällystettyjen valkoisten kraftlainereiden valmistaja. Yhdysvalloissa olemme suurin taivekartongin toimittaja. Kartonkien globaalien kysynnän arvioimme tulevina vuosina kasvavan muuta pakkausmateriaaleja nopeammin, noin 5 prosentin vuosivauhtia.

Olemme osa kannattavaa Metsä Groupia ja hyödyimme pääraaka-aineen, pohjoisen puun, hyvästä saatavuudesta. Omistusosuutemme Metsä Fibressä varmistaa selluomavaraisuutemme ja mahdollistaa kartonkiliiketoimintamme kasvun.

Edelläkävijä vastuullisuudessa

Tuotteemme tukevat kiertotalouden periaatteita ja niillä on monia muita pakkausmateriaaleja pienempi hiilijalanjälki. Tuleva kasvumme perustuu entistä tehokkaampaan resurssien ja raaka-aineiden käyttöön. Tavoitteenamme on fossiiliton tuotanto ja tuotteet vuoden 2030 loppuun mennessä.

Investoinnit kestäväan kasvuun

Käynnissä ja suunnitteilla olevat investointimme vastaavat vastuullisten pakkausmateriaalien kasvavaan kysyntään. Uudistamme jatkuvasti teollisia toimintojamme vahvistaaksemme kilpailukykyämme entisestään. Meillä on selkeä tiekartta toteuttaa kunnianhimoiset kestäväan kehityksen tavoitteemme. Tämä sisältää investointeja ja vaihtoehtoisten raaka-aineiden kartoitusta yhteistyössä kumppaneidemme kanssa.

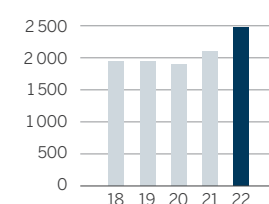
METSÄ GROUP		Emoyhtiö Metsäliitto Osuuskunnan muodostaa yli 90 000 suomalaista metsänomistajaa		Liikevaihto 7,0 mrd. euroa	
PUUNHANKINTA JA METSÄPALVELUT (Metsä Forest)	METSÄ WOOD Puutuotteet	METSÄ FIBRE Sellu ja sahatavara	METSÄ BOARD Kartonki	METSÄ TISSUE Pehme- ja tiivispaperit	
OMISTUS Metsäliitto Osuuskunta 100 %	Metsäliitto Osuuskunta 100 %	Metsäliitto Osuuskunta 50,1 % Metsä Board 24,9 % Itochu Corporation 25,0 %	Metsäliitto Osuuskunta 50,2* % (68,2 % äänistä) Yhtiö on listattu Nasdaq Helsinkiin.	Metsäliitto Osuuskunta 100 %	
METSÄ SPRING innovaatioyhtiö					

* Tieto perustuu liputusilmoitukseen 30.12.2022

Ennätyksellinen vuosi 2022

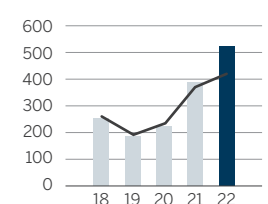
LIKEVAIHTO

milj. euroa



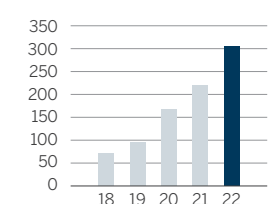
VERTAILUKELPOINEN LIKETULOS

milj. euroa ja % liikevaihdosta



KOKONAIS-INVESTOINNIT

milj. euroa



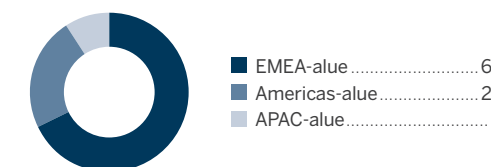
LIKEVAIHDON JAKAUMA TUOTTEITTAIN

% liikevaihdosta



LIKEVAIHDON JAKAUMA ALUEITTAIN

% liikevaihdosta



Lähde: Metsä Boardin arvot

Meitä on
2 248
metsäboardilaista
17
maassa

Suomessa ja Ruotsissa meillä on
8 tuotantolaitosta,
sekä toimituksia noin
100 maahan

Hankimme puuta metsistä, joissa uudistuminen ja luonnon monimuotoisuus ovat turvatut. Kaikesta hankkimastamme puukuidusta on sertifioitu
83 %
Tavoite >90 % vuoden 2030 loppuun mennessä

Vastuulliset investointimme vievät meitä kohti fossiilittomuutta. Fossiilitoman energian osuus käyttämästämme energiasta on
87 %
Tavoite 100 % vuoden 2030 loppuun mennessä

Vahva taloudellinen asemamme luo pohjan tulevalle kasvuille. Korollinen nettovelka/vertailukelpoinen käyttökate
0,2
Tavoite < 2,5

Valmistimme vuonna 2022
1,9 miljoonaa tonnia kartonkia sekä
1,4 miljoonaa tonnia sellua ja kemihierrettä

Asiakkaitamme ovat kansainväliset merkkituotevalmistajat, pakkausjalostajat, aaltopahvipakkausten valmistajat ja tukkurit

Kunnianhimoiset tavoitteemme vahvistavat edelläkävijyyttämme vastuullisuudessa



Lue lisää s. 22

METSÄ BOARD

Vuosikertomus ja
kestävyysraportti
2022

Liiketoiminta ja arvonluonti

- 2 Tämä on Metsä Board
- 4 Toimitusjohtajan katsaus
- 6 Vuoden kohokohdat
- 8 Strategia ja tavoitteet
- 10 Arvonluonti
- 12 Toimintaympäristö
- 16 Tuote- ja palvelukehitys

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

Ennätystulos haastavassa toimintaympäristössä

Saavutimme erinomaisen tuloksen vuonna 2022 ja taloudellinen asemamme vuoden lopussa oli vahva. Jatkoimme vastuullisuustyötämme ilmastomuutoksen hillitsemiseksi ja autoimme asiakkaitamme vähentämään muovin käyttöä sekä keventämään pakkaustensa hiilijalanjälkeä. Tämä kaikki luo vahvan pohjan tulevaisuuden kasvulle, jota tavoittelemme kestäväillä ja kannattavilla investoinneilla.

Vuosi 2022 oli Metsä Boardille monin tavoin poikkeuksellinen. Kartonkiyhtiönä saavutimme ennätystuloksen haastavassa ja vaikeasti ennustettavassa toimintaympäristössä. Liikevaihtomme oli lähes 2,5 miljardia euroa ja vertailukelpoista liiketulosta kertyi 521 miljoonaa euroa. Sijoitetun pääoman tuottomme, 20,9 prosenttia, oli selvästi yli pitkän aikavälin tavoitteemme. Tulostamme paransivat erityisesti ensikuitukartonkien kohonneet hinnat suotuisan valuutavaikutuksen tukemana. Onnistuneet hinnankorotukset ylittivät nopean kustannusinflaation. Osakkuusyhtiö Metsä Fibren kannattavuutta paransivat markkinasellujen kohonneet myyntihinnat.

Kulunutta vuotta varjosti Venäjän hyökkäyssota Ukrainaa vastaan, mikä jatkui edelleen vuoteen 2023 lähdeäessä. Inhimillisen kärsimyksen lisäksi Venäjän sotatoimet laukaisivat Euroopassa lähihistorian rajuimman energiakriisin, minkä seurauksena energiaomavaraisuudesta on tullut merkittävä kilpailutekijä monelle yhtiölle. Metsä Boardin energiaomavaraisuus on tällä hetkellä korkealla tasolla, mikä tuo toimintaamme vakautta. Joulukuussa Husumin sellutehtaalla käynnistyneet uusi soodakattila ja turbiini lisäävät bioenergian tuotantoa ja vievät meidät lähemmäksi tavoitettamme täysin fossiilittomasta tuotannosta vuoden 2030 loppuun mennessä.

Arvokasta tunnustusta vastuullistyöstämme

Jatkoimme vuoden aikana pitkäjänteistä työtämme kestäväen kehityksen edistämiseksi. Jo toisena vuonna peräkkäin saavutimme A-listasijoitukset kaikissa kolmessa CDP:n ympäristöteemassa: ilmastomuutoksen torjumisessa, vesiturvallisuudessa ja metsien suojelussa. Samaan erinomaiseen tulokseen pääsi vain 12 yritystä 15 000:sta. EcoVadis arvioinnissa ylsimme yhden prosentin parhaimmiston paperin, kartongin ja pakkausten valmistajien luokassa ja saimme täydet pisteet ympäristöosiossa. Nämä tunnustukset kuvastavat edelläkävijyyttämme vastuullisuudessa sekä

järjestelmällistä työtä, jota me kaikki Metsä Boardissa teemme tavoitteidemme saavuttamiseksi. Vuodesta 2022 alkaen jokaisen metsäboardilaisen henkilökohtaiseen tulostavoitteeseen on sisällytynyt vähintään yksi vastuullisuustavoite, joka omalla kohdallani liittyy työturvallisuuteen.

Strategiamme on osoittanut toimivuutensa

Strategiamme on osoittanut kestävyytensä ja tuloksellisuutensa haastavassa markkinatilanteessa ja jatkamme määrätietoisesti sen toteuttamista – vastuullista kasvua kuitupohjaisissa pakkausmateriaaleissa. Viime vuosina olemme vahvistaneet markkina-asemaamme korkealaatuisissa ensikuitukartongeissa ja vastanneet kierrätettävien sekä muovien korvaavien pakkausmateriaalien nopeasti kasvavaan kysyntään päämarkkinoillamme Euroopassa ja Pohjois-Amerikassa. Vuonna 2023 kartonkikapasiteettimme kasvaa, kun Husumin taivekartongin ja Kemin kraftlaineri-investoinnit valmistuvat. Kestävää kasvua jatkaaksemme olemme käynnistäneet esisuunnittelun uudesta, vuosikapasiteetiltaan 800 000 tonnin taivekartonkitehtaasta Kaskisiin. Mahdollinen investointipäätös tästä tullaan tekemään aikaisintaan vuonna 2024.

Resurssitehokkuudella pienennämme pakkaamisen ympäristövaikutusta

Uusiutuvasta raaka-aineesta resurssitehokkaasti valmistetuilla kartongeillamme on useita muita pakkausmateriaaleja pienempi hiilijalanjälki, ja ne vastaavat erinomaisesti kiertotalouden tarpeisiin. Yhteistyössä asiakkaidemme kanssa toteutettavalla pakkaussuunnittelulla pyrimme jatkuvasti vähentämään pakkausmateriaalin ja jätteen määrää.

Resurssi- ja tuotantotehokkuus ovat keskeisessä roolissa Kaskisten uuden taivekartonkitehtaan esisuunnittelussa.



” Uusiutuvasta raaka-aineesta resurssitehokkaasti valmistetuilla kartongeillamme on useita muita pakkausmateriaaleja pienempi hiilijalanjälki, ja ne vastaavat erinomaisesti kiertotalouden tarpeisiin.

Tavoitteenamme on maailman resurssitehokkain kartonkitehdas, huippuluokan kilpailukyky sekä hiilijalanjäljen vähentämisen mahdollistava tuotekonsepti. Parhaan käytettävissä olevan teknologian ansiosta raaka-aineiden, energian ja veden kulutus tuotettua taivekartonkitonnia kohden vähenisi selvästi nykyisiin tuotantolaitoksiimme verrattuna.

Vahva taloudellinen asema tukee kasvua

Taloudellinen asemamme on vahva, mikä luo vankan pohjan tuleville ja suunnitelluille kasvuinvestoinneille kuitupohjaisissa pakkausmateriaaleissa. Taloudellisten ja kestävyystavoitteidemme lisäksi päätöksentekoamme ohjaa pitkäjänteinen omistaja-arvon

kasvattaminen. Metsä Boardin hallitus ehdottaa, että vuodelta 2022 jaetaan osinkoa 0,58 euroa osakkeelta. Ehdotus on osinkopolitiikkamme mukainen ja kuvastaa luottamusta tulevaan menestykseen.

Erinomainen suoriutumismme epävakassa toimintaympäristössä on osoitus paitsi strategiamme toimivuudesta, myös osaavista ja motivoituneista ihmisistä. Haluan kiittää koko henkilöstöämme erinomaisesta työstä sekä kaikkia asiakkaitamme ja muita kumppaneitamme hyvästä yhteistyöstä.

Mika Joukio
Toimitusjohtaja

**Liiketoiminta
ja arvонуonti**

- 2 Tämä on Metsä Board
- 4 Toimitusjohtajan katsaus
- 6 Vuoden kohokohdat
- 8 Strategia ja tavoitteet
- 10 Arvonluonti
- 12 Toimintaympäristö
- 16 Tuote- ja palvelukehitys

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

Vuoden 2022 kohokohdat

Metsä Board teki vuonna 2022 vahvaa tulosta. Jatkoimme strategiaamme johdonmukaista toteutusta ja yhteistyötä asiakkaidemme kanssa kiertotaloutta tukevien pakkausratkaisujen luomiseksi.



Esisuunnittelu maailman resurssitehokkaimmasta kartonkitehtaasta käynnistyi

Metsä Board käynnisti esisuunnittelun uudesta, noin 800 000 tonnin vuosikapasiteetin taivekartonkitehtaasta Kaskisten tehdasalueella Suomessa. Lue lisää s. 9.

Kiertotaloutta edistäviä pakkausinnovaatioita

Golfpallopakkaus sai toisen elämän hyönteishotellina. Uudelleenkäytön mahdollistava pakkaus syntyi Metsä Boardin osaamiskeskuksessa järjestetyn kehitystyöpajan tuloksena. Osaamiskeskuksessa järjestettiin vuoden aikana 45 työpajaa yhdessä asiakkaiden ja partnereiden kanssa. Lue lisää s. 16.



Ratkaisuja muovin vähentämiseen

Metsä Boardin dispersiopäällystetty barrierkartonki auttoi merkituotevalmistajia vähentämään muovia ja keventämään pakkaustensa hiilijalanjälkeä, esimerkkinä Yhdysvaltain nopeimmin kasvava keksiyritys Crumbl Cookies. Dispersiopäällystetyn barrierkartongin myynti on kasvanut hyvin, ja vuoden 2023 tavoitteena on kasvattaa sen osuus jopa puoleen Kyrön tehtaan tuotantokapasiteetista. Lue lisää s. 16.

Tunnustusta järjestelmällisestä vastuullisuustyöstä

Metsä Board saavutti jälleen paikan CDP:n arvostetulla A-listalla kaikissa kolmessa CDP:n ympäristöteemassa: ilmastomuutoksen torjumisessa, vesiturvallisuuudessa sekä metsien suojelussa. Vain 12 yritystä lähes 15 000:sta pääsi kaikille kolmelle A-listalle.

Metsä Board saavutti jälleen platinatason luokituksen EcoVadisin vastuullisuusarvioinnissa ja ylsi ensimmäistä kertaa täyteen 100/100 pisteeseen arvioinnin ympäristöosiossa.

Metsä Board voitti jo toista kertaa sekä Suomen kiertotalousettä laatupalkinnon Suomen Laatu yhdistyksen kansainväliseen EFQM-malliin perustuvassa arvioinnissa. Lue lisää s. 21.



Husumin sellutehtaan uudistaminen on merkittävä askel kohti tavoitettamme 100 %:n fossiilittomasta tuotannosta

Uusi talteenottokattila ja turbiini, jotka otettiin käyttöön joulukuussa, lisäävät Husumin sellutehtaan bioenergian tuotantoa ja parantavat integraatin sähköomavaraisuutta. Lue lisää s. 9.



Strategiamme korostaa kiertotaloutta edistäviä ratkaisuja

Olemme johtava eurooppalainen ensikuitukartonkien valmistaja ja edelläkävijä vastuullisuudessa. Päätöksentekoamme ohjaavat kannattavuus- ja kestävyystavoitteemme sekä omistaja-arvon kasvattaminen. Tavoitteenamme on säilyttää vahva taloudellinen asema ja jakaa omistajillemme kilpailukykyistä osinkoa.

Tarkoitus

Edistää bio- ja kiertotaloutta jalostamalla pohjoisesta puusta tehokkaasti ensiluokkaisia tuotteita.

Visio

Innovatiivisten ja vastuullisten kuitupohjaisten pakkausratkaisujen halutuin toimittaja, joka luo arvoa asiakkailleen maailmanlaajuisesti.

Strategia

Kasvamme kuitupohjaisissa pakkausmateriaaleissa ja uudistamme teollisia toimintojamme.

Arvot

- Luotettavuus
- Yhteistyö
- Vastuullinen tuloksenteko
- Uudistuminen

Megatrendit

- Väestönkasvu
- Ilmastonmuutos

- Kaupungistuminen
- Digitalisaatio

- Luontokato

Toimintaympäristö tukee ensikuitukartonkien kysynnän kasvua

- Väestönkasvu, kaupungistuminen ja elintason nousu vauhdittavat pakkaamista
- Globaalin verkkokaupan kasvu jatkuu
- Kierrätyskuidun saatavuus ja laatu heikkenevät
- Säätely ja kuluttajien mieltymykset suosivat fossiilittomia pakkausmateriaaleja
- Kiertotalouden vaatimukset täsmentyvät ja ohjaavat alan kehitystä

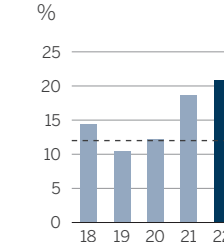
Strategiset ohjelmamme

Toteutamme strategiaamme viidellä strategisella ohjelmalla, joilla edistämme kestävä kasvua kuitupohjaisissa pakkausmateriaaleissa ja teollista tehokkuutta.

- Ensiluokkainen toimittaja
- Tehokas innovointi
- Turvalliset ja tehokkaat toiminnot ja orgaaninen kasvu
- Edelläkävijä vastuullisuudessa
- Motivoitunut työyhteisö

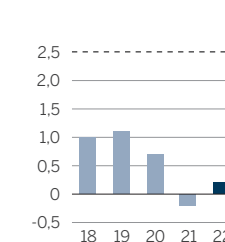
Taloudelliset tavoitteemme

VERTAILUKELPOINEN SIOITETUN PÄÄOMAN TUOTTO
%



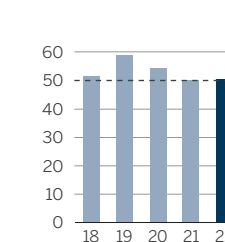
--- Tavoite > 12 %

KOROLLINEN NETTOVELKA / VERTAILUKELPOINEN EBITDA



--- Tavoite < 2,5

OSINKO / NETTOTULOS



--- Tavoite > 50 %

Investoimme kestäväan ja kannattavaan kasvuun

Metsä Boardilla on käynnissä ja suunnitteilla merkittäviä investointeja, joilla tavoittelemme kestävä kasvua kuitupohjaisissa pakkausmateriaaleissa. Strategiamme mukaisesti uudistamme myös teollisia toimintojamme vahvistaaksemme entisestään kilpailukykyämme. Parasta teknologiaa hyödyntämällä parannamme tuotanto- ja resurssitehokkuutta ja pienennämme tuotteidemme hiilijalanjälkeä.

Husumin tehdasintegraatissa kasvatamme taivekartongin vuotuista tuotantokapasiteettia noin 200 000 tonnilla ja Kemin kartonkitehtaalla valkoisten kraftlainereiden vuotuista tuotantokapasiteettia noin 40 000 tonnilla. Molempien investointien arvioidaan valmistuvan vuoden 2023 toisella puoliskolla.

Husumin sellutehtaan uusi soodakattila ja turbiini käynnistyivät vuoden 2022 lopussa. Tämä lisää tehtaan bioenergian tuotantoa ja parantaa merkittävästi tehdasintegraatin energiaomavaraisuutta. Uudistamisen toisessa vaiheessa 2020-luvun aikana tullaan tekemään investointipäätös tehtaan kuitulinjan uusimisesta. Uudistaminen vahvistaa Husumin tehdasintegraatin asemaa tehokkaana ja kestäväanä alustana kartonkituotannon pitkäjänteiselle kehittämiselle ja on tärkeä askel kohti tavoitettamme täysin fossiilittomista tehtaista.

Syksyllä 2022 käynnistimme esisuunnittelun uudesta, vuosikapasiteetiltaan 800 000 tonnin taivekartonkitehtaasta Kaskisiin. Mahdollinen investointipäätös tehdään aikaisintaan vuonna 2024. Uuden tehtaan suunnittelun lähtökohdana on fossiiliton tuotanto, maailmanluokan resurssi- ja tuotantotehokkuus sekä hiilijalanjäljen vähentämisen mahdollistava tuotekonsepti.

➔ Lue lisää Metsä Boardin investoinneista metsagroup.com/fi/metsaboard/sijoittajat/metsa-board-sijoituskohteena/investoinnit

**Liiketoiminta
ja arvonluonti**

- 2 Tämä on Metsä Board
- 4 Toimitusjohtajan katsaus
- 6 Vuoden kohokohdat
- 8 Strategia ja tavoitteet
- 10 Arvonluonti
- 12 Toimintaympäristö
- 16 Tuote- ja palvelukehitys

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

Luomme arvoa ja hyvinvointia luontoa kunnioittaen

Autamme asiakkaitamme saavuttamaan vastuullisuustavoitteitaan kiertotaloutta tukevilla kartongeillamme ja asiantuntijapalveluillamme. Etsimme jatkuvasti mahdollisuuksia kasvaa kannattavasti ja kestävästi sekä luoda toiminnallamme arvoa sidosryhmillemme.

Resurssit

Ihmiset ja kumppanuudet

- 2 248 työntekijää 17 maassa
- 25 oppisopimuskoulutusopiskelijaa
- Aktiivinen yhteistyö paikallisyhteisöjen ja oppilaitosten kanssa

Tuotanto- ja toimitusketju

- Yli 3 600 toimittajaa
- 8 tuotantolaitosta Suomessa ja Ruotsissa
- Toimituksia noin 100 maahan

Luonnonvarat

- 8,3 miljoonaa m³ hankittua puuta, josta 83 % sertifioitua
- Kokonaisenergian kulutus 12,0 TWh, josta 87 % fossiilitonta
- Vedenotto 110 miljoonaa m³
- 355 000 kuivatonna ostettuja pigmenttejä, sideaineita ja muita raaka-aineita

Aineeton pääoma

- Tutkimus- ja tuotekehitysmenot 6 miljoonaa euroa
- Osaamiskeskus Äänekoskella ja satelliittikeskus Norwalkissa USA:ssa
- Tunnettuus kartongin korkeasta laadusta

Taloudellinen pääoma

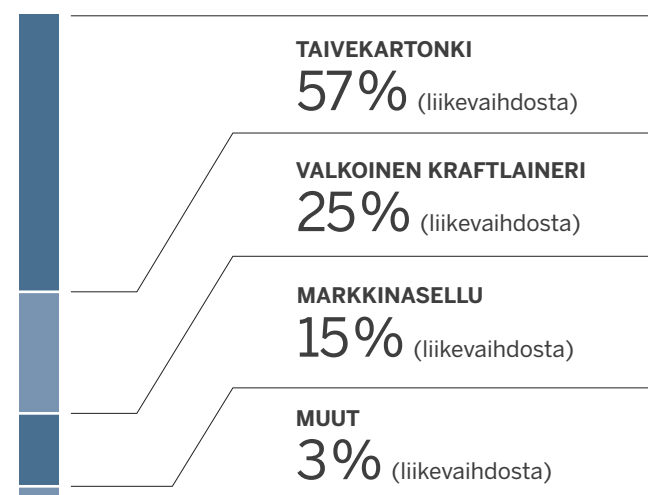
- Sijoitettu pääoma 2,7 miljardia euroa
- Noin 57 000 B-sarjan osakkeenomistajaa ja 10 000 A-sarjan osakkeenomistajaa

Liiketoimintamalli

Valmistamme uusiutuvista raaka-aineista resurssitehokkaita ensikuitukartonkeja, jotka tukevat kiertotalouden periaatteita ja tarjoavat vaihtoehdon fossiilipohjaisille pakkausmateriaaleille. Olemme osa Metsä Groupia, ja hyödyimme sen ainutlaatuisesta arvoketjusta pohjoisen puhtaasta kuidusta korkealaatuisiin lopputuotteisiin. Meillä on korkea energiaomavaraisuus, ja omistusosuutemme osakkuusyhtiö Metsä Fibressä varmistaa yliomavaraisuutemme sellussa. Tuotantomme sijaitsee Suomessa ja Ruotsissa, ja myyntiä meillä on ympäri maailmaa. Päämarkkina-alueemme ovat Eurooppa ja Pohjois-Amerikka.

LIIKEVAIHTOMME VUONNA 2022

2 480 miljoonaa euroa



Tuotokset

Vastuulliset tuotteet ja palvelut

- 1,9 miljoonaa tonnia korkealaatuista ensikuitukartonkia
- 1,4 miljoonaa tonnia sellua ja kemihierrettä
- 5 palvelukokonaisuutta (360 Services), jotka tuottavat hyötyjä läpi koko pakkaamisen arvoketjun
- Common stock -palvelu parantaa saatavuutta ja mahdollistaa nopean toimituksen asiakkaalle

Päästöt ja sivuvirrat

- 383 000 tonnia fossiilisia hiilidioksidipäästöjä (Scope 1 ja 2 markkinaperusteinen)
- 96 % käytetystä vedestä palautetaan takaisin vesistöihin. Kaikki prosessivesi puhdistetaan huolellisesti.
- Yli 99 % tuotannon sivuvirroista hyödynnetään materiaaleina tai energiana

Vaikutukset

Asiakkaat

- Vastuullisesti valmistetut ja täysin kierrätettävät tuotteet, joissa on pienempi hiilijalanjälki
- Innovatiiviset ja -materiaalitehokkaat pakkausratkaisut, jotka auttavat vähentämään muovin käyttöä
- Asiakastytyväisyys NPS (Net Promoter Score) 34

Toimittajat

- 2,0 miljardin euron ostot toimittajilta
- 99 % toimittajista sitoutunut eettisiin toimintaperiaatteisiin
- 15 % kohderyhmään kuuluvista toimittajista asettanut omat SBTi -tavoitteensa

Henkilöstö

- 217 miljoonaa euroa työntekijöille maksettuja palkkoja ja etuuksia
- 100 % henkilöstöstä suorittanut eettisten toimintaperiaatteiden koulutuksen

Omistajat

- Vastuullinen sijoitus, useita tunnustuksia ulkopuolisten tekemissä ESG-arvioinneissa
- 206 miljoonaa euroa osinkoja emoyhtiön osakkeenomistajille
- 20,9 % vertailukelpoinen sijoitetun pääoman tuotto

Yhteinen arvonluonti

- Maksettavat verot 96 miljoonaa euroa
- Kokonaisinvestoinnit 304 miljoonaa euroa
- Tavoitteena 100 % fossiilittomuus tuotteissa ja tuotannossa, tieteeseen perustuvat tavoitteet

→ Lue lisää veroista s. 167

**Liiketoiminta
ja arvonluonti**

- 2 Tämä on Metsä Board
- 4 Toimitusjohtajan katsaus
- 6 Vuoden kohokohdat
- 8 Strategia ja tavoitteet
- 10 Arvonluonti
- 12 Toimintaympäristö
- 16 Tuote- ja palvelukehitys

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

Toimintaympäristö

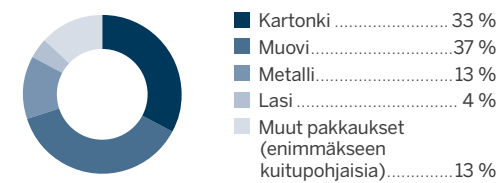
Kartonki on nopeimmin kasvava pakkausmateriaali

Kartongin osuus globaalista pakkausmarkkinasta on noin kolmannes ja sen odotetaan kasvavan nopeammin kuin muiden pakkausmateriaalien, keskimäärin 5 prosentin vuosivauhtia. Kasvun pääajurit ovat kuluttajien kasvava ympäristötietoisuus, joka suosii kierrätettäviä pakkauksia, sekä pakatun ruoan helppous arjessa.

Globaalin pakkausmarkkinan arvo on noin 1,000 miljardia dollaria (USD)

Vuosittainen kasvu noin 4 prosenttia (2021–26)

**GLOBAALI PAKKAUSMARKKINA
MATERIAALEITTAIN**



Lähde: Smithers Information

Kartonkien kysyntään vaikuttavat pitkän aikavälin trendit

REGULAATIO

Regulaatiolla pyritään vähentämään ilmastonmuutoksen, lisääntyvän jätteen määrää sekä luonnon monimuotoisuuden heikkenemisen negatiivisia vaikutuksia.

HELPPOUS

Kuluttajat helpottavat arkeaan tekemällä ostokset verkossa ja käyttämällä valmisruokia.

MUOVIN VÄHENTÄMINEN

Brändinomistajat ja vähittäiskaupat asettavat kunnianhimoisia tavoitteita, jotta pakkaukset olisivat uudelleenkäytettäviä, kierrätettäviä ja kompostoitavia vuoteen 2025 mennessä.

TARKOITUKSENMUKAISUUS

Pakkauksen tehtävänä on osaltaan suojata tuotetta ja siten ehkäistä jätettä, mutta ilman ylipakkaamista.

BRÄNDIN EDISTÄMINEN VERKKOKAUPASSA

Positiivisten avaamiskokemusten rooli kasvaa lisäten esimerkiksi brändäämistä laatikoiden sisäpuolella.

Metsä Boardin kartonkeja käytetään erityisesti elintarvikkeiden pakkaamiseen, joiden kysyntä on keskimääräistä vakaampaa

**TAIVEKARTONGIN
LOPPUKÄYTÖT**



Lähde: Metsä Boardin oma arvio

**VALKOISTEN KRAFTLAINEREIDEN
LOPPUKÄYTÖT**



Kuluttajat suosivat kierrätettäviä pakkauksia, regulaatiolla tavoitellaan uudelleenkäyttöä

Euromonitorin mukaan 66 prosenttia kuluttajista pyrkii päivittäisillä toimillaan vaikuttamaan myönteisesti ympäristöön. Muovin vähentäminen on useimmin mainittu toimenpide, jota seuraa ruokahävikin vähentäminen, tavaroiden kierrättäminen ja ympäristöystävällisten pakkauksen käyttö. Kuluttajille kierrätettävyys on ympäristöystävällisen pakkauksen tärkein ominaisuus. (Lähde: Euromonitor International Global Lifestyles Survey 2022)

82 prosentin kierrätysasteella paperi- ja kartonkipakkaukset ovat kierrätetyin pakkausmateriaali EU:ssa. Esimerkiksi muovipakkausten kierrätysaste on 38 prosenttia. (Lähde: Eurostat)

EU:n jätedirektiivissä määritelty jätehierarkia suosii uudelleenkäyttöä, vaikka monet kolmansien osapuolien sertifioimat elinkaaritutkimukset (LCA) osoittavat, etteivät uudelleenkäyttö tai uudelleentäyttö välttämättä ole parhaita vaihtoehtoja ilmaston ja ympäristön kannalta.

Pakkauksen tehtävä on osaltaan suojata tuotetta ja siten estää jätteen syntymistä. Pakkauksen osuus koko ruokajärjestelmän kasvihuonekaasujen päästöistä on vain 5 prosenttia. (Lähde: UN ja EC)

Inflaatio muuttaa kulutustottumuksia

Nopea inflaatio on vähentänyt kuluttajien ostovoimaa ja pakottanut heidät arvioimaan kulutustottumuksiaan.

Pakatun ruoan kysyntä on pysynyt vakaana. Kuluttajat ovat siirtyneet edullisempiin ja kauppojen omiin tuotemerkeihin sekä suosivat halpaketjuja. Kesto- ja ylellisyshyödykkeiden ostopäätöksiä lykätään.

Säästöpainesta huolimatta suurin osa kuluttajista haluaa käyttää rahaa elämyksiin, joista he jäivät paitsi pandemian aikana.

METSÄ BOARD
Vuosikertomus ja
kestävyysraportti
2022

**Liiketoiminta
ja arvонуonti**

- 2 Tämä on Metsä Board
- 4 Toimitusjohtajan katsaus
- 6 Vuoden kohokohdat
- 8 Strategia ja tavoitteet
- 10 Arvonluonti
- 12 Toimintaympäristö
- 16 Tuote- ja palvelukehitys

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

Vahva asema kasvavilla markkinoilla

Kartonkimarkkina

Metsä Boardilla on vakiintunut asema sen päämarkkinoilla Euroopassa ja Pohjois-Amerikassa. Yhtiö on johtava taivekartongin ja valkoisten kraftlainereiden valmistaja Euroopassa ja suurin taivekartongin toimittaja Yhdysvalloissa. Vuonna 2022 taivekartongin ja valkoisten kraftlainereiden kysyntä oli vahvaa erityisesti vuoden ensimmäisellä puoliskolla, ja kartonkien keskihinnat nousivat.

Kysyntää tukivat muun muassa pandemian aiheuttama kulutuksen siirtymä palveluista pakattuihin tuotteisiin sekä huoli pakkausmateriaalien saatavuudesta. Vuoden loppua kohden kysyntätilanne normalisoitui. Pitkällä aikavälillä vastuullisesti tuotettujen ja muovia korvaavien ensikuitukartonkien kysynnän odotetaan jatkavan kasvuaan.

Metsä Boardin kartongeilla on useita kasvun ajureita sen päämarkkina-alueilla Euroopassa ja Pohjois-Amerikassa

	AMERICAS-alue	EMEA-alue	APAC-alue
Alueellinen painopiste	Jatkuva kasvu Pohjois-Amerikassa	Johtavan markkina-aseman vahvistaminen Euroopassa	Painopiste korkealaatuissa pakkausmateriaaleissa valituissa loppukäyttö-segmenteissä

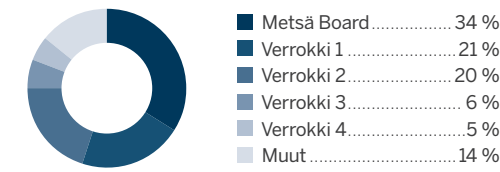
Metsä Boardin kartonkitoimitukset vuonna 2022

• osuus alueittain kaikista toimituksista	28 %	68 %	4 %
• toimitusmäärät	503 000 tonnia	1 239 000 tonnia	75 000 tonnia

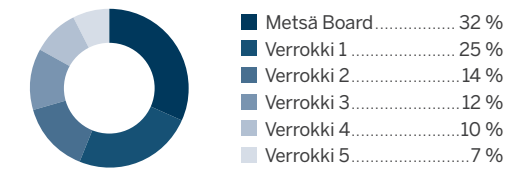
Taivekartongin ja valkoisten kraftlainereiden kysynnän ajurit	<ul style="list-style-type: none"> • Korkealaatuisten kevyiden taivekartonkien sekä päällystettyjen valkoisten kraftlainereiden rajoitettu paikallinen saatavuus • Uusiutuviesta raaka-aineista valmistettujen, kierrätettävien ja/tai kompostoituvien ruoka- ja tarjoilupakkausten kysynnän kasvu • Vähittäiskaupan hyllyvalmiiden myymäläpakkausten kysynnän kasvu • Tuotebrändien myynninedistäminen ja erottautuminen kasvavassa verkkokaupassa 	<ul style="list-style-type: none"> • Ympäristötietoisuus ja sääntely tukevat kierrätettävien pakkausmateriaalien kysyntää • Elintarviketurvallisuuden vaatimukset suosivat ensikuitukartonkeja • Vähittäiskaupan hyllyvalmiiden myymäläpakkausten kysynnän kasvu • Verkkokaupan kasvu • Kierrätyskuidun heikentynyt saatavuus ja korkea hinta 	<ul style="list-style-type: none"> • Keskiluokan kasvu lisää kuluttajien ostovoimaa ja pakattujen tuotteiden kysyntää • Kiinan kierrätyskuidun tuontikielto lisää sellun ja ensikuitukartonkien kysyntää
---	---	--	--

Metsä Board on Euroopan suurin taivekartongin ja valkoisen kraftlainerin valmistaja

TAIVEKARTONGIN VALMISTAJAT EUROOPASSA
Kokonaiskapasiteetti 4,0 milj. tonnia



VALKOISTEN KRAFTLAINEREIDEN VALMISTAJAT EUROOPASSA
Kokonaiskapasiteetti 2,1 milj. tonnia (ilman Venäjää)



Lähteet: yhtiöiden verkkosivut, RISI, Metsä Boardin omat arvot

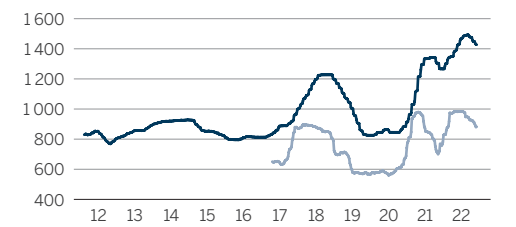
Metsä Board on globaalisti suurin päällystettyjen valkoisten kraftlainerien valmistaja.

Sellumarkkina

Megatrendit vauhdittavat vastuullisesti tuotetun sellun kysyntää pitkällä aikavälillä

Ensikuidusta valmistettua sellua käytetään globaalisti vuosittain noin 181 miljoonaa tonnia, josta 112 miljoonaa tonnia on valmiiksi integroitu esim. paperi- tai kartonkituotantoon. Loput, noin 69 miljoonaa tonnia, on markkinoille myytävää, pääosin valkaistua havu- ja lehtipuusellua. Sellun kysyntä- ja hintatilanne voi vaihdella vuosittain, ja siihen vaikuttaa mm. talouden yleinen kehitys. Pitkällä aikavälillä megatrendit, kuten kaupungistuminen ja kehittyvien talouksien elintason nousu, tukevat vastuullisesti tuotettujen sellujen kysyntää. Kysynnän kasvua ylläpitävät pehmopaperituotteiden ja pakkauskartonkien lisääntyvä käyttö, mutta myös uusien tuotteiden, esimerkiksi sellupohjaisten tekstiilikuitujen merkitys kasvaa tulevaisuudessa. Markkinasellun tarjontaa on viime vuosina rajoittanut logistiikan pullonkaulat sekä useat suunnitellut ja suunnittelemattomat tuotantoseisokit.

HAVUSELLUN HINTA EUROOPASSA JA KIINASSA
USD/tonnia



■ Eurooppa
■ Kiina (netto) Lähde: Fastmarkets Foex

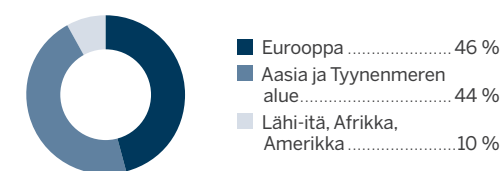
Metsä Boardin osakkuusyhtiö Metsä Fibre on maailman suurin markkinahavupuusellun (NBSK) valmistaja

Metsä Boardin tavoitteena on olla omavarainen sellussa, mikä varmistaa tasaisen ja korkean laadun kartonkituotannossa. Metsä Board valmistaa kemiallista sellua ja valkaistua kemihierrettä (BCTMP), joita käytetään omaan kartonkituotantoon ja osa myydään markkinaselluna ja -massana. Lisäksi Metsä Board omistaa 24,9 prosenttia osakkuusyhtiö Metsä Fibrestä, joka on johtava puupohjaisten biotuotteiden, kuten sellun, sahatavaran, biokemikaalien ja -energian, tuottaja. Metsä Fibren vuosittainen

kapasiteetti on sellussa noin 3,3 miljoonaa tonnia ja sahatavaraa noin 1,8 miljoonaa kuutiometriä. Metsä Boardin ja Metsä Fibren valmistama sellu on pääosin havupuusellua.

Metsä Fibre rakentaa Kemiin uuden biotuotetehtaan, jonka vuosikapasiteetti on noin 1,5 miljoonaa tonnia havu- ja lehtipuusellua. Tehtaan arvioidaan valmistuvan vuonna 2023 ja se korvaa Kemian nykyisen vuosikapasiteetiltaan noin 610 000 tonnin sellutehtaan.

METSÄ FIBREN SELLUNMYynti MARKKINA-ALUEITTAIN, %



METSÄ FIBREN SELLUTOIMITUSTEN LOPPUKÄYTTÖ, %



**Liiketoiminta
ja arvonluonti**

- 2 Tämä on Metsä Board
- 4 Toimitusjohtajan katsaus
- 6 Vuoden kohokohdat
- 8 Strategia ja tavoitteet
- 10 Arvonluonti
- 12 Toimintaympäristö
- 16 Tuote- ja palvelukehitys

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

T&K-työmme lähtökohtana ovat kierrätettävyys ja resurssitehokkuus

Kiertotalouden tavoitteiden edistäminen ohjaa pakkausmateriaalien kehitystä koko pakkausalan arvoketjussa. Pakkauksille asetettavat vaatimukset lisääntyvät, ja yhteistyö koko arvoketjun toimijoiden kesken on tärkeää.

Metsä Board on ollut aktiivinen toimija pakkausarvoketjun kattavassa 4evergreen-allianssissa sen alusta alkaen. 4evergreenin tavoitteena on saada kaikista kuitupohjaisista pakkauksista kierrätettäviä vuoteen 2025 mennessä ja nostaa kierrätysaste EU:n alueella nykyisestä 82 prosentista 90 prosenttiin vuoteen 2030 mennessä. Vuonna 2022 4evergreen julkaisi pakkausten suunniteluohjeen, ohjeistukset kuitupohjaisten pakkausten keräämisestä ja lajittelusta kierrätysasteen parantamiseksi sekä pakkausten kierrätettävyyden testaamisesta. Ne tukevat kuitupakkausten kiertoa ja edistävät kuitupakkausten kilpailukykyä suhteessa muihin pakkausmateriaaleihin.

Tavoitteena huippuluokan resurssitehokkuus ja hiilijalanjäljen alentaminen

Tuotekehitystyömme keskeisiä tavoitteita on kartonkien kierrätettävyyden ja kompostoitavuuden varmistaminen ja kehittäminen. Kuitupakkausmateriaalien kiertotaloudessa tehtävämme on tuottaa markkinoille korkealuokkaisia ensikuitukartonkeja mahdollisimman resurssitehokkaasti, auttaa korvaamaan fossiilipohjaisia materiaaleja sekä pienentää pakkausten hiilijalanjälkeä.

Painopistealueinamme ovat edelleen kartongin keventäminen sekä kierrätettävien suojakerrosten kehittäminen elintarvikepakkausloppukäyttöön. Kartonkien keventämiseen liittyvällä osaamisellamme on keskeinen rooli vuonna 2022 käynnistyneessä Kaskisten taivekartonkitehtaan esisuunnittelussa, jossa lähtökohtana on fossiiliton tuotanto sekä selvästi vähäisempi puun, energian ja veden kulutus tuotettua taivekartonkitonnia kohden nykyisiin tuotantolaitoksiin verrattuna. Tavoitteenamme on huippuluokan resurssitehokkuus ja hiilijalanjäljen alentamisen mahdollistava tuote.

Kehitämme kaikilla tehtailla resurssitehokkuutta jatkuvasti, ja hyödynnämme tekoälyn mahdollisuuksia. Esimerkiksi Äänekosken kartonkitehtaalla prosessihäiriöiden syyn paikantaminen on nopeutunut uuden tekoälyteknologian ansiosta. Teknologia analysoi konenäkötekniikan havaitsemien visuaalisten vikojen juurisyytä ja etsii poikkeamia tehtaan 10 000 eri mitattavan suureen joukosta ottaen huomioon myös prosessiviiveet. Siten korjaavat toimet pystytään kohdistamaan aiempaa nopeammin oikein ja lyhentämään häiriöstä johtuvaa hukka-aikaa.

Vuonna 2021 käynnistetystä biobarrier-ohjelmassa jatkoimme uusien, muovia vähentävien tuotevaihtoehtojen tutkimista.

Materiaalisäästöjä isossa mittakaavassa

Nopeasti kasvavalla keksiyrityksellä Crumbl Cookiesilla on Yhdysvalloissa jo yli 600 toimipistettä, jotka käyttävät satoja tuhansia keksipakkauksia viikossa. Vaihtamalla Metsä Boardin kevyeen ja kierrätettävään dispersio-barrierkartonkiin Crumbl pystyi vähentämään kartongin kulutusta 32 prosenttia ja puolittamaan pakkaustensa hiilijalanjäljen.



3D Muoto®-innovaatio korvaa muovia

Metsä Groupin 3D-kuitutuotteen valmistus käynnistyi Äänekoskella Metsän ja Valmetin koetehtaassa toukokuussa 2022. Tuotteet puristetaan puukuiduista lopulliseen muotoonsa täysin uudella teknologialla. Uusiutuva ja kierrätettävä tuote on hyvä vaihtoehto muoville mm. ruokapakkauksissa. Jos markkinoiden kiinnostus ja tuotteen toimivuus pystytään laajassa mittakaavassa osoittamaan, Metsä Group harkitsee suuremman tuotantolaitoksen rakentamista.

Laboratoriotestauksessa on useita tuotevaihtoehtoja, joista osa eteni tuotannolliseen testaukseen. Tuotekehitysprosessimme mukaisesti niiden myynnin ja tuotannon edellytykset selvitetään ennen kaupallistamispäätösten tekemistä.

Vuonna 2022 määrittelimme järjestelmällisen kehitysohjelman kaikkien fossiilipohjaisten raaka-aineiden vähentämiseksi. Ohjelmassa arvioidaan yhdessä toimittajien kanssa myös mahdollisuuksia vähentää ostamiemme raaka-aineiden hiilijalanjälkeä. Tavoitteenamme on, että vuoden 2030 loppuun mennessä kaikki kartongeille kehitettävät ratkaisut ja polymeerit pohjautuvat fossiilittomiin raaka-aineisiin.

Syvensimme asiakasyhteistyötä

Hyödynsimme 360 Services -palvelukokonaisuuttamme vahvistamaan asiakassuhteitamme. Palvelumme kattaa viisi aluetta: Kestävän kehityksen palvelu, Pakkaussuunnittelupalvelu, Tekninen palvelu, T&K-palvelu sekä Toimitusketju- ja digitaalinen palvelu.

Autoimme asiakkaitamme esimerkiksi pakkausten elinkaarilaskelmissa, datapohjaisilla vertailuilla eri materiaalien

ympäristövaikutuksista sekä konkreettisilla pakkausratkaisuilla kierrätettävyyden ja materiaalitehokkuuden parantamiseksi. Järjestimme vuonna 2022 Äänekoskella sijaitsevassa huipputason osaamiskeskuksessamme 45 pakkauskehitysyöpäajaa.

Metsä Groupin ja Fortumin biokierrätystä edistävä ExpandFibre-ohjelma jatkui 2022. Ohjelman yhtenä painopistealueena oli organisoida yhteistyötä pakkaussuunnitteluyritysten ja pakkausteknologiayritysten kanssa sekä kehittää ratkaisuja kehitysyöpäajoissa tunnistettuihin pakkaushaasteisiin. Ohjelmassa nykyaikaistettiin esimerkiksi leipomoissa käytettävä leivosrasia, pilottina Viipurilainen kotileipomo. Leivosrasiaa kehitettiin käytettävyyden, ekologisuuden ja ulkoasun näkökulmasta. Sen ansiosta saatiin helposti koottava leivospakkaus, joka vähentää materiaalin tarvetta 25 prosenttia ja hiilidioksidipäästöjä noin 34 prosenttia.

Liiketoiminta ja arvonluonti

Kestävyysraportti

- 20 Vastuullisuuden johtaminen
- 22 Edistyminen 2030-kestävyyssuhteissa
- 23 Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24 Materiaalivirrat ja kiertotalous

E Ympäristö

- 27 Metsäluonnon monimuotoisuus ja hiilensidonta
- 30 Vastuulliset tuotteet
- 32 Ilmasto ja energia
- 36 Ilmastonmuutokseen liittyvät riskit ja mahdollisuudet
- 38 Muut päästöt
- 39 Jätteet ja sivutuotteet
- 40 Vesi

S Sosiaalinen vastuu

- 43 Työyhteisö
- 48 Työturvallisuus
- 50 Tuoteturvallisuus

G Vastuullisuuden hallinnointi

- 53 Oikein toimimisen kulttuuri
- 54 Toimitusketjun vastuullisuus
- 58 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

Taulukot ja raportointiperiaatteet

- 60 Tehdaskohtaiset tiedot
- 61 Tuotantokapasiteetit ja ympäristölupiin liittyvät poikkeamat
- 62 SASB-raportointi
- 64 TCFD-raportointi
- 66 Kestävyystietojen raportointiperiaatteet
- 68 Varmennuslausunto

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

Ilmastonmuutoksen hillitseminen, luonnon monimuotoisuuden edistäminen, resurssien tehokas käyttö sekä vastuullisen yrityskulttuurin ja toimitusketjun kehittäminen ovat vastuullisuustyömme keskiössä.

Kestävyysraportti

- 20 Vastuullisuuden johtaminen
- 22 Edistyminen 2030-kestävyyssuhteissa
- 23 Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24 Materiaalivirrat ja kiertotalous

E Ympäristö

- 27 Metsäluonnon monimuotoisuus ja hiilensidonta
- 30 Vastuulliset tuotteet
- 32 Ilmasto ja energia
- 36 Ilmastonmuutokseen liittyvät riskit ja mahdollisuudet
- 38 Muut päästöt
- 39 Jätteet ja sivutuotteet
- 40 Vesi

S Sosiaalinen vastuu

- 43 Työyhteisö
- 48 Työturvallisuus
- 50 Tuoteturvallisuus

G Vastuullisuuden hallinnointi

- 53 Oikein toimimisen kulttuuri
- 54 Toimitusketjun vastuullisuus
- 58 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

Taulukot ja raportointiperiaatteet

- 60 Tehdaskohtaiset tiedot
- 61 Tuotantokapasiteetit ja ympäristölupiin liittyvät poikkeamat
- 62 SASB-raportointi
- 64 TCFD-raportointi
- 66 Kestävyystietojen raportointiperiaatteet
- 68 Varmennuslausunto

METSÄ BOARD
Vuosikertomus ja
kestävyysraportti
2022

**Liiketoiminta
ja arvонуonti**

Kestävyysraportti

- 20 Vastuullisuuden johtaminen
- 22 Edistyminen
2030-kestävyystavotteissamme
- 23 Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24 Materiaalivirrat ja kiertotalous

E Ympäristö

- 27 Metsäluonnon monimuotoisuus
ja hiilensidonta
- 30 Vastuulliset tuotteet
- 32 Ilmasto ja energia
- 36 Ilmastonmuutokseen liittyvät
riskit ja mahdollisuudet
- 38 Muut päästöt
- 39 Jätteet ja sivutuotteet
- 40 Vesi

S Sosiaalinen vastuu

- 43 Työyhteisö
- 48 Työturvallisuus
- 50 Tuoteturvallisuus

G Vastuullisuuden hallinnointi

- 53 Oikein toimimisen kulttuuri
- 54 Toimitusketjun vastuullisuus
- 58 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

Taulukot ja raportointiperiaatteet

- 60 Tehdaskohtaiset tiedot
- 61 Tuotantokapasiteetit ja
ympäristöluopiin liittyvät
poikkeamat
- 62 SASB-raportointi
- 64 TCFD-raportointi
- 66 Kestävyystietojen
raportointiperiaatteet
- 68 Varmennuslausunto

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

**E
S
G** **Vastuullisuuden
johtaminen**



Vastuullisuutemme perustana ovat hyvän hallintotavan noudattaminen, sosiaalisen ja ympäristövastuun kantaminen, liiketoiminnan eettisyyden ja ihmisoikeuksien kunnioittaminen sekä toimintamme jatkuva parantaminen kaikilla näillä osa-alueilla. Omien toimintojemme lisäksi edellytämme vastuullisuutta myös toimittajiltamme, asiakkailtamme ja muilta yhteis-työkumppaneilta.

Vastuullisuuden hallinnointimalli

Metsä Boardissa vastuullisuuden toteutumista seuraavat ja tukevat yhtiön hallitus, toimitusjohtaja ja johtoryhmä. Vastuullisuus on sisällytetty yhtiön hallituksen hyväksymään strategiaan, pitkän aikavälin liiketoiminta- ja investointisuunnitelmiin, riskienarvioiteihin sekä vuotuisiin toimintasuunnitelmiin.

Toimitusjohtaja vastaa vastuullisuustoimenpiteiden toteuttamisesta hallituksen antamien ohjeiden mukaisesti. Toimitusjohtaja esittelee hallitukselle vuosisuunnitelman mukaisesti ympäristöasioiden katsauksen ja kestävyystavoitteiden edistymiseen keskittyvän vastuullisuuskatsauksen kahdesti vuodessa sekä työturvallisuuskatsauksen ja T&K-katsauksen kerran vuodessa. Yhtiön johtoryhmä valmistelelee vastuullisuuteen liittyvät asiat ennen kuin toimitusjohtaja esittelee ne hallitukselle. Hallitus käsittelee ja hyväksyy toimitusjohtajan esittelemät vastuullisuusasiat, kuten kestävyystavoitteet ja niihin liittyvät investointisuunnitelmat, ja valvoo asioiden toteutumista vuosittain.

Johtoryhmän jäsenistä kehitysjohtaja vastaa tutkimuksesta ja tuotekehityksestä, liiketoiminnan kehityksestä sekä vastuullisuudesta. Kehitysjohtaja osallistuu Metsä Groupin kestävä kehityksen prosessin johtoryhmään ja raportoi vastuullisuustoimenpiteiden toteutuneet tulokset kestävä kehityksen prosessin johtoryhmälle vuosineljänneksittäin.

Talousjohtaja johtaa Metsä Boardin riskikomiteaa, joka käsittelee vastuullisuuteen liittyviä riskejä osana yhtiön yleistä riskien arviointia. Yhtiön riskienarvioinnin tulokset, vastuullisuuteen liittyvät riskit mukaan lukien, esitellään hallitukselle ja tarkastusvaliokunnalle kaksi kertaa vuodessa. Lisäksi tarkastusvaliokunta käsittelee kahdesti vuodessa tietoturvaluuskatsauksen ja vuosittain compliance-katsauksen. Hallitukselle ja valiokunnille esitellään myös muita vastuullisuuteen liittyviä asioita, kuten investointisuunnitelmia, tarpeen mukaan.

Metsä Boardin tuoteturvallisuus- ja vastuullisuusjohtaja raportoi vastuullisuuden toteutumisesta ja kehitystarpeista yhtiön kehitysjohtajalle ja esittelee säännöllisesti ajankohtaiset vastuullisuusasiat

Kestävyysraportointi uudistuu

Euroopan unionin kestävyysraportointia koskeva direktiivi tulee voimaan astuessaan merkittävästi vaikuttamaan yritysten kestävyysraportointiin. Metsä Boardissa olemme aloittaneet valmistelut siirtymällä nykyisessä kestävyysraportissa ESG-jaon mukaiseen rakenteeseen, perehtymällä tuleviin raportointistandardeihin ja varmentamalla keskeiset vastuullisuustietomme. Raportoinnissa olemme ottaneet käyttöömme työkalun, joka mahdollistaa taloudellisten tietojen lisäksi myös vastuullisuustietojen digitaalisen ja koneellisesti luettavan raportoinnin.

”Yhteys kestävyysraportoinnin ja taloudellisen raportoinnin välillä vahvistuu. Metsä Board esimerkiksi raportoi vaikutuksestaan ilmastoon, ja toisaalta ilmastoon liittyvät riskit on huomioitava liiketoiminnan näkökulmasta”, sanoo talousjohtaja **Henri Sederholm**.



koko johtoryhmälle. Tuoteturvallisuus- ja vastuullisuusjohtaja johtaa asiantuntijatiimiä, joka tekee tiivistä yhteistyötä tuotannon, puunhankinnan, hankinnan ja logistiikan, henkilöstöhallinnon, markkinoinnin ja myynnin, viestinnän, sijoittajasuhteiden ja lakitoimintojen kanssa. Puunhankinta sekä hankinta- ja lakitoiminnot on keskitetty Metsä Groupiin. Vastuullisuus on osa koko henkilöstön päivittäistä työtä, ja edellytämme vastuullisuutta myös toimittajiltamme, asiakkailtamme ja muilta yhteistyökumppaneilta. Vastuullisuuden hallinnoinnista löytyy lisätietoja sivuilla 52–57.

Vastuullisuuden yhteys palkitsemiseen

Jokaisen metsäboardilaisen tulospalkkiotavoitteeseen sisältyy vastuullisuustavoite. Toimitusjohtajan palkitseminen perustuu

Metsä Boardin liiketulokseen (painotus 50 prosenttia), hallituksen määrittämiin strategiaan tavoitteisiin (painotus 50 prosenttia), mukaan lukien vastuullisuustavoitteet, sekä Metsä Groupin liiketuloskertoimen toteumaan. Vuonna 2022 toimitusjohtajan vastuullisuustavoite liittyi työturvallisuuteen.

Muiden johtoryhmän jäsenten palkkio perustuu Metsä Boardin liiketulokseen (painotus 30 tai 50 prosenttia), oman vastuualueen tavoitteisiin (painotus 50 tai 70 prosenttia), mukaan lukien vastuullisuustavoitteet, sekä Metsä Groupin liiketuloskertoimen toteumaan. Vuonna 2022 muiden johtoryhmän jäsenten vastuullisuustavoitteet koskivat muun muassa energian- ja vedenkäytön vähentämistä, vastuullisuusyhteistyötä asiakkaiden kanssa ja vastuullisten tuotteiden kehittämistä.

VASTUULLISUUDEN HALLINNOINTI METSÄ BOARDISSA



ESG-arvioinnit

Metsä Board osallistuu aktiivisesti seuraaviin ESG- ja vastuullisuusarviointeihin:

ESG-ARVIOINTI	ARVOSANA	KOMMENTTI	PÄIVITETTY
CDP	Climate Change: A Water Security: A Forests: A	Metsä Board on korkeimmalla tasolla ilmastonmuutoksen torjumisessa sekä veden ja metsien kestävässä käytössä. Asteikko ulottuu arvosanaan A.	Q4/2022
EcoVadis	87	Metsä Board on korkeimmalla platinatasolla, ja kuuluu yhden prosentin parhaimmiston paperin, kartongin ja pakkausten valmistajien luokassa. Arvioinnin korkein mahdollinen pistemäärä on 100.	Q2/2022
MSCI	AAA	Metsä Board on korkeimmalla tasolla. Asteikko ulottuu arvosanaan CCC arvosanaan AAA.	Q4/2021
Sustainalytics	14,6	Metsä Boardin riski kokea merkittäviä ESG-tekijöiden taloudellisia vaikutuksia on matala. Pisteytyksessä 0 merkitsee pienintä riskiä ja 100 korkeinta riskiä.	Q3/2022
ISS ESG Corporate Rating	B-	Metsä Board on Prime-tasolla. Asteikko ulottuu arvosanaan D- arvosanaan A+.	Q4/2022
ISS QualityScore	Environment: 2 Social: 6 Governance: 3	Pisteytyksessä 1 merkitsee pienintä hallinnointiriskiä ja korkeatasoista vastuullisuusraportointia, ja 10 on heikoin arvosana.	Q4/2022
VigeoEiris, Moody's ESG Solutions	68	Metsä Board on edistyneellä Advanced-tasolla. Arvioinnin korkein mahdollinen pistemäärä on 100.	Q3/2021
Circulytics®	B	Metsä Board on Ellen MacArthur -säätiön Circulytics®-arvioinnissa tasolla B. Asteikko ulottuu arvosanaan E arvosanaan A.	Q4/2022

- 20 Vastuullisuuden johtaminen
- 22 Edistyminen 2030-kestävyystavoitteissamme
- 23 Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24 Materiaalivirrat ja kiertotalous

E Ympäristö

- 27 Metsäluonnon monimuotoisuus ja hiilensidonta
- 30 Vastuulliset tuotteet
- 32 Ilmasto ja energia
- 36 Ilmastonmuutokseen liittyvät riskit ja mahdollisuudet
- 38 Muut päästöt
- 39 Jätteet ja sivutuotteet
- 40 Vesi

S Sosiaalinen vastuu

- 43 Työyhteisö
- 48 Työturvallisuus
- 50 Tuoteturvallisuus
- 53 Oikein toimimisen kulttuuri
- 54 Toimitusketjun vastuullisuus
- 58 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

G Vastuullisuuden hallinnointi

- 60 Tehdaskohtaiset tiedot
- 61 Tuotantokapasiteetit ja ympäristöluopiin liittyvät poikkeamat
- 62 SASB-raportointi
- 64 TCFD-raportointi
- 66 Kestävyystietojen raportointiperiaatteet
- 68 Varmennuslausunto

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

E S G Edistyminen 2030-kestävyystavoitteissamme

Vuonna 2022 onnistumisiamme olivat fossiilisten hiilidioksidipäästöjen väheneminen, työturvallisuuden kehittyminen myönteiseen suuntaan ja toimittajien vastuullisuuden seurannan edistyminen. Energiatohokkuudessa ja prosessiveden käytössä alhaisempi tuotanto viimeisellä vuosineljänneksellä heikensi koko vuoden kehitystä.

TAVOITE	TAVOITE 2030	TOTEUMA 2022	KEHITYS
E – YMPÄRISTÖ			
Metsäluonnon monimuotoisuuden turvaaminen			
Sertifioidun puukuidun osuus	>90 %	83 %	■
MG: Säästöpuita uudistushakkuukohteissa	100 %	95 %	■
MG: Harvennus- ja uudistushakkuissa hehtaarilla neljä tekopötkkelöä	90 %	90 %	■
Ilmastonmuutoksen hillintä ja päästöjen vähentäminen			
Fossiiliset hiilidioksidipäästöt (Scope 1 + Scope 2 markkinaperusteinen)	0 t	383 098 t	■
Fossiilittoman energian osuus kokonaisenergiankulutuksesta	100 %	87 %	■
Osuus kohderyhmään kuuluvista toimittajista, jotka ovat asettaneet SBTi:n mukaiset tavoitteet (Scope 3) *	70 %	15 %	■
Fossiilittomien raaka-aineiden ja pakkausmateriaalien osuus kuivapainosta	100 %	99,3 %	■
MG: Uuden metsän perustaminen ja taimikonhoidon määrä vuoden 2018 tasosta	100 %	2,8 %	■
MG: Puutuotteisiin sitoutuneen hiilen määrä vuoden 2018 tasosta	+ 30 %	- 12,4 %	■
Resurssien tehokas käyttö ja tuotannon vastuullisuus			
Energiatohokkuuden parantaminen vuoden 2018 tasosta	>+ 10 %	2,7 %	■
Prosessiveden käytön vähentäminen / tuotettu tonni vuoden 2018 tasosta	- 30 %	- 12,2 %	■
Tuotannon sivuvirtojen hyödyntäminen	100 %	99,9 %	■
S – SOSIAALINEN VASTUU			
Vastuullinen yritys-kulttuuri ja tapaturmaton työympäristö			
Eettisyysbarometrin eettisyysindeksi	100 %	85 %	■
Työtapaturmien taajuus (TRIF) miljoonaa työtuntia kohti	0	6,7	■
G – VASTUULLISUUDEN HALLINNOINTI			
Vastuullinen toimitusketju			
Toimittajien sitoutuminen eettisiin toimintaperiaatteisiin, osuus kokonaisostoista	100 %	99 %	■
Toimittajien taustatarkastus läpäisty, osuus kokonaisostoista	100 %	96 %	■
Toimittajien vastuullisuusarviointi läpäisty, osuus kokonaisostoista	100 %	63 %	■
Raaka-aineiden jäljitettävyys, osuus kokonaisostoista	100 %	97 %	■

MG = Tavoite on Metsä Group -tasolla

* 70 % muuta kuin kuitua toimittavista toimittajistamme sekä asiakastoimituksimme liittyvistä logistiikkatoimijoista, mitattuna osuutena kokonaisostoistamme, asettaisi itselleen SBTi:n mukaiset tavoitteet vuoteen 2024 mennessä.



Edistyminen vuonna 2022 verrattuna edelliseen vuoteen

Yli tavoitteen ■
Tavoitteessa ■
Alle tavoitteen ■

E S G Vastuullisuuden olennaiset teemat

Keskitymme vastuullisuustyössä meille ja sidosryhmillemme tärkeimpiin eli olennaisiin teemoihin. Metsä Groupin vastuullisuusasioiden olennaisuusarviointi päivitettiin syksyllä 2022 ja Metsä Board tulee raportoimaan päivitettyjen teemojen ja tavoitteiden mukaisesti vuoden 2023 tietojen raportoinnista alkaen.

Olennaisuusarviointi koostui kolmesta vaiheesta: olennaisimpien vastuullisuusaiheiden tunnistamisesta, asettamisesta tärkeysjärjestykseen ja vahvistamisesta. Olennaisien vastuullisuusaiheiden tunnistamisessa hyödynnettiin vastuullisuuden viitekehyksiä ja standardeja, sääntelyvaatimuksia, trendejä ja Metsä Groupin strategiaa. Lisäksi sisäisillä ja sidosryhmien edustajien haastatteluilla selvitettiin odotuksia yhtiötä kohtaan. Haastateltavia sidosryhmiä olivat muun muassa asiakkaat, sijoittajat, tavaroiden ja palveluiden toimittajat ja kansalaisjärjestöt. Tunnistetut aiheet asetettiin tärkeysjärjestykseen johdon työpajassa, jossa arvioitiin niiden vaikutusten merkittävyyttä Metsä

Boardin ja koko Metsä Groupin liiketoiminnalle sekä ympäröivälle yhteiskunnalle, ihmisille ja luonnolle (ns. kaksoisolennaisuus). Olennaisuusarvioinnin perusteella tunnistetut seitsemän tärkeintä vastuullisuusteemaa koskevat koko Metsä Groupin liiketoimintaa sekä huomioivat merkittävimmät vaikutukset läpi arvoketjun. Vuoden 2023 alussa Metsäliitto Osuuskunnan hallitus vahvisti vastuullisuusteemat sekä hyväksyi päivitetty 2030-kestävyystavoitteet. Päivitetyt teemat ohjaavat myös Metsä Boardin vastuullisuustyötä ja 2030-tavoitteita. Tulomme raportoimaan päivitettyjen teemojen ja tavoitteiden mukaisesti vuoden 2023 tietojen raportoinnista alkaen.

Olennaiset vastuullisuusteemat

TEEMA	VAIKUTUKSET	MITTARIT 2030-KESTÄVYYSTAVOITTEILLE
E – YMPÄRISTÖ		
1. Monimuotoisuuden turvaaminen ja metsien käytön ekologisen kestävyys	Turvaamme ja vahvistamme luonnon monimuotoisuutta lisäämällä lajien vaatimia olosuhteita ja säilyttämällä arvokkaita elinympäristöjä.	MG: 100 % uudistushakkuukohteissa säästöpuita MG: 100 % hakkuukohteissa tekopötkkelöitä MG: 0 % taimikonharvennuksen jälkeen kuusi ainoana puulajina MG: 10 000 luonnon monimuotoisuutta edistävää toimenpidettä
2. Ilmastonmuutoksen hillintä ja päästöjen vähentäminen	Hillitsemme ilmastonmuutosta vähentämällä fossiilisia hiilidioksidipäästöjä, tuotteiden ympäristövaikutusten minimoinnilla sekä varmistamalla hiilen sitoutuminen metsiin ja varastoituminen puusta valmistettuihin tuotteisiin.	0 t fossiilisia hiilidioksidipäästöjä, (Scope 1&2) 70 % kohderyhmään kuuluvista toimittajista on asettanut SBTi:n mukaiset tavoitteet 2024 mennessä (Scope 3) 100 % fossiilittomia raaka-aineita ja pakkausmateriaaleja MG: +30 % metsänuudistuksia ja taimikonhoitoa (ha, vs. 2018) MG: +50 % metsälannoituksia (ha, vs. 2018) MG: +30 % peitteisen metsänkäsittelyn osuus turvemaametsien uudistamisessa MG: +30 % puutuotteisiin varastoituvan hiilen määrä (vs. 2018)
3. Resurssien käytön tehokkuus ja tuotannon vastuullisuus	Hyödynnämme luonnonvaroja mahdollisimman tehokkaasti ja vähennämme jätteiden määrää.	-35 % prosessiveden käyttö per tuotettu tonni (m ³ /t, vs. 2018) 10 % parannus energiätehokkuudessa (vs. 2018) 0 t prosessijätettä kaatopaikalle
S – SOSIAALINEN VASTUU		
4. Jokaisen kunnioittaminen ja arvostava kohtelu	Toimimme oikein – kunnioitamme toisiamme, arvostamme erilaisuutta.	100 % eettisyysbarometrin toimenpiteiden toteutus 100 % anonyymit rekrytoinnit avoimissa haussa >30 % naisia johdossa
5. Työturvallisuuden ja työhyvinvoinnin edistäminen	Edistämme työturvallisuutta läpi arvoketjun.	0 työtapaturmaa (TRIF) AAA henkilöstön työtyytyväisyys tasolla erittäin hyvä
G – VASTUULLISUUDEN HALLINNOINTI		
6. Innovatiivisuus ja ennako-luuloton yhteistyö sekä 7. Metsiin perustuvan biotalouden merkitys yhteiskunnalle	Kehitämme uusia puupohjaisia tuotteita yhteistyökumppaneiden kanssa. Tiedämme, mistä raaka-aineemme ovat peräisin. Ohjaamme hankintoja toimittajille, joiden vastuullisuus on varmistettu.	100 % jäljitettävät raaka-aineet >90 % sertifioidun puun osuus 100 % toimittajien sitoutuminen eettisiin toimintaperiaatteisiin 100 % toimittajakyselyt ja -auditoinnit keskeisille toimijoille 100 % yhteinen kestävä kehityksen tavoite partner-toimittajien kanssa

- 20 Vastuullisuuden johtaminen
- 22 Edistyminen
2030-kestävyystavotteissamme
- 23 Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24 Materiaalivirrat ja kiertotalous

- 27 Metsäluonnon monimuotoisuus
ja hiilensidonta
- 30 Vastuulliset tuotteet
- 32 Ilmasto ja energia
- 36 Ilmastonmuutokseen liittyvät
riskit ja mahdollisuudet
- 38 Muut päästöt
- 39 Jätteet ja sivutuotteet
- 40 Vesi

- 43 Työyhteisö
- 48 Työturvallisuus
- 50 Tuoteturvallisuus

- 53 Oikein toimimisen kulttuuri
- 54 Toimitusketjun vastuullisuus
- 58 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

- 60 Tehdaskohtaiset tiedot
- 61 Tuotantokapasiteetit ja
ympäristölupiin liittyvät
poikkeamat
- 62 SASB-raportointi
- 64 TCFD-raportointi
- 66 Kestävyystietojen
raportointiperiaatteet
- 68 Varmennuslausunto

E S G Ensikuitukartongin koko elinkaari tukee kiertotaloutta

Kiertotalouden periaatteiden mukaisesti panostamme jatkuvasti metsäluonnon elinvoimaisuuteen ja prosessiemme resurssitehokkuuteen sekä siihen, että jätteitä ja päästöjä syntyy mahdollisimman vähän ja materiaalit pysyvät kierrossa pitkään.

Materiaalivirrat sisään

Raaka-aineista 99 % fossiilittomia

Puupohjaiset

• Itsetuotettuihin massoihin käytetty puu, milj. m ³	5,4	(5,2)
• Ostosellu, 1 000 t*	558	(570)
• Ostoselluun käytetty puuta, milj. m ³	2,9	(3,1)

Muut

• Prosessikemikaalit, 1 000 t*	11,0	(8,6)
• Päälysteet, sideaineet ja pigmentit, 1 000 t*	315	(315)
• Pakkausmateriaalit, 1 000 t*	30	(36)

* kuivatonna

Energiasta 87 % fossiilitonta

• Oma polttoaineen kulutus, TWh	6,0	(5,4)
• Ostosähkö, TWh	5,2	(5,2)
• Ostolämpö, TWh	0,8	(1,2)

Vedenkäytöstä lähes 100 % pintavettä

• Pintavesi, 1 000 m ³	110	(115)
• Pohjavesi*, 1 000 m ³	0,07	(0,06)

* pääosin hygienia- ja laboratoriokäyttöön

Uusiutuva puupohjainen raaka-aine



- Varmistamme, että metsät kasvavat enemmän kuin niitä käytetään
- Edistämme luonnon monimuotoisuutta
- Hyödynnämme puun jokaisen osan parhaalla mahdollisella tavalla

Kierrättämisen edistäminen



- Kartonkimme ovat kierrätettäviä ja/tai kompostoituvia
- Ensikuitu on vahvaa ja se voidaan kierrättää useita kertoja
- Toimimme aktiivisesti 4evergreen- ja European Paper Packaging Alliance -yhteisöissä

Resurssitehokas tuotanto



- Etenemme kohti fossiilitonta tuotantoa
- Käytämme energiaa, vettä ja materiaaleja tehokkaasti ja kierrätämme niitä tuotantoprosessissa
- Hyödynnämme tuotantomme sivuvirroista yli 99 % yhteistyössä kumppaneiden kanssa

Kiertävän kartongin ratkaisut



- Kartonki on puhdas ja turvallinen materiaali
- Pienennämme pakkaamisen ympäristövaikutuksia älykkäästi suunnitelluilla pakkauksilla, jotka sopivat tarkoitukseensa, vähentävät raaka-aineiden käyttöä, korvaavat muovia ja ovat helposti kierrätävissä

Materiaalivirrat ulos

Tuotteemme tukevat kiertotaloutta

• Kartonki, 1 000 t	1 890	(1 918*)
• Sellu ja BCTMP, 1 000 t	1 409	(1 362)
• Hyödynnetyt sivutuotteet, 1 000 t	36	(50)
• Biotuotteita, kuten mäntyöljyä		
• Myyty energia		

* Vuoden 2021 lukua on korjattu

Tavoitteena nolla tonnia fossiilisia

Scope 1 ja 2 -päästöt

• Fossiilinen CO ₂ (Scope 1 + 2), 1 000 t	383	(439*)
• Fossiilinen CO ₂ e (Scope 3), 1 000 t	1 817	(1 855)
• Biogeeninen CO ₂ , 1 000 t	1 951	(1 713)
• Muut päästöt: Rikki- ja typpiyhdisteet ja partikkelit (s. 60)		

* Vuoden 2021 lukua on korjattu

Vedestä noin 96 % palautetaan vesistöihin

• Puhdistettua jätevettä, 1 000 m ³	58 740	(58 738)
• Jäähdytysvettä, 1 000 m ³	54 291	(57 486)
• Muut päästöt: COD, BOD, typpi- ja fosforyhdisteet, kiintoaine, AOX-yhdisteet (s. 60)		

Jätteet pääosin hyötykäyttöön

• Jätteet materiaalikäyttöön, 1 000 t	60	(46)
• Jätteet energiaksi, 1 000 t	74	(60)
• Kaatopaikkajäte, 1 000 t	0,16	(0,34)
• Vaarallinen jäte, 1 000 t	0,96	(1,6)

E S G Ympäristö



Ympäristöasioissa toimintaamme ohjaavat ympäristöpolitiikkamme periaatteet, jotka koskevat muun muassa kestävä metsänhoitoa, ympäristövastuuta, toimintamme jatkuvaa parantamista, resurssitehokkuutta, sidosryhmäviestintää sekä toimittajiemme vastuullisuutta. Metsien käyttöä ohjaavat Metsä Groupin metsien käytön ja hoidon periaatteet.

Kaikilla Metsä Boardin tuotantoyksiköillä on sertifioidut ISO 9001 -laatu- ja ISO 14001 -ympäristönhallintajärjestelmät, ISO 50001 -energianhallintajärjestelmä ja energiatehokkuusjärjestelmä (EES). PEFC- ja FSC®-sertifioidut puun alkuperänsuorantajärjestelmät kattavat kaikki toimintomme. Järjestelmien vaatimusten mukaisesti toimintoissamme tehdään säännöllisesti riskinarviointeja sekä sisäisiä ja kolmannen osapuolen auditointeja. Kaikilla tehtaillamme on viranomaisten myöntämät ympäristöluvat, joissa annetaan enimmäisrajat päästöille vesistöihin ja

ilmakehään. Lisäksi luvat määrittävät rajoitukset ympäristömelulle ja vähimmäisvaatimukset päästöjen tarkkailulle ja raportoinnille. Käymme jatkuvaa vuoropuhelua sidosryhmiemme kanssa. Suurten hankkeiden, kuten uusien tuotantolinjojen, toteuttamiseen sisältyy aina etukäteen tehtävä ympäristövaikutusten arviointi, jossa kuulemme paikallisten asukkaiden ja muiden sidosryhmien näkemyksiä. Lisenssikoodit: PEFC/02-31-92 ja FSC®-C001580

Yhteistyötä kiertotalouden edistämiseksi

Metsä Group liittyi vuonna 2022 jäseneksi maailmanlaajuiseen Ellen MacArthur -säätiön kiertotalousverkostoon, joka tuo yhteen yrityksiä, innovoijia, kaupunkia, yliopistoja ja mielipidevaikuttajia. Yhteistyö tukee tavoitettamme olla fossiilittoman kiertotalouden edelläkävijä.

”Kiertotalous ei ole vain parannettua jätehuoltoa ja lopputuotteiden kierrätystä, vaan kyse on pyrkimyksestä optimoida aine-, energia- ja tietovirrat sekä arvon luominen koko arvoketjun ja systeemin näkökulmasta. Tämä edellyttää vuoropuhelua arvoketjun toimijoiden kesken”, sanoo Metsä Groupin ilmasto- ja kiertotalousjohtaja **Maija Pohjakallio**.

Esimerkiksi Äänekoskella puunhankinnan ja metsäpalveluiden sekä Metsä Boardin, Metsä Fibren, Metsä Springin ja Metsä Woodin toiminnot muodostavat yhdessä muiden yritysten kanssa teollisen ekosysteemin, jossa lähekkäin sijaitsevat tuotantolaitokset hyötyvät toisistaan.



METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvonluonti

Kestävyysraportti

- 20 Vastuullisuuden johtaminen
- 22 Edistyminen 2030-kestävyystavoitteissamme
- 23 Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24 Materiaalivirrat ja kiertotalous

E Ympäristö

- 27 Metsäluonnon monimuotoisuus ja hiilensidonta
- 30 Vastuulliset tuotteet
- 32 Ilmasto ja energia
- 36 Ilmastonmuutokseen liittyvät riskit ja mahdollisuudet
- 38 Muut päästöt
- 39 Jätteet ja sivutuotteet
- 40 Vesi

S Sosiaalinen vastuu

- 43 Työyhteisö
- 48 Työturvallisuus
- 50 Tuoteturvallisuus

G Vastuullisuuden hallinnointi

- 53 Oikein toimimisen kulttuuri
- 54 Toimitusketjun vastuullisuus
- 58 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

Taulukot ja raportointiperiaatteet

- 60 Tehdaskohtaiset tiedot
- 61 Tuotantokapasiteetit ja ympäristölupiin liittyvät poikkeamat
- 62 SASB-raportointi
- 64 TCFD-raportointi
- 66 Kestävyystietojen raportointiperiaatteet
- 68 Varmennuslausunto

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

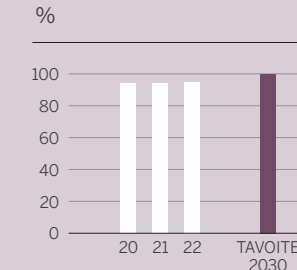
E S G Metsäluonnon monimuotoisuus ja hiilensidonta

Tavoitteenamme ovat elinvoimaiset, monimuotoiset metsät, jotka sitovat tehokkaasti hiiltä ja hillitsevät ilmastonmuutoksen vaikutuksia. Edellytämme käyttämältämme puulta aina vastuullista alkuperää. Puunhankinta- ja metsäpalvelumme tarjoavat metsänomistajille toimenpiteitä ja palveluita, joilla edistetään luonnon monimuotoisuutta sekä vahvistetaan metsien hiilensidontaa ja sopeutumista ilmastonmuutokseen.

Mittarit ja edistyminen

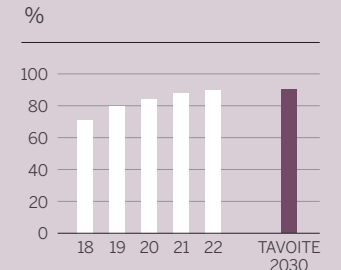
Metsä Groupin tavoitteena on, että vuonna 2030 kaikilla uudistushakkuukohteilla jätetään säästöpuita ja että 90 %:ssa harvennus- ja uudistushakkuuta tehdään neljä tekopötkelöä jokaiselle hehtaarille.

SÄÄSTÖPUITA UUDISTUS- HAKKUUKOhteissa



Vuonna 2022 säästöpuita jätettiin 95 %:ssa (94) Metsä Groupin uudistushakkuukohteista.

TEKOPÖTKELÖITÄ HAKKUUKOhteissa

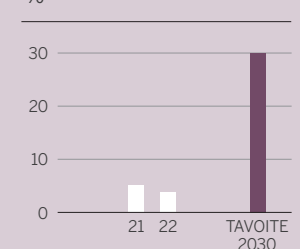


Tekopötkelöitä tehtiin 90 %:ssa (88) Metsä Groupin harvennus- ja uudistushakkuukohteista.

Metsä Groupin tavoitteena on, että metsiin sitoutuvan hiilen määrä lisääntyy 30 %:a verrattuna vuoteen 2018. Tämä tehdään lisäämällä uuden metsän perustamisen sekä taimikonhoidon pinta-alaa.

Vuonna 2022 Metsä Group lisäsi uuden metsän perustamisen ja taimikonhoidon pinta-aloja yhteensä 2,8 % (3,8).

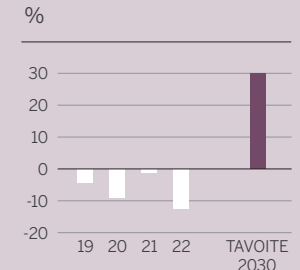
UUDISTUSALA JA TAIMIKONHOIDON MÄÄRÄ



Metsä Groupin tavoitteena on lisätä pitkäaikaisiin tuotteisiin, kuten rakennusmateriaaleihin, sitoutuneen hiilen määrää 30 %:a verrattuna vuoteen 2018.

Vuonna 2022 valmistetut Metsä Groupin pitkäikäiset tuotteet sitoivat hiiltä -12,4 % vähemmän (-1,2) verrattuna vuoteen 2018.

PUUTUOTTEISIIN SITOU- TUNUT HIILEN MÄÄRÄ



METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

- 20 Vastuullisuuden johtaminen
- 22 Edistyminen
2030-kestävyystavoihteissamme
- 23 Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24 Materiaalivirrat ja kiertotalous

E Ympäristö

- 27 Metsäluonnon monimuotoisuus
ja hiilensidonta
- 30 Vastuulliset tuotteet
- 32 Ilmasto ja energia
- 36 Ilmastonmuutokseen liittyvät
riskit ja mahdollisuudet
- 38 Muut päästöt
- 39 Jätteet ja sivutuotteet
- 40 Vesi

S Sosiaalinen vastuu

- 43 Työyhteisö
- 48 Työturvallisuus
- 50 Tuoteturvallisuus

G Vastuullisuuden hallinnointi

- 53 Oikein toimimisen kulttuuri
- 54 Toimitusketjun vastuullisuus
- 58 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

Taulukot ja raportointiperiaatteet

- 60 Tehdaskohtaiset tiedot
- 61 Tuotantokapasiteetit ja
ympäristölupiin liittyvät
poikkeamat
- 62 SASB-raportointi
- 64 TCFD-raportointi
- 66 Kestävyystietojen
raportointiperiaatteet
- 68 Varmennuslausunto

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

E S G

■ Toimintamme

Metsien kestävä käyttö

Metsien vastuullisessa käytössä on huomioitava kestävyden kaikki kolme kriteeriä: ekologinen, sosiaalinen ja taloudellinen kestävyys. Metsien kestävällä käytöllä luodaan hyvinvointia, hillitään ilmastonmuutosta, ylläpidetään monimuotoisuutta ja estetään metsäkato. Metsistä saatava uusiutuva raaka-aine, puukuitu, on tärkeä vaihtoehto fossiilisille raaka-aineille, ja metsäteollisuus-tuotteilla on erittäin suuri merkitys Metsä Boardin kotimarkkinan kansantaloudelle: metsäteollisuus tuottaa noin viidesosan Suomen tavaraviennin tuloista.

Metsä Boardin tehtaat sijaitsevat Suomessa ja Ruotsissa, jotka ovat Euroopan metsäisimmät maat. Metsät kattavat noin 75 prosenttia Suomen ja 69 prosenttia Ruotsin pinta-alasta. Molemmissa maissa vähintään puolet metsistä on yksityisten metsänomistajien, tavallisten perheiden, omistuksessa, joten metsät ovat monille ihmisille merkittävä tulonlähde. Siksi metsänomistajille on tärkeää, että metsät säilyvät elinvoimaisina tuleville sukupolville.

Puumäärä Suomen ja Ruotsin metsissä on kasvanut viime vuosikymmeninä metsien vuotuisen kasvun ylittäessä hakkuiden ja puuston luonnollisen poistuman määrän. Suomessa hakkuut olivat vuosina 2016–2021 keskimäärin 91 prosenttia hakkuumahdollisuuksista. Taso kuitenkin vaihteli alueittain. Pohjois-Suomessa käy-tettiin 76 prosenttia arvioiduista hakkuumahdollisuuksista ja Etelä- ja Keski-Suomessa 96 prosenttia (Lähde: Luonnonvarakeskus).

Sekä Suomessa että Ruotsissa laki määrittelee, että metsä on aina uudistettava pätehakkuun jälkeen. Metsätalous ei aiheuta metsäkatoa puunhankinta-alueellamme. Metsäkato Suomessa ja Ruotsissa aiheutuu ensisijaisesti muista maankäyttömuodoista, kuten infrastruktuurin rakentamisesta.

Metsä Groupin puunhankinnan ja metsäpalveluiden vuoden 2030 loppuun ulottuvilla tavoitteilla pyrimme kasvattamaan metsiin ja pitkäikäisiin puutuotteisiin sitoutuneen hiilen määrää sekä edistämään metsäluonnon monimuotoisuutta:

- Talousmetsissä ekologisen kestävyden ohjelman painopisteet ovat metsien hiilinielujen kasvattaminen sekä metsäluonnon monimuotoisuuden ja metsätöiden vesiensuojelun parantaminen.
- Talousmetsien ulkopuolella Metsä Groupin luonto-ohjelmassa tuetaan vuosittain rahallisesti Suomessa toteutettavia luonnon monimuotoisuutta ja vesistöjen tilaa parantavia, alueellisesti vaikuttavia kehityshankkeita. Vuoden 2022 loppuun mennessä ohjelmaan on valittu 16 kohdetta, joihin on myönnetty tukea yhteensä noin 600 000 euroa.

Monimuotoisuuden edistäminen

Varmistamme puun vastuullisen alkuperän ja edistämme monimuotoisuutta käyttämällä ainoastaan jäljitettävää sertifioitua tai kontrolloitua alkuperää olevaa puuta. Tavoitteemme on nostaa käyttämämme puukuidun sertifiointiaste nykyisestä 83 prosentista 90 prosenttiin vuoden 2030 loppuun mennessä (s. 54–57).



Metsä Group selvitti vuosina 2021–2022 tekopötkelöissä elävää lajistoa. Tulokset vahvistivat, että tekopötkelöt lisäävät lahopuusta riippuvaisten lajien lajimäärää metsissä. Pötkelöissä elää selvästi enemmän lajeja kuin hakkuukannoissa. Lisäksi kaikki tutkimuksessa löytyneet vaateliaat lajit löytyivät tekopötkelöistä. Niistä löytyi esimerkiksi kovakuoriaislajeja, jotka ovat olleet aiemmin uhanalaisia, mutta joiden tilanne on sittemmin parantunut.

Metsä Groupin keskeisiä toimenpiteitä monimuotoisuuden lisäämiseksi ovat:

- Säästämme metsissä harvoin esiintyvät lehtipuut. Kesäkuusta 2022 lähtien ostamme Suomessa ainoastaan mäntyä, kuusta, koivua ja läpimitaltaan alle 40-senttistä haapaa. Puunhankintamme ulkopuolelle jäävät harvoin esiintyvät puulajit ovat tärkeitä luonnon monimuotoisuuden ja ilmastonmuutokseen sopeutumisen kannalta, mutta muodostavat vain 3 prosenttia Suomen puuston tilavuudesta.
- Lisäämme lahopuun määrää metsissä. Lahopuuta lisätään säilyttämällä kuollut puu, jättämällä säästöpuita mieluiten ryhmiin sekä tekemällä tekopötkelöitä harvennuksissa ja uudistushakkuissa. Tekopötkelöt syntyvät, kun puunrunko katkaistaan 2–4 metrin korkeudelta ja pystypötkelö jätetään metsään lahoamaan. Lahopuu on tärkeää monille linnuille, hyönteisille ja sienille, joista osa on uhanalaisia lajeja.
- Sekametsillä lisäämme metsien monimuotoisuutta ja vastustuskykyä esimerkiksi myrskyjä ja hyönteistuhoja vastaan. Metsä Group tarjoaa metsänomistajille metsänuudistuspalvelua, jossa samalle alalle istutetaan sekä kuusta että mäntyä. Lisäksi metsissä tulee säilyttää lehtipuita, kuten koivua, joka leviää metsäpalstoille luontaisesti.
- Linjauksemme mukaan suositlemme metsänomistajalle lehtometsissä luonnonhoidollisia toimenpiteitä ja parhaissa kohteissa vapaaehtoista suojelua. Näin suuntaamme luonnonhoitotoimia sinne, missä niillä on eniten vaikutusta monimuotoisuuteen. Lehtojen osuus Suomen metsien pinta-alasta on vain 1–2 prosenttia, mutta noin 45 prosenttia uhanalaisista metsälajeista elää ensisijaisesti lehdossa.

- Jätämme eläimille suojaiteikköjä kaikissa metsänhoidon vaiheissa. Eri puulajeista koostuvat suojaiteikköt ovat pienialaisia, hoitamattomia tiheikköjä, joiden tarkoituksena on tarjota suojaa ja ravintoa linnuille ja nisäkkäille ja siten turvata metsälajien elinolosuhteita.
- Vesistöjen suojavyöhykkeillä edistämme monimuotoisuutta ja estämme maa-aineksen ja ravinteiden huuhtoutumista vesistöihin. Suojavyöhyke on vesistön äärellä oleva kaistale, jossa metsänkäsittelyä kevennetään tai käsittelyä ei tehdä ollenkaan.
- FSC-luontokohdepalvelu edistää suojelun kohdentumista luonnon kannalta arvokkaimpiin kohteisiin. FSC-luontokohdepalvelulla Metsä Group tarjoaa FSC-metsäsertifiointin edellyttämiä arvokkaita luontokohteita niille FSC-ryhmään kuuluville omistajajäsenilleen, joiden tilalta näitä ei löydy. Suomessa FSC-metsäsertifiointi edellyttää, että metsätilalta rajataan pysyvästi metsien käytön ulkopuolelle vähintään viisi prosenttia tilan metsämaan pinta-alasta.

Hiilensidontan edistäminen

Metsien kasvun ansiosta metsät toimivat hiilinieluinä ja siten hillitsevät ilmastonmuutosta. Kestävässä metsänhoidossa metsä uudistetaan ripeästi uudistushakkuun jälkeen, ja uudistamisessa käytetään nopeakasvuisia, kasvupaikalle parhaiten sopivia Suomen luontaisten puulajien taimia tai siemeniä. Taimikonperkauksilla ja harvennuksilla luodaan kasvutilaa parhaimmille puille. Myös metsien lannoituksilla voidaan lisätä puuston kasvua. Mitä nopeammin uusi metsä perustetaan ja mitä paremmin nuorta puustoa hoidetaan, sitä nopeammin taimikko muuttuu hiilinieluksi. Metsä Groupin tavoitteena on lisätä metsiin sitoutuneen hiilen määrää tarjoamalla aktiivisesti metsänhoitopalveluja metsänomistajille.

Tarjoamme metsänomistajille kaikkia korjuutapoja: jaksollista kasvatusta, johon kuuluu uudistushakkuu ja metsän uudistaminen, sekä jatkuvaa kasvatusta, jossa vain osa puustosta poistetaan kerallaan ja jota suositlemme erityisesti turvemaille. Metsänomistaja on kuitenkin se, joka lopulta päättää metsänsä käsittelystä.

Sääntelyn vaikutukset metsien käyttöön

Euroopan unionissa on käynnissä useita hankkeita, jotka vaikuttavat suoraan ja epäsuorasti metsien käyttöön puunhankinta-alueellamme. Metsien hiilinieluiluilla ja monimuotoisuuden turvaamisella on EU:n politiikoissa vahva painotus. Kokonaisvaltaisimmin metsien käyttöä tarkastelee Euroopan komission metsästrategia, joka pyrkii sovittamaan yhteen metsien monipuolisen taloudellisen hyödyntämisen, metsien roolin hiilinieluinä, puupohjaisten tuotteiden ilmastohyödyt sekä metsien suojelun ja monimuotoisuuden turvaamisen. Yhdessä uusiutuvan energian direktiivin, EU-taksonomian ja biodiversiteettistrategian kanssa metsästrategia ohjaa EU:n ja jäsenvaltioiden metsiin liittyvää sääntelyä tulevina vuosina.

EU:n metsästrategia tunnistaa, että metsäteollisuuden tuotteet hillitsevät ilmastonmuutosta korvaamalla materiaaleja, joiden valmistus aiheuttaa runsaasti fossiilisia päästöjä. Samaan aikaan metsästrategian jatkotoimet, kuten linjaukset uudistushakkuiden suhteen, voivat kuitenkin rajoittaa metsien talouskäytön mahdollisuuksia.

Metsäteollisuuden näkökulmasta EU:n metsästrategian vaikutukset ovatkin kaksijakoisia, ja on mahdollista, että metsien käyttöön vaikuttava EU-sääntely alkaa rajoittaa puun saatavuutta. Strategian toimeenpanossa tärkeää on myös huomioida jäsenvaltioiden rooli ja metsien merkitys sekä niiden erilaisuus eri puolilla Eurooppaa.

Päivitimme luonnon monimuotoisuutta edistäviä tavoitteita ja toimenpiteitä

Metsä Group on päivittänyt luonnon monimuotoisuuteen liittyviä 2030-tavoitteitaan vuoden 2023 alussa. Metsäluontoon liittyviä toimenpiteitä monipuolistetaan tukemaan tavoitetta luonnon tilan vahvistamiseksi. Keskeisiä tavoitteita ovat puulajisuhteiden monipuolistaminen, järeän runkolahopuun lisääminen ja metsien rakenteellinen monipuolistaminen. Säästöpuita ja tekopötkelöitä jätetään 2030 loppuun mennessä kaikissa hakkuissa. Taimikonhoidossa suositaan sekapuustoisuutta, eikä yhden puulajin kuusikoita luoda lainkaan. Turvemaille lisätään jatkuvasti peitteisenä käsiteltävien metsien osuutta.

Suomessa uhanalaisten lajien esiintyminen painottuu erityiskohteille. Vuonna 2021 käyttöön otettujen lehtojen hoitosuosittelusten lisäksi on käynnistetty muun muassa harjurinteiden hoitokäsittelyt sekä säästöpuuryhmien polttotoimet. ”Harjujen paahderinteiden hoidolla ehkäistään umpeenkasvua, joka uhkaa paahderinteille tyypillistä lajistoa. Säästöpuuryhmien poltolla puolestaan luodaan edellytyksiä paloalueiden lajistolle ja nopeutetaan monimuotoisuuden kannalta tärkeän lahopuuston muodostumista”, kertoo Metsä Groupin puunhankinnan ja metsäpalveluiden kestävä kehityksen johtaja **Vesa Junnikkala**.



- 20 Vastuullisuuden johtaminen
- 22 Edistyminen 2030-kestävyytavoitteissamme
- 23 Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24 Materiaalivirrat ja kiertotalous

- 27 Metsäluonnon monimuotoisuus ja hiilensidonta
- 30 Vastuulliset tuotteet
- 32 Ilmasto ja energia
- 36 Ilmastonmuutokseen liittyvät riskit ja mahdollisuudet
- 38 Muut päästöt
- 39 Jätteet ja sivutuotteet
- 40 Vesi

- 43 Työyhteisö
- 48 Työturvallisuus
- 50 Tuoteturvallisuus

- 53 Oikein toimimisen kulttuuri
- 54 Toimitusketjun vastuullisuus
- 58 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

- 60 Tehdaskohtaiset tiedot
- 61 Tuotantokapasiteetit ja ympäristöluopiin liittyvät poikkeamat
- 62 SASB-raportointi
- 64 TCFD-raportointi
- 66 Kestävyystietojen raportointiperiaatteet
- 68 Varmennuslausunto

E Vastuulliset tuotteet

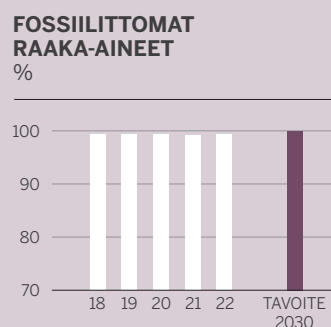
S
G

Käytämme luonnonvaroja mahdollisimman tehokkaasti kiertotalouden periaatteiden mukaisesti, ja tavoitteenamme ovat täysin fossiilittomat tuotteet. Näin tuotteidemme jalanjälki ilmastoon ja ympäristöön pienenee.

Mittarit ja edistyminen

Tavoitteemme on käyttää vain fossiilittomia raaka-aineita ja pakkausmateriaaleja vuoden 2030 loppuun mennessä.

Vuonna 2022 raaka-aineistamme ja tuotteidemme pakkausmateriaaleista fossiilittomia oli 99,3 % (99,2) kuivatonta kohti.



Toimintamme

Fossiilittomat tuotteet

Pääraaka-aineemme puukuidun osuus kaikista raaka-aineistamme on 93 prosenttia kuivatonta kohti. Tämän lisäksi kartongeissamme käytetään muun muassa luonnonmineraaleihin pohjautuvia raaka-aineita, kuten kalsiumkarbonaattia, fossiilijlypohjaisia materiaaleja, kuten lateksia, ja tarjoilupakkauksissa myös PE-päällystettä.

Korvataksamme fossiilijlypohjaiset materiaalit kehitämme edelleen kaikille käyttämillemme raaka-aineille systemaattista fossiilisuusosuuden seurantaa, joka pohjautuu toimittajiltamme saamaamme tietoon. Seuraamme aktiivisesti asiakkaidemme ja globaalien markkinoiden tarpeita, ja olemme toteuttaneet pakkausmateriaalikoelujia ja koeajoja raaka-aineilla, joilla voidaan korvata esimerkiksi kartonkien latekseja ja nykyisiä pinnoitteita.

Tuotteiden ympäristövaikutukset

Tuotteidemme ympäristövaikutus syntyy tuotteen koko elinkaaren ajalta: raaka-aineiden tuotannosta ja hankinnasta, omista tuotantoprosesseistamme, kuljetuksista, sekä tuotteen jatkojalostamisesta ja loppukäsittelystä käytön jälkeen. Kartonkiemme ympäristövaikutusten arvioinnissa käytämme elinkaarianalyseja, joita asiakkaamme voivat hyödyntää omien

pakkaustensa ympäristövaikutusten laskennassa, ja jotka auttavat asiakkaitamme pienentämään pakkaustensa ympäristövaikutuksia oikeilla materiaalivalinnoilla ja pakkausratkaisuilla. Samalla elinkaarianalyysit auttavat meitä edelleen kehittämään tuotteidemme ympäristösuorituskykyä.

Tuotteidemme elinkaarianalyysit ja eri materiaalien väliset vertailut teemme aina ISO 14040 ja ISO 14044 -standardien mukaisesti. Laskennassa huomioimme raaka-aineiden ja energian tuotannosta, hankinnasta ja kuljetuksista sekä omasta tuotannostamme aiheutuvat ympäristövaikutukset. Vuonna 2022 julkaisimme ensimmäisen ulkoisen osapuolen varmentaman EPD-ympäristötuoteselosteen, jossa raportoidaan läpinäkyvästi ja vertailukelpoisesti kartonkituotteen elinkaariarvioinnin tuloksia. Vastaavalla tavalla laskemme kaikkien tuotteidemme ympäristövaikutukset. Kartonkipakkauksen hiilijalanjäljen kannalta olennaisin merkitys on kartongin tuotannossa käytettävällä energialla ja kartongin keveydellä. Siirtyessämme tuotannossamme täysin fossiilittoman energian käyttöön tuotteidemme hiilijalanjälki pienenee edelleen. Esimerkiksi kartonkisen kirsikkatomaattirasian ilmastovaikutus on riippumattoman tutkimuksen mukaan jopa 80 prosenttia pienempi kuin kierrätysmuovista valmistetun rasian (Lähde: Luonnonvarakeskus).

Pääosin uusiutuvasta raaka-aineesta resurssitehokkaasti valmistetut kevyet kartonkimme vastaavat hyvin kiertotalouden tarpeisiin. Kaikki kartonkimme ovat kierrätettäviä riippuen paikallisista kierrätysjärjestelmistä, ja hyvällä pakkaussuunnittelulla sekä osallistumalla kierrätystä tukeviin aloitteisiin pyrimme siihen, että tuotteemme kierrätetään käytön jälkeen. Jos pakkauksen kierrätys ei ole mahdollista esimerkiksi ruokajäämien vuoksi, kompostointi on kartongeillemme hyvä vaihtoehto. Kaikki Metsä

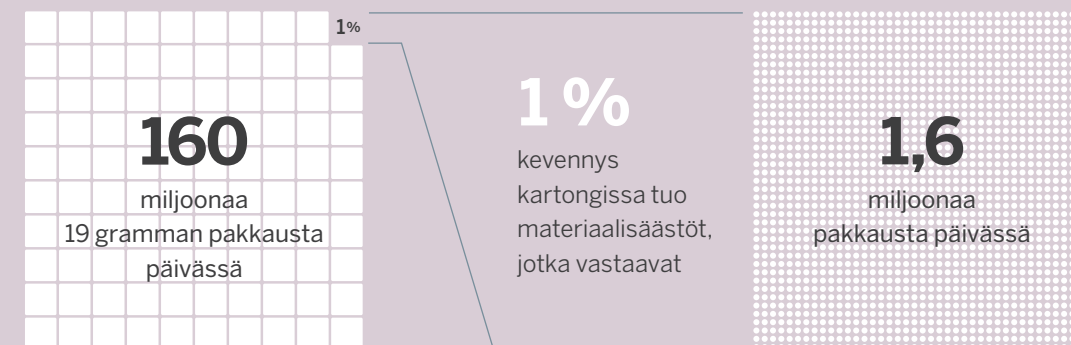
Boardin kartongit lukuun ottamatta PE-päällystettyjä lajeja on sertifioitu teollisesti kompostoituviksi DIN EN 13432 ja ASTM D6400 -standardien mukaisesti. Lisäksi osalla kartonkilajeista on kotikompostoituvuuden sertifiointi NF T 51-800 -standardin mukaisesti.

→ Lue lisää tuotekehityksestäme ja palveluistamme s. 16–17.

→ Lue lisää raaka-aineidemme jäljitettävyydestä ja riskinhallinnasta s. 50–51.

Pienelläkin keventämisellä on suuri vaikutus

Metsä Boardin vuotuinen taivekartonkikapasiteetti on 1,3 miljoonaa tonnia. Se vastaa



Helposti kierrätettävä pakkaus pienensi hiilijalanjälkeä

Baronie-konserniin kuuluva Belgian Ice Cream Group, BIG, vaihtoi jäätelökonehtien tarjoilualustojen pakkausmateriaalin PE-päällystetystä kartongista helposti kierrätettävään dispersiopäällystettyyn MetsäBoard Prime FBB EB -kartonkiin. Tämä tukee Baronie-konsernin tavoitetta vähentää pakkausjätettä ja parantaa pakkausten kierrätettävyyttä.

Uusi pakkaus suunniteltiin ja pakkauksen ympäristövaikutukset analysoitiin yhteistyössä Metsä Boardin pakkaussuunnittelu- ja kestävä kehityksen palveluiden kanssa. Elinkaarianalyysin (LCA) mukaan siirtyminen dispersiopäällystettyyn kartonkiin vähensi pakkauksen hiilijalanjälkeä 32 prosenttia.



Toisin sanoen korvaamalla 100 tonnia PE-päällysteistä kartonkia dispersiopäällystetyllä kartongilla vuotuiset hiilidioksidipäästöt pienenevät määrällä, joka vastaa 300 000 kilometrin ajomatkaa autolla. Lisäksi tarjoilualustan painon kevenemisen ansiosta kartonkia tarvitaan 5 prosenttia vähemmän tarjoilualustaa kohden, ja PE-päällysteestä luopuminen vähentää muovin käyttöä.

- 20 Vastuullisuuden johtaminen
- 22 Edistyminen
2030-kestävyytavoitteissamme
- 23 Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24 Materiaalivirrat ja kiertotalous

- 27 Metsäluonnon monimuotoisuus
ja hiilensidonta
- 30 Vastuulliset tuotteet
- 32 Ilmasto ja energia
- 36 Ilmastonmuutokseen liittyvät
riskit ja mahdollisuudet
- 38 Muut päästöt
- 39 Jätteet ja sivutuotteet
- 40 Vesi

- 43 Työyhteisö
- 48 Työturvallisuus
- 50 Tuoteturvallisuus

- 53 Oikein toimimisen kulttuuri
- 54 Toimitusketjun vastuullisuus
- 58 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

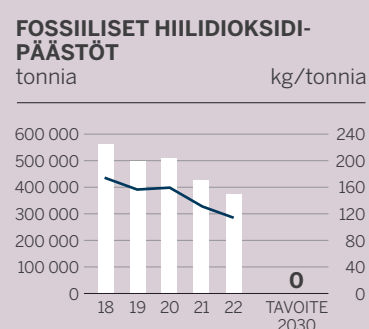
- 60 Tehdaskohtaiset tiedot
- 61 Tuotantokapasiteetit ja
ympäristölupiin liittyvät
poikkeamat
- 62 SASB-raportointi
- 64 TCFD-raportointi
- 66 Kestävyytietojen
raportointiperiaatteet
- 68 Varmennuslausunto

E Ilmasto ja energia

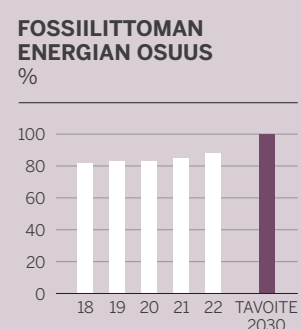
Hillitsemme ilmastonmuutosta vähentämällä tuotantomme fossiiliset hiilidioksidipäästöt nollaan, tehostamalla energian käyttöä ja sitouttamalla toimittajiamme asettamaan päästövähennystavoitteet.

Mittarit ja edistyminen

Tavoitteemme on, että vuoden 2030 loppuun mennessä suorat ja epäsuorat fossiiliset hiilidioksidipäästömme (Scope 1 ja 2) vähenevät nollaan ja fossiilittoman energian osuus on 100 %. Tavoitteemme on Science Based Targets -aloitteen (SBTi) hyväksymä ja vastaa Pariisin ilmastopöytäkirjan vaatimuksiin, joissa ilmaston lämpeneminen pyritään rajaamaan 1,5-asteeseen.

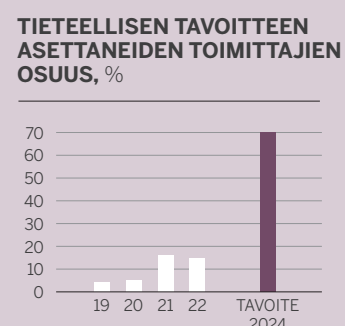


Olemme vähentäneet fossiilisia CO₂-päästöjämme (Scope 1 ja Scope 2, markkinaperusteinen) 33 % (23) tuotettua tonnia kohti vuodesta 2018.

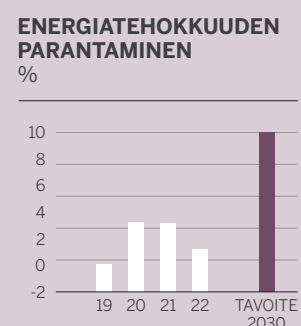


Fossiilittoman energian osuus vuonna 2022 oli 87 % (85).

Arvoketjun osalta (Scope 3) SBTi:n hyväksymä tavoitteemme on, että 70 % muuta kuin kuitua toimittavista toimittajistamme sekä asiakastoimituksiimme liittyvistä logistiikkatoimijoista, mitattuna osuutena kokonaisuutena, asettaisi itselleen SBTi:n mukaiset tavoitteet vuoteen 2024 mennessä.



Vuoden 2022 loppuun mennessä 15 % (16) kohderyhmään kuuluvista toimittajista oli asettanut SBTi:n mukaiset tavoitteet.



Vuoden 2022 loppuun mennessä energiatehokkuus on parantunut 2,7 % (4,3) vertailuvuoteen 2018 nähden. Alhaisempi tuotanto vuoden viimeisellä neljänneksellä heikensi energiatehokkuutta.



Toimintamme

Kasvihuonekaasupäästöt

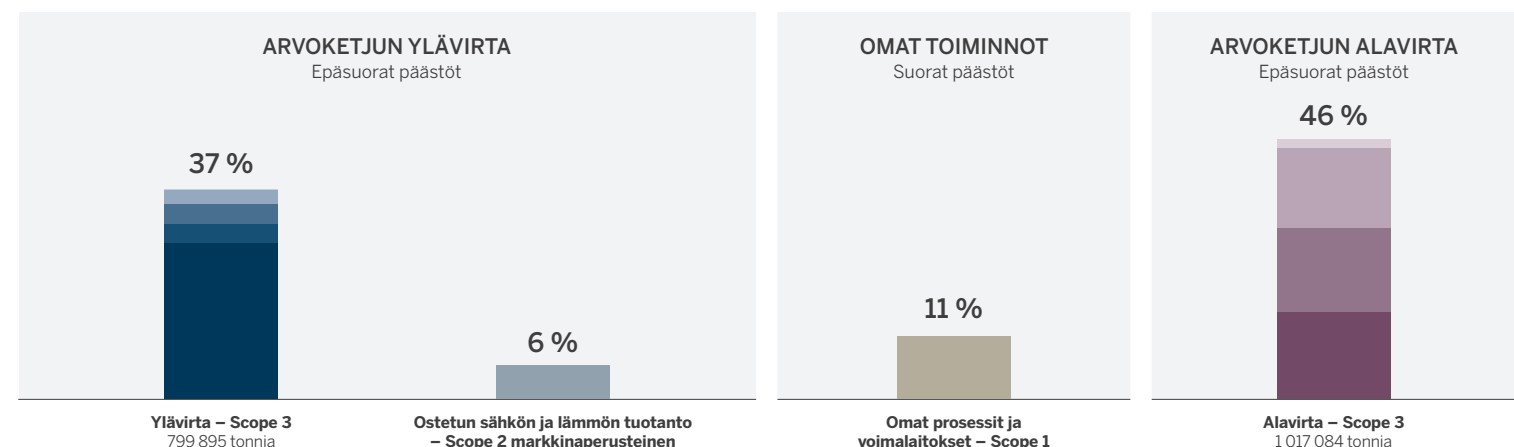
Toimintamme ja ympäristön kannalta merkittävimpiä kasvihuonekaasupäästöjä ovat hiilidioksidipäästöt, joita aiheutuu omasta energiantuotannostamme ja tuotantoprosesseistamme (Scope 1), ostoenergian tuotannosta (Scope 2) sekä muualta arvoketjustamme (Scope 3).

Scope 1 -päästöt olivat vuonna 2022 hieman pienemmät kuin vuonna 2021. Tämä siitä huolimatta, että Hämeenkyrön voimalaitoksen omistus siirtyi kokonaan Metsä Boardille, minkä seurauksena voimalaitoksen aiheuttamat päästöt siirtyivät Kyrön tehtaan Scope 2 -päästöistä Scope 1 -päästöiksi. Yhtiötasolla Scope 1 -päästöjä vähensivät esimerkiksi turpeen käytön vähentäminen Simpeleen tehtaalla ja raskaan polttoöljyn korvaaminen biopohjaisella polttoaineella Husumin tehtaalla. Lisäksi edellisenä vuonna Husumin Scope 1 -päästöjä nosti sellutehtaan hakekuljettimella tapahtunut tulipalo, mikä lisäsi öljyn käyttöä tehtaalla vuonna 2021.

Scope 2 -päästöjen vähenemistä edistivät muutos Hämeenkyrön voimalaitoksen omistuksessa sekä lisääntynyt fossiilittoman energian hankinta.

Arvoketjumme päästöt (Scope 3) muodostivat 83 prosenttia (81) kaikista fossiilista kasvihuonekaasupäästöistämme vuonna 2022. Arvoketjussamme merkittävä osa päästöistä aiheutuu ostamiemme raaka-aineiden, kuten sellun, sideaineiden, pigmenttien ja prosessikemikaalien valmistuksesta sekä myymiemme tuotteiden jatkojalostuksesta, kuljetuksista ja käsittelystä tuotteen elinkaaren lopussa. Vähentääksemme arvoketjumme päästöjä sitoutamme toimittajiamme asettamaan tieteeseen perustuvat päästövähennystavoitteet. Suositus tästä on kirjattu Metsä Groupin toimittajia koskeviin eettisiin toimintaperiaatteisiin (Supplier Code of Conduct), ja vähennyskeinoja haetaan toimittajakohtaisissa tapaamisissa. Lisäksi suosimme mahdollisuuksien mukaan vähäpäästöisiä kuljetusmuotoja (s. 38). Vuonna 2022 Metsä Group ja logistiikkakonserni VR sopivat uudesta yhteisestä vuoteen 2030 ulottuvasta tavoitteesta puolittaa yhteistyön piiriin kuuluvien kuljetusten päästöt. VR vastaa Metsä Boardin junakuljetuksista Suomessa.

KASVIHUONEKAASUPÄÄSTÖT VUONNA 2022 OLIVAT YHTEENSÄ NOIN 2,2 MILJOONAA TONNIA



Ostetut tuotteet ja palvelut	33 %
Energiantuotannon vaikutukset	4 %
Tuotantohyödykkeet	4 %
Kuljetukset Metsä Boardin toimipisteisiin	3 %
Toiminnoista syntyvät jätteet	0,1 %
Myytyjen tuotteiden jalostus	19 %
Kuljetukset asiakkaille	18 %
Myytyjen tuotteiden loppukäsittely	17 %
Sijoitukset	2 %

KASVIHUONEKAASUPÄÄSTÖT 2018–2022

	2022	2021	2020	2019	2018
Suorat fossiiliset CO ₂ -päästöt (Scope 1), t ¹⁾	236 037	255 467	240 036	250 259	288 579
Epäsuorat fossiiliset CO ₂ -päästöt (Scope 2, markkinaperusteinen), t ²⁾	147 061	184 028	282 236	262 442	275 048
Epäsuorat fossiiliset CO ₂ -päästöt (Scope 2, sijaintiperusteinen), t ²⁾	291 482	313 030	383 937	384 781	431 037
Epäsuorat fossiiliset CO ₂ -päästöt (Scope 3), t ³⁾	1 816 979	1 854 840	1 847 773	1 026 896	1 058 455
Biogeeniset CO ₂ -päästöt, t	1 950 901	1 712 639	1 812 952	1 815 179	1 837 299
Fossiiliset CO ₂ -päästöt (Scope 1 + Scope 2 markkinaperusteinen), kg CO ₂ /tuotettonni ⁴⁾	116,1	134,0	161,7	159,8	173,5

¹⁾ Scope 1 -päästöt koostuvat hiilidioksidipäästöistä. 2019 lukua on korjattu takautuvasti tarkentuneen päästömittauksen vuoksi.

²⁾ Scope 2 -päästöt koostuvat hiilidioksidipäästöistä. Markkinaperusteisten sekä sijaintiperusteisten Scope 2 -päästöjen laskentaa on tarkennettu takautuvasti johtuen muutoksista polttoainekohtaisissa päästökertoimissa ostolämmön osalta, mistä syystä vuosien 2018–2021 lukuja on korjattu. Sijaintiperusteisten Scope 2 -päästöjen määrään vaikuttaa Metsä Boardin tuotantomaiden keskimääräinen energijakauma.

³⁾ Scope 3 -päästöt koostuvat hiilidioksidipäästöistä ja muista kasvihuonekaasupäästöistä, jotka on muunnettu hiilidioksidiekvivalenteiksi. Scope 3 -päästöjen kasvua vuoden 2019 jälkeen selittää se, että vuonna 2020 lasketaan lisätiini kaksi uutta kategoriata (myytyjen tuotteiden jalostus ja myytyjen tuotteiden loppukäsittely). Samalla kemikaalien hankintaan liittyvää laskentaa päivitettiin.

⁴⁾ Tarkennetun markkinaperusteisen Scope 2 -päästölaskennan sekä ympäristölaskennassa käytettyjen kartonkionnien tarkistusten vuoksi vuosien 2018–2021 lukuja on korjattu takautuvasti.

Tarkemmat tiedot päästöjen laskentaperiaateista on sivuilla 66–67.

**Liiketoiminta
ja arvonluonti**

Kestävyysraportti

- 20 Vastuullisuuden johtaminen
- 22 Edistyminen 2030-kestävyytavoitteissamme
- 23 Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24 Materiaalivirrat ja kiertotalous

E Ympäristö

- 27 Metsäluonnon monimuotoisuus ja hiilensidonta
- 30 Vastuulliset tuotteet
- 32 Ilmasto ja energia
- 36 Ilmastonmuutokseen liittyvät riskit ja mahdollisuudet
- 38 Muut päästöt
- 39 Jätteet ja sivutuotteet
- 40 Vesi

S Sosiaalinen vastuu

- 43 Työyhteisö
- 48 Työturvallisuus
- 50 Tuoteturvallisuus

G Vastuullisuuden hallinnointi

- 53 Oikein toimimisen kulttuuri
- 54 Toimitusketjun vastuullisuus
- 58 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

Taulukot ja raportointiperiaatteet

- 60 Tehdaskohtaiset tiedot
- 61 Tuotantokapasiteetit ja ympäristölupiin liittyvät poikkeamat
- 62 SASB-raportointi
- 64 TCFD-raportointi
- 66 Kestävyystietojen raportointiperiaatteet
- 68 Varmennuslausunto

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

E S G

Suunnitelma ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi

Suunnitelmamme kohti täysin fossiilitonta tuotantoa tukee ilmastonmuutoksen hillitsemistä korkeintaan 1,5-asteeseen esiteolliseen aikaan verrattuna, ja se sopeuttaa yhtiömme toimintaa vähähiiliseen tulevaisuuteen. Suunnitelmamme koostuu tehdaskohtaisista investoinneista ja toimenpiteistä, jotka mahdollistavat tuotanto- ja voimalaitostemme käyttämien fossiilisten polttoaineiden korvaamisen uusiutuvilla polttoaineilla ja fossiilittomasti tuotetulla sähköllä. Myös ostetun energian vaihdamme uusiutuviin tai fossiilittomiin vaihtoehtoihin. Lisäksi parannamme edelleen energian ja veden käytön tehokkuutta. Vedenkäytöllä on merkitystä, koska prosessiveden käyttö ja jätevedenpuhdistus kuluttavat energiaa ja aiheuttavat siten hiilidioksidipäästöjä.

Husumin sellutehtaan uudistamisen ensimmäinen vaihe, jossa uusittiin soodakattila ja turbiini, valmistui vuoden 2022 lopussa. Tämä lisää sellutehtaan uusiutuvan energian tuotantoa ja nostaa Husumin tehdasintegraatin sähköomavaraisuutta. Lisäksi raskaan polttoöljyn käyttö tukipolttoaineena väheni ja 2030 mennessä

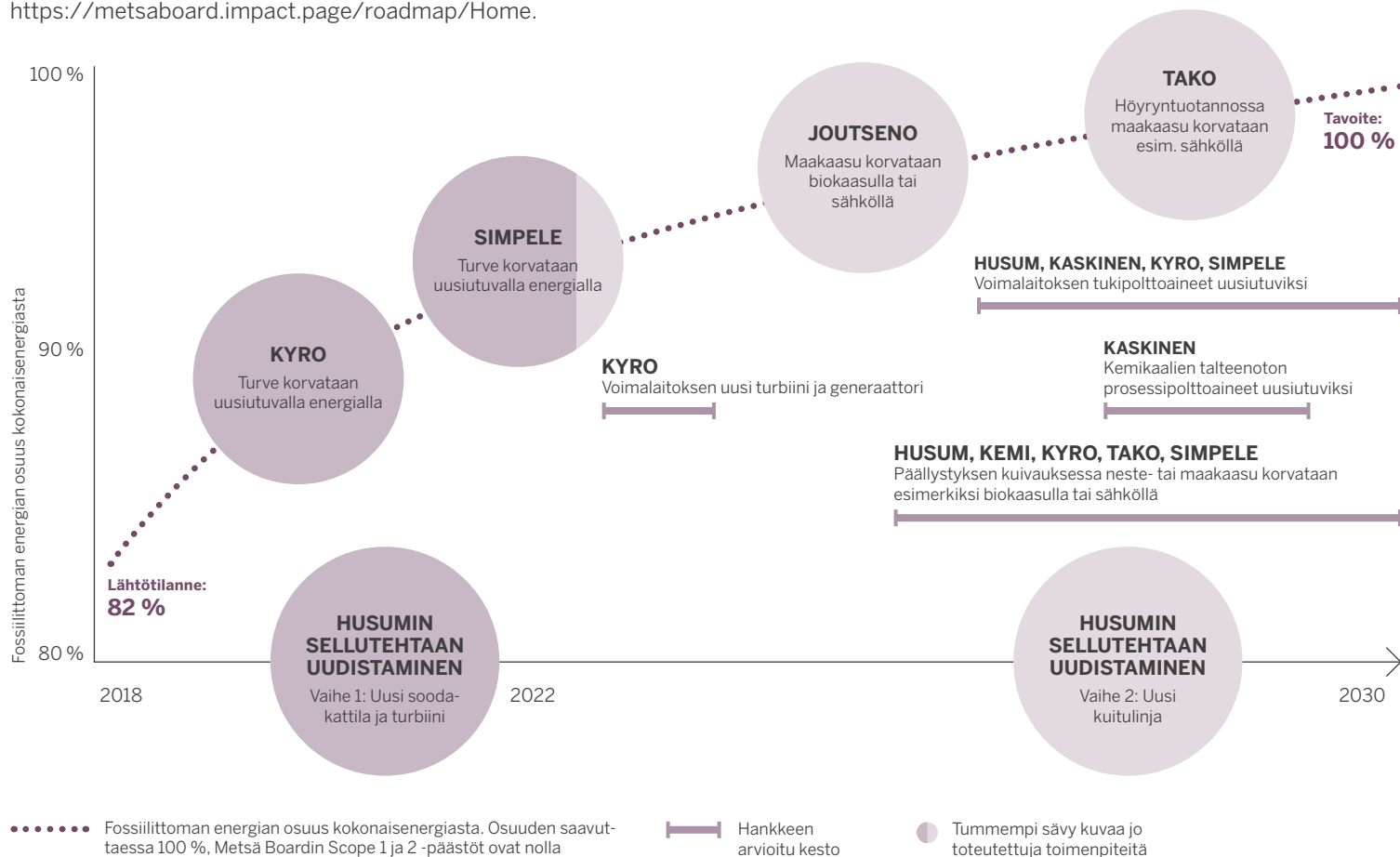
tarvittavat tukipolttoaineet korvataan uusiutuvilla vaihtoehdoilla. Soodakattilassa energialähteenä käytetään sellutuotannon ohessa syntyvää puuperäistä mustalipeää.

Vuonna 2022 päätettiin Kyron tehtaan biovoimalaitoksen turbiini- ja generaattori-investoinnista. Uuden turbiinin paremman hyötysuhteen ansiosta biovoimalan tuottaman sähkön osuus tehtaan käyttämästä sähköstä kasvaa noin 30 prosentista noin 50 prosenttiin. Investoinnin suunnitellaan valmistuvan vuoden 2024 loppuun mennessä.

Energia- ja vesitehokkuutta parantavat muun muassa vuonna 2022 tehty investointi lamelliselkeyttimeen prosessivedeksi menevän veden kemiallisessa puhdistuksessa Kyron tehtaalla sekä kuorimon jäähdyttämiseen tarkoitetun lämmönvaihtimen käyttöönotto ja hukkalämmön hyödyntäminen Simpeleen tehtaalla. Molemmat toimenpiteet vähentävät raakaveden ottoa ja veden lämmitystarvetta sekä siten veden ja energian käyttöä.

Suunnitelma kohti fossiilitonta tuotantoa vuoden 2030 loppuun mennessä

Suunnitellut hankkeet fossiilisten hiilidioksidipäästöjen vähentämiseksi nollaan. Osalle hankkeista ei ole vielä tehty lopullista investointipäätöstä, ja esitetyt ajat ovat suuntaa-antavia. Sähkön- ja lämmönhankinnassa siirrytään fossiilittomiin energialähteisiin. Tutustu vuorovaikutteiseen fossiilittoman tuotannon tiekarttaan vastuullisuuden verkkosivuillamme osoitteessa <https://metsaboard.impact.page/roadmap/Home>.



Energia

Käyttämästämme energiasta (Scope 1 ja 2) suurin osa perustuu jo nyt uusiutuvaan energiaan, joka tuotetaan prosessiemme ja puunhankintamme ohessa syntyneistä jakeista, kuten hakkuutähteistä, kuoresta ja mustalipeästä. Tälle biopohjaiselle energialle on tehty riskien tarkastelu, ja kaikki käyttämämme biomassassa on EU-sääntelyn mukaisesti ilmastoneutraalia. Uusiutuvan energian lisäksi ydinvoima on meille merkittävä fossiiliton energianlähde.

Venäjän maakaasutoimitusten päättymisestä huolimatta Metsä Boardin Joutsenon, Kyron ja Takon tehtaiden maakaasutoimitukset sujuivat häiriöttä vuonna 2022. Kyron ja Joutsenon tehtailla on vuoden 2023 alun aikana valmius nesteytetyn maakaasuun käyttöönottoon. Lisäksi 2022 Takon tehtaalla on käytetty maakaasun sijaan öljyä. Korvaavien energiamuotojen käyttö ei hidasta Metsä Boardin tavoitetta siirtyä vaiheittain täysin fossiilittoman energian käyttöön viimeistään vuoden 2030 loppuun mennessä.

ENERGIANKULUTUS 2018–2022

	2022	2021	2020	2019	2018
Energian kokonaiskulutus, GWh (primäärienergiانا)	11 965	11 860	11 844	11 699	11 675
Energian kokonaiskulutus, GWh (GRI:n mukaisesti, loppukäyttö)	8 561	8 428	8 355	8 398	8 643

**ENERGIAN KOKONAISKULUTUS
ENERGIALÄHTEITTÄIN**
12,0 TWh (primäärienergiانا)



Energiaomavaraisuus

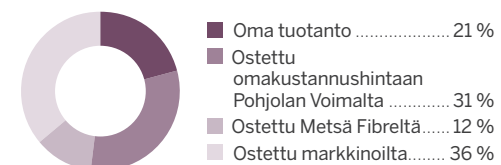
Metsä Boardin energiaomavaraisuus on korkea. Sähköomavaraisuuteen yhtiö sisällyttää oman sähköntuotannon, omakustannushintaan ostetun sähkön Pohjolan Voimalta¹⁾ (ns. Mankala-periaate) sekä ostosähkönosakkuusyhtiö Metsä Fibreltä. Vuosien 2023–2024 aikana yhtiön sähköomavaraisuus kasvaa, kun Husumin uusi soodakattila ja turbiini sekä Olkiluoto 3 saavuttavat täydet tuotantotehonsa. Edelleen omavaraisuutta kasvattaa vuoden 2023 toisella puoliskolla käynnistyvä Metsä Fibren uusi biotuotetehdas. Vastaavasti energiankulutusta tulevat lisäämään Husumin taivekartongin sekä Kemin valkoisen kraftlainerin tuotantokapasiteettien kasvattaminen myöhemmin vuonna 2023. Lämpöä tuotetaan pääosin omien prosessien ja puunhankinnan ohessa syntyneistä jakeista, kuten hakkuutähteistä, kuoresta ja mustalipeästä. Markkinoilta ostetun kaasun ja polttoaineiden hintariskiä suojataan hyödykesuojauspolitiikan mukaisesti. Suojausasteet ja suojausten kesto vaihtelevat hyödykkeittäin.

1) Metsä Board omistaa OL1 ja OL2 ydinvoimalaa 5,2 prosenttia ja OL3 ydinvoimalaa 1,5 prosenttia sen Pohjolan Voiman omistuksen kautta.

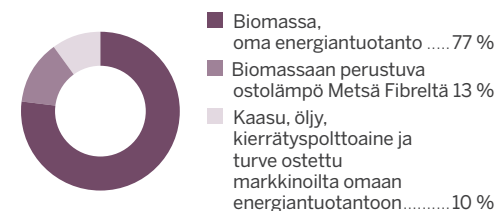
**VUOROVAIKUTTEISET TIEKARTAT VUODEN 2030
ILMASTO- JA VESITAVOITTEISTA**

Metsä Board on julkaissut verkkosivuillaan vuorovaikutteiset yksityiskohtaiset tiekartat toimenpiteistä, joilla se aikoo saavuttaa tavoitteensa ilmastonmuutoksen torjunnan ja vedenkäytön vähentämisen osalta vuoden 2030 loppuun mennessä.

SÄHKÖ HANKINTATAVAN MUKAAN
2,4 TWh



LÄMPÖ JA POLTTOAINEET HANKINTATAVAN MUKAAN
6,2 TWh (primäärienergiانا)



Kestävyysraportti

- 20 Vastuullisuuden johtaminen
- 22 Edistyminen
2030-kestävyystavotteissamme
- 23 Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24 Materiaalivirrat ja kiertotalous

E Ympäristö

- 27 Metsäluonnon monimuotoisuus ja hiilensidonta
- 30 Vastuulliset tuotteet
- 32 Ilmasto ja energia
- 36 Ilmastonmuutokseen liittyvät riskit ja mahdollisuudet
- 38 Muut päästöt
- 39 Jätteet ja sivutuotteet
- 40 Vesi

S Sosiaalinen vastuu

- 43 Työyhteisö
- 48 Työturvallisuus
- 50 Tuoteturvallisuus

G Vastuullisuuden hallinnointi

- 53 Oikein toimimisen kulttuuri
- 54 Toimitusketjun vastuullisuus
- 58 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

Taulukot ja raportointiperiaatteet

- 60 Tehdaskohtaiset tiedot
- 61 Tuotantokapasiteetit ja ympäristöluopiin liittyvät poikkeamat
- 62 SASB-raportointi
- 64 TCFD-raportointi
- 66 Kestävyystietojen raportointiperiaatteet
- 68 Varmennuslausunto

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

E S G Ilmastonmuutokseen liittyvät riskit ja mahdollisuudet

Kestävän kehityksen edistäminen luo Metsä Boardille liiketoimintamahdollisuuksia, mutta ilmastonmuutokseen ja luonnon monimuotoisuuden heikkenemiseen liittyy myös riskejä. Metsä Boardilla nämä riskit koskevat erityisesti metsien, energian ja veden käyttöä. Tunnistetut ilmastoriskit ja -mahdollisuudet ajoittuvat pääosin keskipitkälle (1–5 vuotta) ja pitkälle (yli 5 vuotta) aikavälille. Säähän liittyviä riskejä, kuten kuivia kesiä ja sateisia talvia, voi esiintyä myös lyhyellä aikavälillä (0–1 vuotta). Raportoimme näistä TCFD:n suositusten mukaisesti.

Transitoriskit ja mahdollisuudet syntyvät matalahiiliseen talouteen siirtymisestä eli Pariisin ilmastopimuksen tavoitteiden noudattamisesta rajata maailmanlaajuinen lämpeneminen alle kahteen tai mieluiten 1,5 asteeseen.			
	Riskit ja mahdollisuudet	Vaikutus	Hallinta
Sääntely	Sääntely ilmastonmuutoksen torjumiseksi ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi aiheuttaa merkittäviä vaatimuksia uudenlaisesta tuotantoteknologiasta ja muutoksia energian ja kasvihuonekaasupäästöjen hinnoittelussa, mikä voi lisätä kustannuksia sekä tuotannossa että kuljetuksissa.	↓	Metsä Boardilla on tavoitteet parantaa energiatehokkuutta ja siirtyä tuotannossa täysin fossiilittoman energian käyttöön. Kannustamme toimittajiamme asettamaan päästövähennystavoitteita toiminnalleen.
	Sääntely, joka korostaa metsien käyttöä hiilinieluna ja metsäluonnon suojelua monimuotoisuuden edistämiseksi, rajoittaa hakkuumääriä.	↓	Metsä Groupin puunhankinnalla on tavoitteet, joiden saavuttaminen lisää hiilen sitoutumista metsiin ja jotka auttavat edistämään metsien monimuotoisuutta. Käytämme raaka-aineen resurssitehokkaasti, jotta tuotannossa ei synny hukkaa. Tavoitteemme on hyödyntää tuotannon sivuvirrat sataprosenttisesti.
	Sääntely, joka huomioi, että metsäteollisuus-tuotteilla voidaan korvata materiaaleja, jotka on valmistettu fossiilisista raaka-aineista tai joiden valmistus aiheuttaa runsaasti fossiilisia päästöjä.	↑	Metsä Boardin tuotteiden pääraaka-aine on uusiutuva puukuitu ja tavoitteemme on, että kaikki raaka-aineemme ja pakkausmateriaalimme ovat fossiilittomia. Fossiilittoman energian käyttö tuotannossa ja tuotteiden keveys pienentävät niiden hiilijalanjälkeä.
Markkinat ja maine	Kuluttajien kriittinen suhtautuminen metsien käyttöön – metsät nähdään hiilinieluna tai suojelukohteina.	↓	Kaikki käyttämämme puukuitu on jäljitettävissä ja hankitaan metsistä, jotka ovat sertifioituja tai täyttävät vähintään kontrolloidun puun kriteerit ja joissa tuetaan monimuotoisuutta. Korjuun jälkeen metsät säilytetään metsätalouskäytössä ja uudistetaan hiilinieluiksi. Metsä Board viestii avoimesti toimintansa ja tuotteidensa vaikutuksista mm. elinkaarilaskelmilla ja pyrkii aktiivisesti vuoropuheluun asiakkaiden, toimittajien ja muiden sidosryhmiensä kanssa.
	Kuluttajat suosivat uusiutuvasta, fossiilittomasta raaka-aineesta valmistettuja pakkauksia, jotka ovat helposti kierrätettäviä.	↑	Metsä Boardin tuotteiden pääraaka-aine on uusiutuva puukuitu ja tavoitteemme on, että kaikki raaka-aineemme ja pakkausmateriaalimme ovat fossiilittomia. Fossiilittoman energian käyttö tuotannossa ja tuotteiden keveys pienentävät niiden hiilijalanjälkeä. Kaikki kartonkimme ovat kierrätettäviä ja/tai kompostoituvia. Hyvällä pakkaussuunnittelulla voimme edelleen pienentää kartonkipakkausten ympäristövaikutuksia ja lisätä kierrätettävyyttä.
	Puunkäyttöä ohjautuu enenevässä määrin muihin kuin kartonkituotteisiin (muut biopohjaiset tuotteet).	↓	Metsä Board osallistuu hankkeisiin, joissa kehitetään uudentyyppisiä puukuitupohjaisia pakkausratkaisuja (esim. ExpandFibre).
	Puu on Suomen merkittävin jalostettu luonnonvara, mikä antaa hyvän perustan biotaloudelle, kiertotaloudelle ja uusiutuvaan raaka-aineeseen perustuville innovaatioille.	↑	Uusiutuva ja kierrätettävä puukuitu on Metsä Boardin pääraaka-aine. Kartongille on jo olemassa kattava kierrätysinfrastruktuuri, ja Metsä Board osallistuu aktiivisesti kierrätystä edistävien yhteisöjen toimintaan (4evergreen ja European Paper Packaging Alliance).

Fyysiset riskit ja mahdollisuudet liittyvät muutoksiin lämpötiloissa ja sademäärissä ja niitä syntyy, jos ilmastonmuutosta ei hillitä.			
Akuutit muutokset	Riskit ja mahdollisuudet	Vaikutus	Hallinta
Sään ääri-ilmiöt	Myrskyt, kuivuus ja tulvat aiheuttavat katkoksia tuotannossa tai haittaavat raaka-aineiden ja tuotteiden kuljetuksia.	↓	Metsä Board varautuu sään ääri-ilmiöiden aiheuttamiin riskeihin riskinarvioinneissa sekä yhtiö- että tehdastasolla. Esimerkkejä toimenpiteistä ovat riittävät puuvarastot, vedenpinnan hallinta esimerkiksi patojärjestelmillä ja sähkönjakelun varmistaminen poikkeustilanteissa. Toimitusketjussa varaudutaan vaihtoehtoisin yhteistyökumppaneihin tai kuljetusreitteihin.
Pitkän aikavälin muutokset	Riskit ja mahdollisuudet	Vaikutus	Hallinta
Nouseva keskilämpötila ja muutokset sadannassa	Kuivien kausien yleistymisen heikentää tehtaiden tarvitseman prosessi- ja jäähdytysveden saatavuutta ja aiheuttaa tuotannonkeskeytyksiä.	↓	Metsä Boardin tehtaat eivät sijaitse korkean vesiriskin alueella, mikä tukee yhtiön kilpailukykyä muuttuvassa ilmastossa. Lisäksi yhtiön tavoite vähentää prosessiveden käyttöä ja tehostaa veden kierrättämistä prosessissa pienentää vesiriskiä.
	Lisääntynyt sadanta ja tulvat heikentävät pintavesien laatua ja siten vaikeuttavat prosessi- ja jäähdytysveden saatavuutta ja aiheuttaa tuotannonkeskeytyksiä.	↓	Metsä Board on laatinut suunnitelmat siitä, miten kartonkitoimitukset turvataan, mikäli tuotanto keskeytyy jollakin tehtaalla.
	Puunkorjuun olosuhteet heikkenevät lumen ja roudan puutteen sekä lisääntyvän sadannan vuoksi.	↓	Metsä Groupin puunhankinta seuraa aktiivisesti, millä alueilla puunkorjuu on mahdollista ja mitkä ovat vaihtoehtoiset puunhankinta-alueet. Tarvittaessa puuvarastoja voidaan kasvattaa hyvien korjuuolosuhteiden aikana. Metsä Boardin pitkäaikainen sopimus Norra Skogin kanssa lisää puun toimitusvarmuutta etenkin Ruotsissa.
	Lumi-, myrsky-, kuivuus-, metsäpalo-, hyönteis- ja sienituhot lisääntyvät metsissä, ja puulajien yleisyydessä tapahtuu muutoksia. Myös vieraslajit aiheuttavat ongelmia metsissä.	↓	Metsä Groupin puunhankinta tarjoaa kestävän metsänhoidon palveluja, jotka tukevat metsien sopeutumista ilmastonmuutokseen ja auttavat edistämään metsien monimuotoisuutta.
	Ilmaston lämpenemisen arvioidaan lisäävän metsien kasvua ja hakkuukertymää, mikä lisää puun saatavuutta ja alentaa puunhankintakustannuksia.	↑	Yhteistyö ja pitkäaikaiset puunhankintasopimukset (esim. Norra Skogin kanssa) edelleen parantavat puun toimitusvarmuutta.

↓ Mahdollinen negatiivinen vaikutus liiketoimintaan

↑ Mahdollinen positiivinen vaikutus liiketoimintaan

→ TCFD:n mukainen raportointitaulukko s. 64–65.

→ Euroopan unionin kestävän rahoituksen taksonomian edellyttämä raportointi s. 82–85.

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

- 20 Vastuullisuuden johtaminen
- 22 Edistyminen
2030-kestävyystavotteissamme
- 23 Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24 Materiaalivirrat ja kiertotalous

E Ympäristö

- 27 Metsäluonnon monimuotoisuus
ja hiilensidonta
- 30 Vastuulliset tuotteet
- 32 Ilmasto ja energia
- 36 Ilmastonmuutokseen liittyvät
riskit ja mahdollisuudet
- 38 Muut päästöt
- 39 Jätteet ja sivutuotteet
- 40 Vesi

S Sosiaalinen vastuu

- 43 Työyhteisö
- 48 Työturvallisuus
- 50 Tuoteturvallisuus

G Vastuullisuuden hallinnointi

- 53 Oikein toimimisen kulttuuri
- 54 Toimitusketjun vastuullisuus
- 58 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

Taulukot ja raportointiperiaatteet

- 60 Tehdaskohtaiset tiedot
- 61 Tuotantokapasiteetit ja
ympäristölupiin liittyvät
poikkeamat
- 62 SASB-raportointi
- 64 TCFD-raportointi
- 66 Kestävyystietojen
raportointiperiaatteet
- 68 Varmennuslausunto

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

E Muut päästöt

Seuraamme ympäristövaikutuksiamme tarkasti ja käytämme tuotannossamme parasta mahdollista käytettävissä olevaa tekniikkaa.

■ Toimintamme

Päästöt ilmaan ja veteen

Valtaosa päästöistämme ilmaan syntyy sellun, kemihierteen ja kartongin valmistukseen tarvittavan energian tuotannosta. Hiilidioksidipäästöjen ilmastovaikutuksen ohella keskeisiä ilmapäästöjämme ovat happamoitumista aiheuttavat rikin ja typen oksidit. Tehtaiden savukaasuista mitataan myös hiukkaspitoisuuksia ja kemiallisen sellun tuotannossa seuraamme haisevia rikkiyhdisteitä. Tehtailla voi lisäksi olla paikallisia ympäristömeluvaikutuksia.

Jätevesipäästömmme aiheutuvat pääosin tuotteidemme valmistusprosessista. Seurattavia keskeisiä mittareita ovat orgaanisen aineksen aiheuttama biologinen ja kemiallinen hapenkulutus (BOD, COD), rehevöitymiseen vaikuttavien ravinnepäästöjen määrä (fosfori ja typpi), kiintoaineen määrä sekä kemiallisen sellun valkaisuista syntyvät klooripitoiset AOX-yhdisteet. Tehtaidemme vesistövaikutus on tyypillisesti pieni verrattuna maa- ja metsätalouden sekä haja-asutuksen aiheuttamaan hajakuormitukseen. Suomessa esimerkiksi ravinnepäästöistä vain 3–4 prosenttia on peräisin massa- ja paperiteollisuudesta (Metsäteollisuus ry).

Ympäristölupapojikkeamat

Käytämme tuotannossamme parasta mahdollista käytettävissä olevaa tekniikkaa ja seuraamme jatkuvasti, että kaikki tehtaamme toimivat niille myönnettyjen ympäristölupien mukaisesti. Mahdolliset poikkeamat ja niitä koskevat korjaavat toimenpiteet ilmoitamme viranomaisille. Vuonna 2022 Metsä Boardin tehtailla kirjattiin joitakin lupaehtojen ylityksiä kuukausitasolla. Tehdas-kohtaiset päästömmme ja ympäristölupapojikkeamat raportoidaan tämän kestävyysraportin sivuilla 60–61.

Kuljetukset

Koska valtaosa tuotteistamme myydään muualle kuin Suomeen tai Ruotsiin, kuljetusmatkat ovat usein pitkiä. Logistiikan ympäristövaikutuksia minimoimme huolellisella reittisuunnittelulla ja kehittämällä tehokkaampia toimintatapoja. Suosimme mahdollisuuksien mukaan vähiten päästöjä tuottavia vaihtoehtoja, kuten meri- ja raidekuljetuksia maantiekuljetusten sijaan. Vuonna 2022 kuljetuksista, logistiikkakustannuksista mitattuina, 44 prosenttia (39) tapahtui meriteitse, 37 prosenttia (38) maanteillä, 5 prosenttia (6) rautateillä, ja 14 prosenttia (17) liittyi satama- ja varastotoimintoihin. Vuodesta 2022 alkaen osa Kemistä lähtevistä merikuljetuksista on tehty vähäpäästöisemmällä LNG-aluksilla. Lisäksi Helsingistä Iberian niemimaalle lähtevissä merikuljetuksissa on otettu käyttöön uudet vähäpäästöisemmät laivat.



Osana Metsä Boardin uuden taivekartonkitehtaan esisuunnittelua Kaskisissa on käynnistetty ympäristövaikutusten arviointi ja ympäristölupaprosessi. Ympäristöluvassa annetaan määräyksiä toiminnan laajuudesta ja ympäristökuormituksesta.

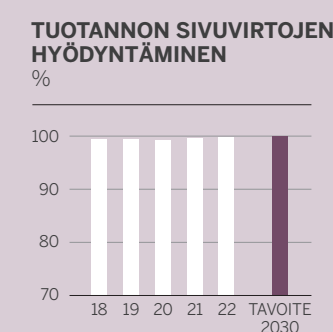
E Jätteet ja S sivutuotteet

Panostamme resurssitehokkuuteen, jotta sellun ja kartongin tuotannossa ei synny hukkaa. Näin vähennämme jätteen määrää.

■ Mittarit ja edistyminen

Tavoitteemme on hyödyntää tuotannon sivuvirroista 100 % niin, ettei prosessissamme synny lainkaan kaatopaikkajätettä vuoden 2030 jälkeen.

Vuonna 2022 sivuvirroista hyödynnettiin 99,9 % (99,8), josta 55 % käytettiin uudelleen materiaaleina ja 45 % hyödynnettiin energiantuotannossa.



■ Toimintamme

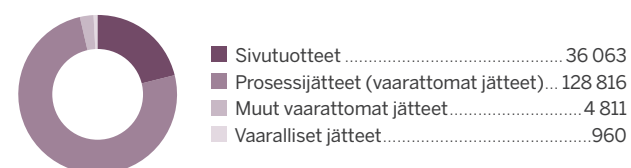
Jätteet ja sivutuotteet

Toimintamme sivuvirrat koostuvat tuotannossa syntyneistä sivutuotteista, kuten lannoitekäyttöön menevästä tuhasta ja hyötykäyttöön menevistä kalkkijakeista, sekä prosessijätteistä, kuten soodasakasta ja lietteistä. Lisäksi toiminnastamme syntyy vaarallista jätettä ja yhdyskunta- ja rakennusjätettä.

Parannamme jatkuvasti talteenottoprosesseja, jotta sellun ja kartongin tuotannossa ei synny hukkaa. Etsimme myös uusia tapoja käyttää tuotannon sivuvirtoja uudelleen, ja käytämme orgaanisia jakeita energian tuotantoon. Suurin haasteemme on löytää käyttökohteita sellun tuotannossa syntyvälle viherlipeä-sakalle, ja selvitämme aktiivisesti sen hyötykäytölle ratkaisuja.

Vuonna 2022 toiminnastamme syntyi yhteensä 36 063 tonnia sivutuotteita ja 134 587 tonnia jätteitä. Tavoitteemme hyödyntää 100 prosenttia tuotannon sivuvirroista kattoi kaikki sivutuotteet ja 96,4 prosenttia kaikista vaarattomista jätteistä raportointivuoden aikana.

JÄTTEET JA SIVUTUOTTEET 2022, t



JÄTTEIDEN KÄYTTÖ JA LOPPUSIJOITUS

	Oma käsittely, t	Ulko-puolinen käsittely, t	Yhteensä, t
Prosessijäte (vaaraton jäte)			
Materiaalihyötykäyttö	18 009	36 921	54 930
Energiakäyttö	57 696	16 060	73 756
Kaatopaikka	54	76	130
Muu vaaraton jäte			
Materiaalihyötykäyttö		4 611	4 611
Energiakäyttö		167	167
Kaatopaikka		33	33
Vaarallinen jäte			
Materiaalihyötykäyttö		142	142
Energiakäyttö		14	14
Polttaminen ilman energiahyötyä		736	736
Kaatopaikka		5	5
Muu loppusijoitus *		64	64

* Jätteen muu loppusijoitus ja -käsittely kuin sijoittaminen kaatopaikalle. Määrä sisältää myös uudelleenpakkaamisen ja esikäsittelyn ennen loppusijoitustoimia.

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

- 20 Vastuullisuuden johtaminen
- 22 Edistyminen
2030-kestävyystavotteissamme
- 23 Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24 Materiaalivirrat ja kiertotalous

E Ympäristö

- 27 Metsäluonnon monimuotoisuus ja hiilensidonta
- 30 Vastuulliset tuotteet
- 32 Ilmasto ja energia
- 36 Ilmastonmuutokseen liittyvät riskit ja mahdollisuudet
- 38 Muut päästöt
- 39 Jätteet ja sivutuotteet
- 40 Vesi

S Sosiaalinen vastuu

- 43 Työyhteisö
- 48 Työturvallisuus
- 50 Tuoteturvallisuus

G Vastuullisuuden hallinnointi

- 53 Oikein toimimisen kulttuuri
- 54 Toimitusketjun vastuullisuus
- 58 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

Taulukot ja raportointiperiaatteet

- 60 Tehdaskohtaiset tiedot
- 61 Tuotantokapasiteetit ja ympäristölupiin liittyvät poikkeamat
- 62 SASB-raportointi
- 64 TCFD-raportointi
- 66 Kestävyystietojen raportointiperiaatteet
- 68 Varmennuslausunto

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

E S G Vesi

Panostamme vedenkäytön tehostamiseen, mikä tukee kiertotaloutta, vesivarojen hallintaa sekä energia- ja ilmastotavoitteidemme saavuttamista.

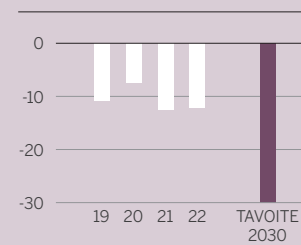
Mittarit ja edistyminen

Tavoitteemme on vähentää prosessiveden käyttöä 30 % tuotettua tonnia kohti vuoden 2018 tasosta.

Vuonna 2022 vähensimme prosessiveden käyttöä 12,2 % (12,6) tuotettua tonnia kohti vuoden 2018 tasosta.

Alhaisempi tuotanto vuoden viimeisellä neljänneksellä heikensi koko vuoden kehitystä prosessiveden käytössä.

PROSESSIVEDEN KÄYTÖN VÄHENTÄMINEN



Toimintamme

Vedenkäyttö

Pyrimme jatkuvasti optimoimaan vedenkäyttöä prosesseissamme ja tehostamaan prosessiveden kierrätystä tuotantoprosessissa siten, että tarve ottaa uutta raakavettä vähenee. Kierrätämme vettä kartonkitehtaillamme keskimäärin 12–14 kertaa ja BCTMP-tehtaillamme jopa 30 kertaa. Näin voimme minimoida jätevesipäästöt ja samalla säästää energiaa, mikä vähentää ilmastovaikutuksia. Lisäksi vesiriskimme pienenee (s. 37 ja 63).

Kaikki käyttämämme prosessi- ja jäähdytysvesi otetaan läheisistä pintavesistä, kuten joista ja järvistä. Enimmäismäärät vedenotolle määrittelee viranomaisten myöntämä vedenottolupa. Koska kaikki tehtaamme sijaitsevat runsasvetisillä alueilla Suomessa ja Ruotsissa, vettä ei oteta lainkaan korkean tai erittäin korkean vesistressin alueilta (WRI Aqueduct Water Risk Atlas). Käytön jälkeen prosessivesi puhdistetaan huolellisesti ennen kuin se palautetaan vesistöihin. Koska jäähdytysvesi virtaa omassa suljetussa kierrossaan, se säilyy koko ajan puhtaana ja palautetaan sellaisenaan vesistöihin.

Vuonna 2022 Metsä Boardin makean veden käyttö oli yhteensä 110 miljoonaa kuutiometriä (115 milj. m³). Vedenotosta lähes 100 prosenttia oli pintavettä ja 0,06 prosenttia pohjavettä. Pintavettä otettiin 109 901 tuhatta m³ (115 034), josta noin puolet käytettiin prosessivetenä ja noin puolet jäähdytysvetenä. Pohjavettä

käytettiin pieni määrä 65 tuhatta m³ (61), lähinnä hygienia- ja laboratoriotarkoituksiin.

Suhteessa käyttämämme veden määrään on vedenkulutuksemme hyvin pientä. Kaikesta käyttämästämme vedestä noin 96 prosenttia palautetaan käytön jälkeen puhdistettuna takaisin vesistöihin, ja loppu noin 4 prosenttia haihtuu prosessissa ilmaan tai sitoutuu tuotteisiin. Vuonna 2022 vedenkulutuksemme oli arviolta noin 4 399 tuhatta m³.

Suunnitelma vedenkäytön vähentämiseksi

Vuoden 2030 tavoitteen saavuttamiseksi olemme määritelleet tehdaskohtaiset toimenpiteet, joilla tehostetaan veden kierrätystä ja vähennetään raakaveden ottoa vesistöistä. Esimerkiksi Simpeleen kartonkitehdas investoi vuosina 2021–2023 massa- ja kiertovesijärjestelmän uusintaan, mikä vähentää sekä prosessiveden että energian käyttöä. Kemissä kartonkitehtaan kehitysohjelma tulee vähentämään tehtaan vedenkäyttöä tuotettua kartonkitonnia kohti noin 40 prosenttia ja energian kulutusta noin 5 prosenttia vuosina 2021–2023. Husumin tehdasintegraatin osuus vedenkäytöstämme on noin 40 prosenttia, ja siksi Husumin sellutehtaan uudistaminen tulee vähentämään merkittävästi Metsä Boardin vedenkäyttöä 2030 mennessä.

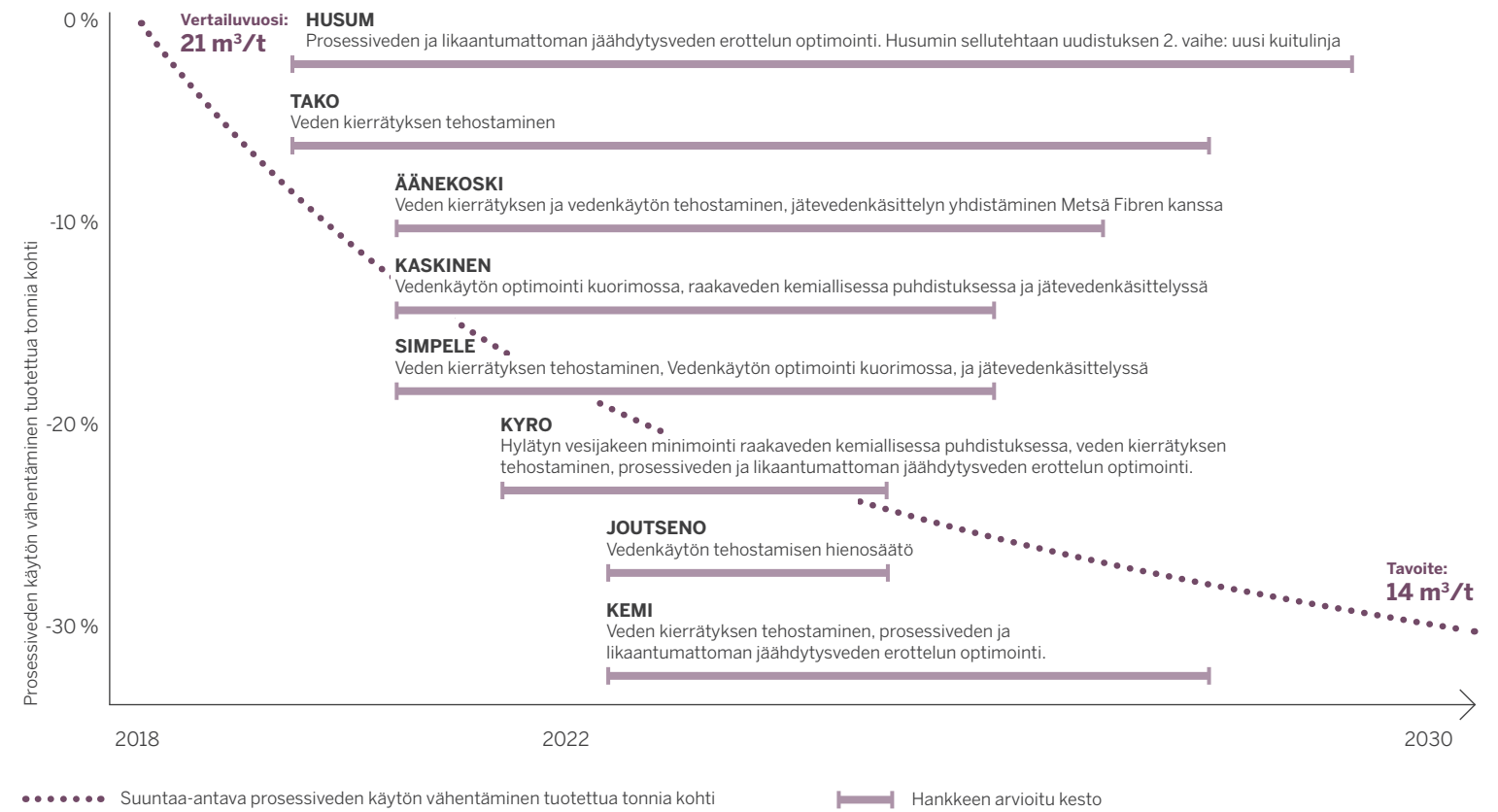
VEDENKÄYTTÖ 2018–2022

	2022	2021	2020	2019	2018
Vedenotto, 1 000 m ³	109 967	115 095	113 633	109 087*	105 921
Vedenotosta käytetty prosessivetenä, 1 000 m ³	60 186	59 551	62 037	59 381	67 495*
Vedenotosta käytetty jäähdytysvetenä, 1 000 m ³	54 291	57 486	54 690	53 352	54 804
Prosessivedestä syntyneet jätevesipäästöt, 1 000 m ³	58 740	58 738	60 119*	59 326	67 133*

* Mittaustietoja on tarkennettu ja luvut on korjattu takautuvasti vuoden 2021 raportilla julkaistuista luvuista.

Suunnitelma vedenkäytön vähentämiseksi vuoden 2030 loppuun mennessä

Tavoitteen saavuttamiseksi olemme määritelleet tehdaskohtaiset toimenpiteet, joilla parannetaan veden kierrätystä ja vähennetään vedenottoa vesistöistä. Osalle hankkeista ei ole vielä tehty lopullisista investointipäätöistä, ja esitetyt ajat ovat suuntaa-antavia. Yli 50 prosenttia kaikista prosessiveden käytön vähennyksistä tuotettonnia kohti syntyy Husumin sellutehtaan uudistamisen toisesta vaiheesta. Tutustu vuorovaikutteiseen vedenkäytön tiekarttaan vastuullisuuden verkkosivuillamme osoitteessa <https://metsaboard.impact.page/roadmap/Home>.



E
S
G

Sosiaalinen vastuu



METSÄ BOARD
Vuosikertomus ja
kestävyysraportti
2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

- 20 Vastuullisuuden johtaminen
- 22 Edistyminen
2030-kestävyytavoitteissamme
- 23 Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24 Materiaalivirrat ja kiertotalous

E Ympäristö

- 27 Metsäluonnon monimuotoisuus
ja hiilensidonta
- 30 Vastuulliset tuotteet
- 32 Ilmasto ja energia
- 36 Ilmastonmuutokseen liittyvät
riskit ja mahdollisuudet
- 38 Muut päästöt
- 39 Jätteet ja sivutuotteet
- 40 Vesi

S Sosiaalinen vastuu

- 43 Työyhteisö
- 48 Työturvallisuus
- 50 Tuoteturvallisuus

G Vastuullisuuden hallinnointi

- 53 Oikein toimimisen kulttuuri
- 54 Toimitusketjun vastuullisuus
- 58 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

Taulukot ja raportointiperiaatteet

- 60 Tehdaskohtaiset tiedot
- 61 Tuotantokapasiteetit ja
ympäristöluopiin liittyvät
poikkeamat
- 62 SASB-raportointi
- 64 TCFD-raportointi
- 66 Kestävyystietojen
raportointiperiaatteet
- 68 Varmennuslausunto

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

Toimintaamme ohjaavat Metsä Groupin eettiset toimintaperiaatteet (Code of Conduct) sekä sosiaalisen vastuun osalta erityisesti henkilöstöpolitiikka ja yhdenvertaisuuspolitiikka. Toimittajilta edellytämme sitoutumista toimittajien eettisiin toimintaperiaatteisiin (Supplier Code of Conduct).

Kunnioitamme kansainvälisesti tunnustettuja ihmisoikeuksia YK:n ihmisoikeuksien yleismaailmallisen julistuksen ja Kansainvälisen työjärjestön ILO:n työelämän peruseriaatteiden ja -oikeuksien mukaisesti. Noudatamme lakisääteisiä raportointivaatimuksia kuten Yhdistyneen kuningaskunnan Modern Slavery Act -lakia, emmekä hyväksy lapsityövoimaa tai pakkotyövoimaa. Olemme sitoutuneet toimimaan YK:n yritystoimintaa ja ihmisoikeuksia koskevien ohjaavien periaatteiden mukaisesti, ja edellytämme samaa liikekumppaneiltamme.

Kaikilla tehtaillamme on käytössä laadun, työterveyden ja turvallisuuden sekä elintarviketurvallisuuden johtamisjärjestelmät (ISO 9001, ISO 45001, ISO 22000). Tehtailla, jotka valmistavat kartonkia myös elintarvikepakkauksiin, on lisäksi FSSC 22000 -järjestelmä, joka on käytössä myös elintarviketeollisuudessa. Valvomme, että myös tehdasalueilla toimivat yhteistyökumppanimme noudattavat johtamisjärjestelmien vaatimuksia.

Laadukkaiden kartonkien valmistus vaatii moniosaamista

Metsä Boardin Kemin kartonkitehtaalla toimintamallin uudistaminen aloitettiin tehtaan kehitysohjelman myötä. Osana ohjelmaa kartongin valmistuksessa käytettävän pohjamassan tuotannosta tulee osa kartonkitehtaan prosessia ja tuotevarastoa automatisoidaan. Tämä tarkoittaa kokonaan uusia työnkuvia ja osaamisalueita.

”Tavoitteenamme on tukea henkilöstömme oppimista ja tarjota työntekijöillemme entistä monipuolisempia työtehtäviä”, tehtaanjohdaja **Timo Ahonen** sanoo. ”Moniosaaminen, työtehtävien monipuolisuus antaa lisää motivaatiota sekä mahdollisuuden tuoda uusia näkökulmia ja ideoita yhteiseen toiminnan kehittämiseen.”



E
S
G

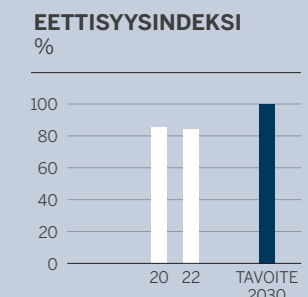
Työyhteisö

Meille on tärkeää varmistaa, että arvomme toteutuvat jokaisen työntekijän arjessa ja kohtelemme toisiamme kunnioittavasti. Olemme sitoutuneet kehittämään vastuullista yrityskulttuuria, jossa turvallisuus, monimuotoisuus, yhdenvertaisuus ja mukaan ottaminen toteutuvat.

Mittarit ja edistyminen

Tavoitteenamme on, että liiketoiminnan eettisyyttä mittaava eettisyysindeksi on 100 % vuoden 2030 loppuun mennessä.

Eettisyysindeksi vuonna 2022 oli 85 % (85). Eettisyysbarometriin vastasi 52 % (58) henkilöstöstämme.



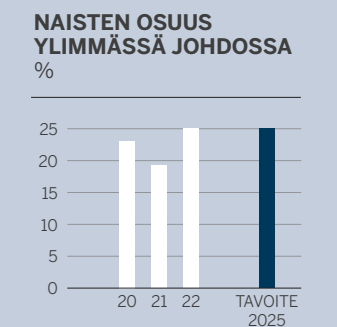
Pulssi-kyselyllä mittaamme henkilöstöstrategiamme toteutumista.

Vuonna 2022 Pulssi-kyselyyn vastanneista:

- 73 % suosittelisi yhtiötämme työnantajana
- 77 % koki, että työpaikalla toimitaan eettisesti oikein

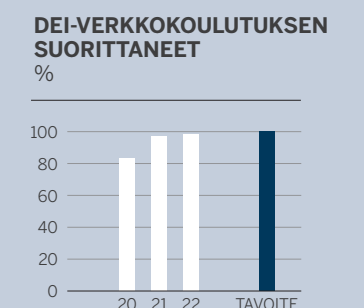
Tavoitteemme on, että naisten osuus johtajista (Vice President tai sitä ylempi taso) on vähintään 25 % vuoteen 2025 mennessä.

Vuonna 2022 naisten osuus ylimmässä johdossa oli 25 % (19).



Edistämme tietoisuutta monimuotoisuudesta, yhdenvertaisuudesta ja mukaan ottamisesta (DEI) verkko-koulutuksella, jonka suorittamista edellytämme koko henkilöstöltä.

Vuoden 2022 loppuun mennessä DEI-verkkokoulutuksen oli suorittanut 98 % (97) henkilöstöstämme.



Liiketoiminta ja arvonluonti

Kestävyysraportti

- 20 Vastuullisuuden johtaminen
- 22 Edistyminen
2030-kestävyytavoihteissamme
- 23 Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24 Materiaalivirrat ja kiertotalous

E Ympäristö

- 27 Metsäluonnon monimuotoisuus
ja hiilensidonta
- 30 Vastuulliset tuotteet
- 32 Ilmasto ja energia
- 36 Ilmastonmuutokseen liittyvät
riskit ja mahdollisuudet
- 38 Muut päästöt
- 39 Jätteet ja sivutuotteet
- 40 Vesi

S Sosiaalinen vastuu

- 43 Työyhteisö
- 48 Työturvallisuus
- 50 Tuoteturvallisuus

G Vastuullisuuden hallinnointi

- 53 Oikein toimimisen kulttuuri
- 54 Toimitusketjun vastuullisuus
- 58 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

Taulukot ja raportointiperiaatteet

- 60 Tehdaskohtaiset tiedot
- 61 Tuotantokapasiteetit ja
ympäristöluopiin liittyvät
poikkeamat
- 62 SASB-raportointi
- 64 TCFD-raportointi
- 66 Kestävyystietojen
raportointiperiaatteet
- 68 Varmennuslausunto

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

E S G

■ Toimintamme

Työolosuhteet

Kaikki tuotantolaitoksemme ja 87 prosenttia henkilöstöstämme sijaitsevat Suomessa ja Ruotsissa, joissa työolosuhteita, kuten kohtuullista työaikaa, vuosilomaa, vanhempainvapaata ja osa-aikaista työntekoa koskevat lakisäätöiset vaatimukset ovat korkeatasoisia. Vuonna 2022 yhtenäistimme Suomen-henkilöstömme perhevapaiden palkanmaksukäytännöt tasolle, joka ylittää perhevapaalainsäädännön vaatimukset ja yhdenvertaista vanhempien mahdollisuuksia hoitaa lasta. Myös muissa toimintamaissamme noudatamme paikallista lainsäädäntöä. Koko henkilöstöllämme on mahdollisuus kuuluu tai olla kuulumatta ammattiliittoon.

Vuoden 2022 alusta siirryimme valtakunnallisista työehtosopimuksista toistaiseksi voimassaoleviin yrityskohtaisiin työehtosopimuksiin. Sopimukset neuvoteltiin ammattiliittojen kanssa.

Luottamushenkilöt ovat osallistuneet tehtaiden johtoryhmiin vuodesta 2022 alkaen.

Koko henkilöstöllämme on oikeus maksuttomaan työterveyshuoltoon, ja kannustamme työntekijöitämme ennakoimaan ja arvioimaan omaa jaksamistaan ja terveyttään. Työhyvinvointia koskevat edut ovat yhtäläiset vakituisilla ja määräaikailla työntekijöillä. Työkyvyn johtamisessa käytössämme on koko henkilöstöä koskeva varhaisen tuen toimintamalli, jossa työssäjaksamista ja työhyvinvointia tuetaan ratkomalla mahdollisia haasteita jo varhaisessa vaiheessa.

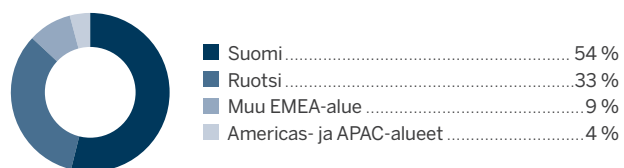
Koronapandemian vuoksi etätyöskentelyä jatkettiin kesään 2022 asti niissä työtehtävissä, joissa etätyö on mahdollista. Elokuusta alkaen otettiin käyttöön hybridimalli, jossa etätyötä voi tehdä osan viikosta työn luonteesta riippuen.

Henkilöstöä
17 maassa

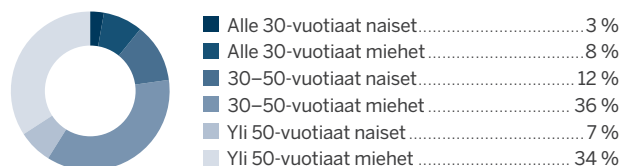
Rekrytoituja vakituisia työntekijöitä
207

Kesätyöntekijöitä
279

HENKILÖSTÖN JAKAUMA ALUEITTAIN



HENKILÖSTÖN IKÄ- JA SUKUPUOLIJAKAUMA



AVAINLUKUJA HENKILÖSTÖSTÄ

	2022	2021	2020
Henkilöstön kokonaismäärä, FTE ^{1) 2)}	2 248	2 389	2 370
Työntekijöiden osuus henkilöstöstä, %	63,4	64,1	64,7
Toimihenkilöiden osuus henkilöstöstä, %	36,6	35,9	35,3
Vakituisen työntekijöiden osuus, %	91,8	91,9	94,0
Kokopäiväisten työntekijöiden osuus, %	96,6	96,6	96,4
Keskimääräinen ikä, vuosina	45,8	46,1	46,4
Keskimääräinen palveluaika, vuosina	17,0	17,8	18,6
Työntekijöiden vaihtuvuus, % ³⁾	7,8	5,2	4,5
Koulutustunnit keskimäärin työntekijää kohti ²⁾	15,0	11,0	11,8
Koulutustunnit keskimäärin (työntekijät) ²⁾	15,0	9,5	8,8
Koulutustunnit keskimäärin (toimihenkilöt) ²⁾	15,1	13,7	16,0
Työehtosopimusten piirissä olevat työntekijät, % ²⁾	75,4	72,2	78,0

¹⁾ Kokoaikaiseksi muutettuna 31.12.2022

²⁾ Entinen tytäryhtiö Hangö Stevedoring sisältyy lukuun vuoden 2021 loppuun asti.

³⁾ Lukuun sisältyvät myös liiketoiminnan uudelleenjärjestelystä johtuneet irtisanomiset. Vuonna 2022 Metsä Board aloitti noin 100 vakituisia tai määräaikaista työntekijää koskevat uudelleenjärjestelyt asiakaspalvelu- ja jakelulogistiikkatoimintojen keskitämiseksi EMEA-alueella. Uudelleenjärjestelyn vaikutukset toteutuvat vuonna 2023.

Metsä Boardin Simpeleen kartonki-tehtaalla vieraili marraskuussa 2022 LUT-yliopiston tekniikan opiskelijoita ja henkilöstöä osana EU:n Naiset tasa-arvoisesti uralle NAU! -kampanjaa, jonka päätavoitteena on edistää ja tukea naisten tasa-arvoista työelämään siirtymistä ja uralla etenemistä.



Työyhteisö ja strategia

Motivoitunut työyhteisö on yksi Metsä Boardin strategisista ohjelmista. Työyhteisöä koskevan ohjelman painopisteinä ovat johtamisen ja henkilöstön osaamisen kehittäminen, yhtenäiset toimintamallit tehtailla, monimuotoinen, yhdenvertainen ja mukaan ottava yrityskulttuuri sekä tulevaisuuden henkilöstötarpeista huolehtiminen.

Tavoitteenamme on, että työyhteisössämme jokainen tuntee roolinsa ja työnsä merkityksen strategiaamme toteuttajana. Edistymistämme mittaamme eettisyysbarometrillä ja henkilöstötutkimuksella, jotka toteutetaan vuorovuosina. Vuonna 2022 vuorossa oli eettisyysbarometri. Lisäksi otimme vuonna 2022 käyttöön neljä kertaa vuodessa toteutettavan Pulssi-kyselyn, joka mittaa henkilöstömme sitoutumista yritykseen ja näkemystä toimintamme eettisyyden tasosta.

Ammattitaitoisen henkilöstön saatavuuden ja pysyvyyden pyrimme varmistamaan kehitysohjelmien ja seuraajasuunnitelmien avulla sekä panostamalla oppilaitosyhteistyöhön ja vetovoimaamme työnantajana. Osaamiskartoitusten avulla tuemme moniosaamisen kehittämistä ja osaamisen mittaamista. Säännöllisen ja yhtenäisen seurannan ja suunnittelun avulla jokaiselle luodaan henkilökohtainen kehityssuunnitelma tukemaan osaamisen kehittämistä henkilö- ja tiimitasolla. Tavoitteena on varmistaa sovitujen parhaiden käytäntöjen käyttöönotto kaikissa toimipisteissämme. Vuonna 2022 aloitimme Husumissa yhteistyössä henkilöstön kanssa kehittämään Husumin tehtaan toimintamallia siten, että

toimintamalli tukee tehtyjä mittavia teknisiä investointeja. Tästä saatuja kokemuksia hyödynnämme myös muilla tehtailla.

Kannustamme henkilöstöämme aktiivisesti kehittämään osaamistaan ja osallistumaan erilaisiin koulutuksiin. Jatkuvan kehittymisen edistämiseksi Metsä Group käynnisti vuonna 2022 koko taloushallinnon henkilöstölle suunnatun koulutusohjelman, Metsä Finance Academyn. Vastaavanlaisia koulutusohjelmia on suunnitteilla myös muille osaamisalueille. Lisäksi aloitimme mentoointiohjelmia, joilla tuemme henkilöstömme ammatillista kasvua ja mahdollistamme hiljaisen tiedon hyödyntämisen.

Esihenkilöiden koulutuksissa käynnistimme vuonna 2022 esihenkilöiden perehdytysvalmennuksen, joka keskittyy muun muassa suoritusten johtamiseen, työterveyden rooliin esihenkilötyön tukena, työelämän lainsäädäntöön ja arjen haastaviin tilanteisiin.

Metsä Boardilla on yhtiön strategiaan ja henkilökohtaisiin tavoiteisiin perustuva, koko henkilöstön kattava tulospalkkiojärjestelmä. Jokaisen metsäboardilaisen tulospalkkiotavoitteeseen sisältyy vastuullisuustavoite. Henkilökohtaiset tavoitteet ja kehityskohteet asetetaan ja niissä edistymistä seurataan kehityskeskusteluissa, jotka jokainen työntekijä käy esihenkilönsä kanssa kaksi kertaa vuodessa.

Tuleviin eläköitymisiin varaudumme eläköitymisennusteilla ja niiden pohjalta tehtävillä resurssisuunnitelmillä. Uusia osaajia rekrytoimme muun muassa oppilaitosyhteistyön, kesätöiden sekä tuotannon ja kunnossapidon oppisopimuskoulutusten avulla.

E S G

METSÄ BOARD
Vuosikertomus ja
kestävyysraportti
2022

**Liiketoiminta
ja arvонуonti**

Kestävyysraportti

- 20 Vastuullisuuden johtaminen
- 22 Edistyminen
2030-kestävyytavoitteissamme
- 23 Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24 Materiaalivirrat ja kiertotalous

E Ympäristö

- 27 Metsäluonnon monimuotoisuus
ja hiilensidonta
- 30 Vastuulliset tuotteet
- 32 Ilmasto ja energia
- 36 Ilmastonmuutokseen liittyvät
riskit ja mahdollisuudet
- 38 Muut päästöt
- 39 Jätteet ja sivutuotteet
- 40 Vesi

S Sosiaalinen vastuu

- 43 Työyhteisö
- 48 Työturvallisuus
- 50 Tuoteturvallisuus

G Vastuullisuuden hallinnointi

- 53 Oikein toimimisen kulttuuri
- 54 Toimitusketjun vastuullisuus
- 58 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

Taulukot ja raportointiperiaatteet

- 60 Tehdaskohtaiset tiedot
- 61 Tuotantokapasiteetit ja
ympäristölupiin liittyvät
poikkeamat
- 62 SASB-raportointi
- 64 TCFD-raportointi
- 66 Kestävyystietojen
raportointiperiaatteet
- 68 Varmennuslausunto

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

Eettisyysbarometri

Eettisyysbarometri mittaa henkilöstömme kokemusta eettisyyden toteutumisesta eli missä olemme hyviä ja missä meillä on kehitettävää. Eettisyysbarometrin tulos, eettisyysindeksi (85/100 prosenttia), osoittaa, että tietoisuus toiminnan eettisyyteen liittyvistä vaatimuksista on korkealla tasolla, henkilöstö kokee aiheen tärkeäksi ja yhtiössä toimitaan eettisesti oikein. Eniten kehitettävää löytyy henkilöstön yhdenvertaisessa kohtelussa ja kulttuurissa, jossa epäeettisestä toiminnasta uskalletaan ilmoittaa ja epäkohtiin puututaan. Taloudellisten väärinkäytösten riski ei korostu eettisyysbarometrin tuloksissa.

Eettisyysbarometrin tulosten perusteella määriteltiin kehitystoimenpiteet havaittujen epäkohtien korjaamiseksi ja eettisyysindeksin 100 prosentin tavoitteen saavuttamiseksi. Vuoden 2023 aikana toteutettavia paikallisia ja toimintokohtaisia toimenpiteitä kirjattiin Metsä Boardissa yhteensä 22 kappaletta. Lisäksi käynnistimme seuraavat Metsä Group -tasoiset kehitystoimenpiteet:

- Eettisten toimintaperiaatteiden keskeinen sisältö koulutetaan koko henkilöstölle uudistetun verkkokoulutuksen avulla.
- Esihenkilökoulutuksissa lisätään painoarvoa sille, että eettisiin epäkohtiin puututaan ja epäkohdista ilmoittamista rohkaistaan.
- Anonyymi rekrytointi otettiin päärekrytointitavaksi.
- Rekrytoinnin läpinäkyvyyttä lisätään julkaisemalla kaikki avoimet tehtävät sisäiseen hakuun lukuun ottamatta niitä tehtäviä, joihin liittyy seuraajasuunnittelu.
- Järjestetään paikallisia työpajoja Metsä meille kaikille -vision toteutumisen edistämiseksi.

**Monimuotoisuus, yhdenvertaisuus
ja mukaan ottaminen**

Olemme sitoutuneet kehittämään yhdenvertaista kulttuuria, jossa syrjintää ei sallita ja jossa jokaisella on mahdollisuus tulla hyväksytyksi ja menestyä. Haluamme varmistaa, etteivät henkilökohtaiset ominaisuudet kuten sukupuoli, ikä, seksuaalinen suuntautuminen, vammaisuus, etninen tausta tai kansallisuus, vaikuta henkilön mahdollisuuksiin menestyä työelämässä. Tässä toimintaamme ohjaavat eettisyysbarometrin tulosten lisäksi Metsä meille kaikille -visio ja yhdenvertaisuustavoitteet.

Yhdenvertaisuutta edistävästä toimenpiteistämme merkittävin on Metsä meille kaikille -vision saattaminen käytäntöön paikallisjohdon työpajojen ja viestinnän avulla. Tähän vuonna 2023 jatkuvaan kokonaisuuteen sisältyy paikkakunta kohtaisten kehitystoimenpiteiden määrittely.

Vuonna 2022 muutimme ammattinimikkeemme sukupuolineutraaleiksi ja otimme käyttöön anonyymin rekrytoinnin päärekrytointitapana. Lisäksi monimuotoisuus, yhdenvertaisuus ja mukaan ottaminen lisättiin omana kokonaisuutenaan kaikkiin esihenkilö- ja johtamisvalmennuksiin.

Yhdenvertaisuustavoitteiden avulla pyrimme lisäämään naisten osuutta ylemmässä johdossa ja korjaamaan perusteettomat palkkaerot sekä edistämään yhdenvertaisuutta.

Edistämme monimuotoisuutta ja yhdenvertaisuutta rekrytoinnissa

- Anonyymi rekrytointi on ensisijainen rekrytointitapamme.
- Hakijoiden henkilökohtaisia ominaisuuksia koskevat tiedot, kuten nimi, ikä ja sukupuoli, piilotetaan automaattisesti järjestelmässä hakemusten karsintavaiheessa.
- Tuemme hakemusten tasapuolista, vain osaamiseen ja pätevyyteen perustuvaa käsittelyä sekä hakijoiden yhdenvertaista kohtelua ja henkilöstön monimuotoisuutta. Vähennämme tiedostamattomien ennakkoluulojen vaikutusta ja niistä mahdollisesti aiheutuvaa syrjintää hakemusten käsittelyvaiheessa.

Metsä meille kaikille -vision painopistealueet 2021–2023

<p>YHDENVERTAISUUS JA SUKU-PUOLTEN VÄLINEN TASA-ARVO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Naisten osuuden kasvattaminen eri organisaatiotasoilla • Palkkatasa-arvon varmistaminen • Sukupuolineutraalit ammattinimikkeet 	<p>MONIMUOTOISUUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monimuotoisuutta tukevat rekrytointikäytännöt • Kansainvälisen osaamisen varmistaminen organisaatiossa 	<p>MUKAAN OTTAMINEN JA KULTTUURIN MUUTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Henkilöstön tietoisuuden ja osaamisen kehittäminen • Kulttuurin muutoksen viestinnällinen tukeminen • Työn ja vapaa-ajan tasapainon edistäminen
--	--	---

**NAISTEN OSUUS
METSÄ BOARDISSA**

	2022	2021	2020
Naisten osuus kaikista työntekijöistä, %	21,9	21,9	21,3
Naisten osuus johtotehtävissä ¹⁾ , %	21,3	22,8	23,0
Naisten osuus ylimmässä johdossa (VP, SVP, CEO), % ²⁾	25,0	19,2	23,1
Naisten osuus johtoryhmässä, %	14,3	14,3	33,3
Naisten osuus hallituksessa, %	33,3	33,3	22,2

¹⁾ Naisten osuus kaikista esihenkilöbasemassa olevista työntekijöistä.
²⁾ Määritelmää on tarkennettu. Kohderyhmään kuuluvien naisten (VP, SVP tai CEO) IPE-luokan tulee olla vähintään 58. Tarkennuksen myötä vuosien 2021 ja 2020 luvut on laskettu uudelleen takautuvasti.

Entinen tytäryhtiö Hangö Stevedoring ei sisälly lukuuihin.

Ihmisoikeudet

Kunnioitamme ihmisoikeuksia kaikessa toiminnassamme. Emme hyväksy ihmisoikeusloukkauksia missään muodossa, ja olemme sitoutuneet varmistamaan, ettei toiminnastamme aiheudu negatiivisia ihmisoikeusvaikutuksia. Olemme sitoutuneet korjaamaan kaikki esille tulevat epäkohdat sekä tekemään yhteistyötä epäkohtien korjaamiseksi. Käsitlemme ihmisoikeusasioita muun muassa eettisten toimintaperiaatteiden, kestäväen kehityksen sekä monimuotoisuuden, yhdenvertaisuuden ja mukaan ottamisen -verkkokoulutuksissa, joiden suorittamista edellytämme koko henkilöstöltä.

Omassa toiminnassamme panostukset työturvallisuuteen sekä monimuotoisuuden, yhdenvertaisuuden ja mukaan ottamisen

**PALKITSEMINEN KOKO METSÄ BOARDISSA
JA TUOTANTOMAITTAIN 2022**

	Metsä Board	Suomi	Ruotsi
Korkeimmin palkatun henkilön vuotuiset kokonaisansiot verrattuna muun henkilöstön vuotuisen kokonaisansioiden keskiarvoon	30,5	32,2	6,7
Naisten kokonaisansiot verrattuna miesten kokonaisansioihin, toimihenkilöt ¹⁾	0,95	0,97	0,92
Naisten kokonaisansiot verrattuna miesten kokonaisansioihin, työntekijät ¹⁾	0,94	0,93	0,95

¹⁾ Painotettu keskiarvo naisten kokonaispalkasta verrattuna miesten kokonaispalkkaan samassa tehtävän vaativuusluokassa. Toimihenkilöt: sisältää 98 % toimihenkilöistä.

kehittämiseen olivat keskeisiä ihmisoikeuksien toteutumiseen vaikuttavia käytännön toimenpiteitä vuonna 2022.

Lisäksi toimittajien eettisissä toimintaperiaatteissa (Supplier Code of Conduct) on vaatimukset toimittajillemme ihmisoikeusvastuun toteutumisesta. Kartoitamme mahdollisia toimitusketjuumme tai asiakkaisiimme liittyviä ihmisoikeusriskejä osana Know Your Business Partner -taustatarkastuksia. Vuonna 2022 tietoomme ei tullut toimintaamme tai alihankintaketjuumme liittyviä ihmisoikeusloukkauksia. Lue lisää eettisistä toimintaperiaatteistamme (s. 52–53) ja siitä, miten hallitsemme riskejä toimitusketjussamme (s. 54–57).

- 20 Vastuullisuuden johtaminen
- 22 Edistyminen
2030-kestävyytavotteissamme
- 23 Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24 Materiaalivirrat ja kiertotalous

- 27 Metsäluonnon monimuotoisuus
ja hiilensidonta
- 30 Vastuulliset tuotteet
- 32 Ilmasto ja energia
- 36 Ilmastonmuutokseen liittyvät
riskit ja mahdollisuudet
- 38 Muut päästöt
- 39 Jätteet ja sivutuotteet
- 40 Vesi

- 43 Työyhteisö
- 48 Työturvallisuus
- 50 Tuoteturvallisuus

- 53 Oikein toimimisen kulttuuri
- 54 Toimitusketjun vastuullisuus
- 58 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

- 60 Tehdaskohtaiset tiedot
- 61 Tuotantokapasiteetit ja
ympäristölupiin liittyvät
poikkeamat
- 62 SASB-raportointi
- 64 TCFD-raportointi
- 66 Kestävyystietojen
raportointiperiaatteet
- 68 Varmennuslausunto

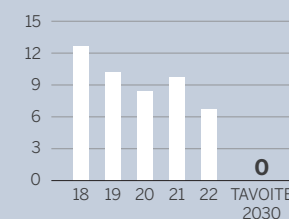
E S G Työturvallisuus

Työntekijöiden turvallisuus on meille ensisijaisen tärkeää ja teemme määrätietoista työtä työtatapaturmien määrän vähentämiseksi. Työturvallisuuden kehittämisessä painopistealueitamme ovat henkilökohtainen riskienarviointi, yhteisten turvallisuusstandardien käyttöön-otto ja käsiturvallisuuden kehittäminen.

Mittarit ja edistyminen

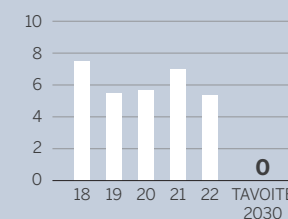
Tavoitteenamme on nolla työtapa-
turmaa vuonna 2030.

**TYÖTAPATURMIEN
TAAJUUS (TRIF)**
Miljoonaa työtuntia kohti



Vuonna 2022 työtatapaturmien taajuus eli TRIF oli 6,7 (9,8).

**POISSAOLON JOHTANEIDEN
TYÖTAPATURMIEN TAAJUUS (LTA1F)**
Miljoonaa työtuntia kohti



Vuonna 2022 poissaoloon johtaneiden työtatapaturmien taajuus eli LTA1F oli 5,4 (7,0).

Metsä Boardilla on myös vuosikohtaiset tavoitteet työturvallisuutta koskeville ennakoiville mittareille, joita ovat turvahavainnot, turvallisuuskierrokset, turvavartit ja henkilökohtaiset riskienarvioinnit.

Vuonna 2022 tulos oli turvahavainnoissa 104 prosenttia, turvallisuuskierroksissa 144 prosenttia, turvavarteissa 139 prosenttia ja

henkilökohtaisissa risienarvioinneissa 255 prosenttia tavoitteen ollessa 100 prosenttia. Tavoitteen mukaisen määrän riskienarvioin-
teja henkilöä kohden teki 77 prosenttia kohderyhmästä.

Toimintamme

Toimintatavat

Hallitsemme työturvallisuuteen liittyviä riskejä noudattamalla kai-
killa tehtaillamme ISO 45001 -työ-, terveys- ja turvallisuusstandar-
dia, ja koko Metsä Groupin kattavia yhteisiä turvallisuusjohtamisen
periaatteita, päivittäisjohtamisen prosesseja, työturvallisuus-
standardeja ja tarkempia turvallisuusohjeita. Yhteiset periaatteet
ja toimintatavat tukevat ISO-standardin mukaista toimintaa
tehtaillamme ja ovat yhtiömme eettisten toimintaperiaatteiden ja
turvallisuuspolitiikan mukaisia. Prosessien toteutumista tehtailla

seurataan sisäisillä auditoineilla. Ulkoiset vuosittaiset auditoinnit
toteutetaan ISO 45001 -standardin mukaisesti.

Riskienarviointia ja -hallintaa tukee HSEQ-järjestelmä, joka
on tarkoitettu tapaturmien, turvallisuushavaintojen, läheltä piti
-tilanteiden, korjaavien toimenpiteiden sekä turvallisuusvarttien
eli henkilöstön infotilaisuuksien kirjaamiseen ja seurantaan.
Turvallisuusasioiden lisäksi samaan järjestelmään kirjataan ympä-
ristöasioita ja tuoteturvallisuutta koskevat havainnot. Havaintoja

voivat kirjata myös yhteistyökumppanimme. HSEQ-järjestelmää
hyödynnetään myös sisäisissä ja ulkoisissa auditoinneissa.

Kaikki tehtaamme noudattavat 5S-menetelmää tuottavuuden,
työturvallisuuden ja työhyvinvoinnin lisäämiseksi. Kyseessä on
viisiportainen menetelmä, jonka avulla työpiste pysyy turvallisena,
tehokkaana ja siistinä. Menetelmän vaiheita ovat sortteeraus,
systematisointi, siivous, standardisointi ja seuranta. 5S on
vähentänyt muun muassa kaatumisia ja kompastumisia sekä niistä
aiheutuneita tapaturmia.

Kaikilla tehtaillamme on työsuojelutoimikunnat, jotka kokoon-
tuvat säännöllisesti edistämään paikallistason työturvallisuuden
kehittämistä. Lisäksi osalla tehtaistamme on turvallisuuden
kehitysryhmiä, jotka seuraavat muun muassa ennakoivan
turvallisuustyön toteutumista. Henkilöstö osallistuu aktiivisesti
työturvallisuuspuutteita koskevien havaintojen tekemiseen ja
työturvallisuuskoulutuksiin.

Turvallisuuden kehittämisen painopistealueet

Työturvallisuuden kehittämisessä painopistealueitamme ovat
henkilökohtainen riskienarviointi, käsiturvallisuuden parantaminen
ja yhteisten turvallisuusstandardien käyttöönotto.

- Henkilökohtaisten riskienarviointien tarkoituksena on estää
tapaturmat tunnistamalla työn vaaratekijät ennen työn
aloittamista.
- Käsiturvallisuusohjelman tavoitteena on puolittaa käsiin ja
sormiin kohdistuvien tapaturmien määrä vuosina 2022–2023.
Käsiin kohdistuneet vammat ovat tapaturmien yleisimpiä syitä
Metsä Boardissa.
- Työturvallisuusstandardit yhtenäistävät tuotantolaitosten toi-
mintatapoja, ja jokaisen tulisi noudattaa niitä omassa työssään
joka päivä.

Kehitystyössä on osallistettu tehtaiden koko henkilöstöä keskuste-
lemaan ja tunnistamaan keinoja turvallisuuden parantamiseksi ja

AVAINLUVUT TURVALLISUUDESTA

	2022	2021	2020
Sairauspoissaolot, % teoreettisesta työajasta	4,9	4,1	3,9
Työtatapaturmien taajuus (TRIF) miljoonaa työtuntia kohti	6,7	9,8	8,4
Poissaoloon johtaneiden työtatapaturmien taajuus (LTA1F) miljoonaa työtuntia kohti	5,4	7,0	5,7
Poissaoloon johtaneiden työtatapaturmien lukumäärä (LTA1), ulkoiset yhteistyökumppanit ¹⁾	6	5	7
Tapaturmien vakavuusaste	15,0	12,3	9,2
Tapaturmien vakavuusaste, ulkoiset yhteistyökumppanit ¹⁾	22,3	18,2	12,1
Kuolemaan johtaneiden tapaturmien lukumäärä ²⁾	0	0	0

¹⁾ Ulkopuoliset yhteistyökumppanimme, jotka toimivat tehdasalueella pois lukien isot investoin-
tiprojektit (esim. Husumin soodakattila- ja turbiini- ja kartonkikoneinvestoinnit sekä Kemlin
kartonkitehdasinvestointi).

²⁾ Sisältää myös ulkopuoliset yhteistyökumppanimme.

Entinen tytäryhtiö Hangö Stevedoring sisältyy lukuihin helmikuun 2022 loppuun asti.

parhaiden käytäntöjen jakamiseksi tehtaiden välillä. Henkilöstölle
on järjestetty myös koulutuksia vaarojen tunnistamisesta,
käsiturvallisuudesta ja työturvallisuusstandardeista. Toimenpiteet
ovat edistäneet turvallisuuden myönteistä kehitystä tehtaillamme
vuonna 2022, mutta tapaturmataajuutemme on vielä korkea
nollatavoitteeseemme nähden. Tapaturmien tyypillisimpiä syitä
olivat edelleen käsiin kohdistuneet vammat.

Turvallisuusvaatimukset yhteistyökumppaneille

Valvomme, että yhteistyökumppanimme noudattavat
ISO 45000 -vaatimuksia. Kaikki tehdasalueella toimivat ulko-
puoliset yhteistyökumppanimme, kuten siivous- ja huolto-yhtiöt,
suorittavat turvallisuusperehdytyksen saadakseen kulkuluvan.
Raskaanliikenteen kuljettajilla, jotka tuovat tai hakevat tavaraa
tehtaalta, on oma turvallisuusperehdytyksensä. Järjestämme
yhteistyökumppaneille lisäksi säännöllisesti turvallisuusviestintää,
kuten turvavartteja. Tutkimme ja raportoimme kaikki yhteistyö-
kumppaneillemme tehdasalueella sattuneet tapaturmat.

Tapaturmat laskuun riskejä arvioimalla

Henkilökohtainen riskienarviointi on yksi Metsä Boardin painopistealueista
työturvallisuudessa. Vuonna 2022 aloitettu riskienarviointihanke tähtää
työtatapaturmien ennaltaehkäisyyn, ja sillä on jo saavutettu hyviä tuloksia.
Tapaturmien määrä on laskenut samalla kun henkilöstön tekemien
riskienarviointien määrä on kasvanut merkittävästi.

Mahdollisten vaaranpaikkojen tunnistus tehdään aina, kun työ poikkeaa
omasta päivittäisestä työstä. Se on tärkeää myös huolto- tai korjaustöissä
sekä erikoistyökaluja käytettäessä. Arviointilistan avulla työtehtävien
turvallisuutta voidaan arvioida systemaattisesti: ovatko tarvittavat
työluvat ja suojavälineet kunnossa, ja onko työympäristössä tai
työtehtävässä tekijöitä, jotka voivat aiheuttaa tapaturmariskin.



E S G Tuoteturvallisuus

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

- 20 Vastuullisuuden johtaminen
- 22 Edistyminen 2030-kestävyytavoitteissamme
- 23 Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24 Materiaalivirrat ja kiertotalous

E Ympäristö

- 27 Metsäluonnon monimuotoisuus ja hiilensidonta
- 30 Vastuulliset tuotteet
- 32 Ilmasto ja energia
- 36 Ilmastonmuutokseen liittyvät riskit ja mahdollisuudet
- 38 Muut päästöt
- 39 Jätteet ja sivutuotteet
- 40 Vesi

S Sosiaalinen vastuu

- 43 Työyhteisö
- 48 Työturvallisuus
- 50 Tuoteturvallisuus

G Vastuullisuuden hallinnointi

- 53 Oikein toimimisen kulttuuri
- 54 Toimitusketjun vastuullisuus
- 58 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

Taulukot ja raportointiperiaatteet

- 60 Tehdaskohtaiset tiedot
- 61 Tuotantokapasiteetit ja ympäristölupiin liittyvät poikkeamat
- 62 SASB-raportointi
- 64 TCFD-raportointi
- 66 Kestävyystietojen raportointiperiaatteet
- 68 Varmennuslausunto

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

Materiaalien turvallisuus on yksi tärkeimpiä pakkausten ominaisuuksia. Kattavalla tuoteturvallisuustyöllä varmistamme osaltamme sen, että tuotteet ovat turvallisia kuluttajille.

Raaka-aineet

Kaikki Metsä Boardin kartongit valmistetaan uusiutuvasta, kierätettävästä ensikuidusta. Ensikuitukartongit eivät vaikuta niihin pakatun tuotteen hajuun tai makuun ja ovat turvallisin valinta elintarvikkeiden ja muiden vaativien loppukäyttäjien kuitupakkauksiin. Metsä Groupin liiketoiminnot kattavat koko tuotantoketjumme metsästä massa- ja kartonkitehtaalle. Tämän ansiosta tiedämme tarkalleen, mistä kartonkimme on tehty.

Kartonkiemme tuotantoprosessissa käytetään vain huolellisesti valittuja kemikaaleja. Kukin kemikaali käy läpi yksityiskohtaisen tarkastelun. Kemikaalin tulee täyttää muun muassa vaadittavat kansainväliset lainsäädännöt ja muut elintarvikekontaktimateriaaleille asetetut vaatimukset. Jokaiselle käyttöön otettavalle kemikaalille tehdään kattavat työturvallisuus- ja ympäristöarvioinnit. Ensikuitutuotteemme eivät sisällä tuntemattomia kemikaaleja, kuten painoväriämiä, joita voi olla kierrätyskuitukartongeissa.

Tuotantoympäristö

Koska kartonkimme ovat osa elintarvikkeiden tuotantoketjua, tuotantomme tuoteturvallisuuskäytännöt ovat samalla tasolla kuin vastaavat käytännöt elintarviketeollisuudessa. Tehtaamme

toimivat hyvien tuotantotapojen mukaisesti (Good Manufacturing Practice, GMP), mikä on vaatimus kaikkien elintarvikekontaktimateriaalien tuotannolle. Tämän lisäksi kaikilla Metsä Boardin tehtailla on sertifioitu ISO 22000 -standardiin pohjautuva elintarviketurvallisuusjärjestelmä, ja kartonkia elintarvikekäyttöön tuottavat tehtaat on sertifioitu myös FSSC 22000 -elintarviketurvallisuusjärjestelmän vaatimusten mukaisesti.

Oman tuotantomme tuoteturvallisuusvaatimusten lisäksi edellytämme, että alihankkijamme ja toimittajamme täyttävät vastaavat vaatimukset, jotta tuotteen puhtaus ja turvallisuus voidaan varmistaa kaikissa vaiheissa. Säännöllisillä tuoteturvallisuuskyselyillä, tarkastuksilla ja seurannalla varmistamme, että riskit hallitaan koko tuotanto- ja toimitusketjussa.

Vaatimustenmukaisuus

Suoraan kontaktiin elintarvikkeiden kanssa päätyviin materiaaleihin kohdistuu paljon kansainvälistä lainsäädäntöä. Metsä Boardin tuotteiden turvallisuus varmennetaan niiden lainsäädäntöjen mukaisesti, joita sovelletaan tuotteiden markkina-alueilla Euroopassa, Amerikassa ja Aasiassa. Tuoteturvallisuuden asiantuntijatiimimme seuraa jatkuvasti lainsäädäntöjen ja

vaatimusten kehittymistä. Tiimin osaamista tuetaan säännöllisellä koulutautumisella.

Laadun ja turvallisuuden varmistamiseksi tuotteemme testataan säännöllisesti akkreditoituissa laboratorioissa. Laboratorio-analyysit yhdistettyinä yksityiskohtaisiin sisäisiin riskianalyysihin ovat perusta tuoteturvallisuuslausunnollemme (Product Safety Statement), joka sisältää tuotekohtaista tietoa tuotteidemme

turvallisuudesta ja vaatimustenmukaisuudesta. EU-tasolla muun muassa elintarvikekontaktimateriaalien havaittuja riskejä ja takaisin vetoja seurataan ja raportoidaan RASFF-ilmoitusten avulla. Metsä Boardin tuotteisiin ei kohdistunut RASFF-ilmoituksia eikä kartongistamme valmistettuja pakkauksia takaisinvedetty kuluttajilta tuotteiden turvallisuuden vuoksi vuonna 2022.









Ensikuitukartonki on turvallinen valinta elintarvikepakkauksissa

Suomalainen elintarvikeyhtiö Fazer valitsi Metsä Boardin kevyen ja kierrätettävän dispersiopäällystetyn MetsäBoard Prime FBB EB -kartongin suklaajoulukalenterinsa pakkausmateriaaliksi. Ensikuidusta valmistettu kartonki on turvallinen valinta joulukalenteriin, jossa suklaa on suorassa kontaktissa kartonkiin. "Ensikuitukartongillamme on neutraalit haju- ja makuominaisuudet. Sen ansiosta suklaa säilyttää erinomaisen makunsa kuluttajalle asti, kuten on tarkoitettu", kertoo Metsä Boardin myyntijohtaja Olli Haaranaja.

Materiaalivalinta vähentää muovin käyttöä 1 200 kiloa vuodessa verrattuna aiemmin käytössä olleeseen PE-päällystettyyn kartonkiin, ja lisäksi kalenterin kierrätys tehostuu. Kartongin keveyden ansiosta myös kalenterikotelon hiilijalanjälki on aiempaan verrattuna noin 25 prosenttia pienempi. Joulukalenterin materiaaliuudistus on osa Fazerin vastuullista pakkausohjelmaa.

Tuoteturvallisuuteen liittyvät riskit hallitaan koko tuotanto- ja toimitusketjussa

 Raaka-aineet	 Tuotanto	 Tuotteiden turvallisuus	 Kuljetukset	 Kartongin jalostus	 Tuoteturvallisuus ja kuluttajat
Kaikki tuotannossa käyttämämme puukuitu tulee kontrolloiduista tai sertifioiduista metsistä, ja se on jäljitettävissä. Käyttämämme kemikaalit ovat huolellisesti valittuja ja turvallisia. Kemikaalitoimittajien edellytetään vastaavan tuoteturvallisuuskyselyymme vuosittain.	Tehtaamme toimivat hyvien tuotantotapojen mukaisesti (GMP), ja toimintaa ohjaavat myös sertifioidut ISO/FSSC 22000 -elintarviketurvallisuusjärjestelmät, joiden toimivuus varmennetaan vuosittain sisäisillä ja ulkoisilla arvioinneilla.	Laadun ja turvallisuuden varmistamiseksi tuotteemme testataan säännöllisesti omissa ja ulkopuolisen tahon tekemissä testeissä, joissa otetaan huomioon erilaiset käyttötarkoitukset, kuten elintarvikepakkaaminen.	Huolellisella pakkaamisella, toimitusketjuun kohdistuvilla vaatimuksilla ja säännöllisillä tarkastuksilla varmistetaan tuotteidemme puhtaus ja turvallisuus kuljetuksen aikana ja varastoinnissa.	Korkealaatuiset kartongit takaavat korkean suorituskyvyn ja laadun jatkojalostuksessa. Häiriötön tuotanto vähentää tuoteturvallisuusriskejä tuotteen jalostuksen kaikissa eri vaiheissa.	Pakkauksen tehtävä on osaltaan varmistaa, että pakatut tuotteet, kuten elintarvikkeet, ovat turvallisia kuluttajalle. Laboratorioanalyysit ja yksityiskohtaiset sisäiset riskianalyysit ovat perusta tuoteturvallisuuslausunnollemme.

E S G Vastuullisuuden hallinnointi



Soveltuvan lainsäädännön lisäksi työtämme ja päätöksenteoamme ohjaavat arvomme ja Metsä Groupin eettiset toimintaperiaatteet (Code of Conduct). Näitä täydentävät muun muassa henkilöstöä, yhdenvertaisuutta, tietoturvaa, kilpailuoikeutta, hankintaa ja ympäristöä koskevat politiikat. Toimittajilta edellytämme sitoutumista toimittajien eettisiin toimintaperiaatteisiin (Supplier Code of Conduct) tai toimittajien omiin vastaaviin periaatteisiin.

Olemme sitoutuneet toimimaan YK:n yritystoimintaa ja ihmisoikeuksia koskevien ohjaavien periaatteiden mukaisesti, ja edellytämme samaa liikekumppaneiltamme. Vuodesta 2003 lähtien tuemme YK:n Global Compact -aloitetta ja sen ihmisoikeuksia, työntekijöitä, ja ympäristöä sekä korruption vastustamista koskevia periaatteita, sekä YK:n CEO Water Mandate -aloitetta.

➔ Lue myös Metsä Boardin hallinto- ja ohjausjärjestelmästä s. 169–175.

Eettisen toimintaperiaatteiden verkkokoulutus uudistettiin

Eettiset toimintaperiaattemme (Code of Conduct) sisältävät keskeisimmät säännöt vaatimustenmukaisuudesta, vastuullisesta liiketoiminnasta ja ihmisten kunnioittamisesta. Marraskuussa 2022 julkaistiin uudistettu verkkokoulutus, joka kattaa kaikki 15 eettistä toimintaperiaatettamme ja ohjeet havaituista epäkohdista ilmoittamiseen. Koko henkilöstölle suunnattu koulutus on tarjolla kymmenellä eri kielellä.

”Uudistettu verkkokoulutus tukee meidän kaikkien edellytyksiä toimia oikein. Näin varmistamme yhteisen käsityksen liiketoiminnan vastuullisuuteen liittyvistä vaatimuksista ja luomme edellytykset sille, että eettisesti haastavat tilanteet tunnistetaan ja osataan nostaa esille ajoissa”, sanoo Metsä Groupissa compliancesta ja eettisyydestä vastaava johtaja **Tarja Tudor**.



METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

- 20 Vastuullisuuden johtaminen
- 22 Edistyminen 2030-kestävyystavotteissamme
- 23 Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24 Materiaalivirrat ja kiertotalous

E Ympäristö

- 27 Metsäluonnon monimuotoisuus ja hiilensidonta
- 30 Vastuulliset tuotteet
- 32 Ilmasto ja energia
- 36 Ilmastonmuutokseen liittyvät riskit ja mahdollisuudet
- 38 Muut päästöt
- 39 Jätteet ja sivutuotteet
- 40 Vesi

S Sosiaalinen vastuu

- 43 Työyhteisö
- 48 Työturvallisuus
- 50 Tuoteturvallisuus

G Vastuullisuuden hallinnointi

- 53 Oikein toimimisen kulttuuri
- 54 Toimitusketjun vastuullisuus
- 58 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

Taulukot ja raportointiperiaatteet

- 60 Tehdaskohtaiset tiedot
- 61 Tuotantokapasiteetit ja ympäristöluopiin liittyvät poikkeamat
- 62 SASB-raportointi
- 64 TCFD-raportointi
- 66 Kestävyystietojen raportointiperiaatteet
- 68 Varmennuslausunto

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

E S G Oikein toimimisen kulttuuri

Tavoittemme on, että meillä vallitsee oikein toimimisen kulttuuri ja puutemme epäkohtiin läpi arvoketjun.

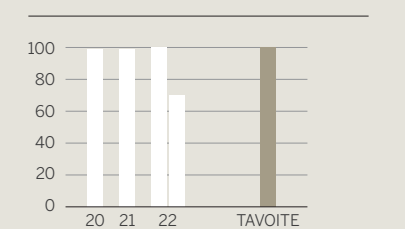
Mittarit ja edistyminen

Tavoitteenamme on, että koko henkilöstömme on suorittanut Code of Conduct -verkkokoulutuksen.

Henkilöstöstämme 70 % suoritti marraskuussa 2022 julkaistun Code of Conduct -verkkokoulutuksen vuoden 2022 loppuun mennessä.

100 % (99) oli suorittanut edellisen version vastaavasta verkkokoulutuksesta.

CODE OF CONDUCT -VERKKO-KOULUTUKSEN SUORITTANEET %



Toimintamme

Eettiset toimintaperiaatteet ja vastuullisen liiketoiminnan ohjaaminen

Metsä Board on sitoutunut eettisissä toimintaperiaatteissaan (Code of Conduct) ihmisoikeuksien kunnioittamiseen sekä vastuulliseen liiketoimintaan, kuten korruption ja lahjonnan vastaiseen toimintaan ja ympäristövastuuseen. Eettisten toimintaperiaatteiden toteutumista ja henkilöstön vastuullisuusosaamista tuetaan säännöllisellä koulutuksella ja eettisyysbarometrillä.

Eettisten toimintaperiaatteiden verkkokoulutus uudistettiin marraskuussa 2022. Koulutus kattaa keskeiset yhtiössä noudatettavat eettiset periaatteet ja havainnollistaa liiketoiminnan vastuullisuuteen liittyviä parhaita käytäntöjä esimerkkien ja tehtävien avulla. Koko henkilöstömme tulee suorittaa eettisten toimintaperiaatteiden verkkokoulutus joka kolmas vuosi.

Eettisten toimintaperiaatteiden lisäksi koko henkilöstön on suoritettava verkkokurssit monimuotoisuudesta, yhdenvertaisuudesta ja mukaan ottamisesta, kestävästä kehityksestä sekä tietoturvan ja tietosuojan perusteista. Työtehtäväkohtaisesti edellytetään myös muiden politiikkojen, kuten kilpailu-, hankinta- sekä sopimus- ja lakiasianpolitiikan, verkkokoulutusten suorittamista. Vuonna 2022 järjestettiin myös syventävää koulutusta Metsä Groupin kilpailupolitiikasta usealle eri kohderyhmälle.

Vuonna 2022 toista kertaa toteutettu eettisyysbarometri mittaa henkilöstömme kokemusta eettisyyden toteutumisesta eri näkökulmista, mukaan lukien liiketoimintakäytäntöjen vastuullisuus. Liiketoiminnan vastuullisuuden näkökulmasta eettisyysbarometri on työkalu, joka auttaa meitä havaitsemaan kehityskohteita, jotka liittyvät esimerkiksi korruption ja lahjonnan torjuntaan sekä väärinkäytösten ehkäisyyn. Yhtenä eettisyysbarometrin tulosten pohjalta määriteltynä kehitystoimenpiteenä painotamme esihenkilökoulutuksissa entistä enemmän sitä, että eettisiin epäkohtiin puututaan ja epäkohdista ilmoittamiseen rohkaistaan. Eettisyysbarometrin perusteella taloudelliset väärinkäytökset, korruptio, eturistiriidat, yhteistyökumppaneiden päätöksentekoon vaikuttaminen epäasiallisesti tai tietosuojarikkomukset eivät nousseet esiin olennaisina riskeinä. Eettisyysbarometrin tuloksista työyhteisön näkökulmasta kerrotaan sivulla 46.

Toimittajien, asiakkaiden ja muiden yhteistyökumppanimme vastuullisuuden varmistamisessa noudatamme asianmukaista huolellisuutta ja teemme taustatarkastuksia osana Know Your Business Partner -prosessia. Yhteistyökumppanimme taustojen tunteminen auttaa toimimaan sääntelyn mukaisesti ja hallitsemaan kauppapakotteisiin, korruptioon, rahanpesuun, ihmisoikeuksiin ja väärinkäyttöihin liittyviä riskejä. Lue lisää toimitusketjumme vastuullisuudesta ja yhteistyökumppaneille tehtävistä taustatarkistuksista (third-party due diligence) sivuilla 54–57.

E S G

Eettinen ilmoituskanava

Rohkaisemme henkilöstöämme ja sidosryhmiämme ilmoittamaan havaitsemistaan lainsäädännön rikkomuksista sekä eettisistä epäkohdista. Havainnoista voi ilmoittaa omalle esihenkilölle, paikallisjohdolle, HR:lle, Compliance-komitealle tai eettiseen ilmoituskanavaan (Compliance and Ethics Channel).

Kaikille avoimeen eettiseen ilmoituskanavaamme voi tehdä ilmoituksen kymmenellä eri kielellä, halutessaan myös anonymisti. Kanavan teknisestä toteutuksesta vastaa ulkoinen palveluntarjoaja. Olemme sitoutuneet suojelemaan ilmoituksen tehneiden yksityisyyttä, emmekä hyväksy negatiivisia vastatoimia vilpittömässä mielessä ilmoittaneita kohtaan. Vuonna 2022 tietoomme ei tullut tällaisia vastatoimia.

Tutkimme kaikki eettiseen ilmoituskanavaan tai muuten yhtiön tietoon tulleet rikkomukset ja niiden epäilyt. Tutkinnan ohjauksesta vastaa Compliance-komitea, johon kuuluvat Metsä Groupin lakiasioista, compliancesta ja sisäisestä tarkastuksesta

vastaavat johtajat. Komitean tehtäviin kuuluu myös valvoa, että tutkintojen seuraamukset ovat yhdenmukaisia vakavuudeltaan samanlaisissa tapauksissa ja että korjaavat toimenpiteet ovat riittävät. Ilmoitamme laittomasta toiminnasta viranomaisille. EU:n ilmoittajansuojeludirektiivin edellyttämät muutokset on huomioitu toimintamaissamme eettisen ilmoituskanavan osalta, tietoomme tulevien ilmoitusten tutkinnassa ja ilmoittajien suojelussa.

Ilmoitukset jaotellaan luokkiin petokset tai muu rikollinen toiminta, korruptio ja lahjonta, kilpailuoikeus, eturistiriidat, henkilöstöön liittyvät asiat, syrjintä, yksityisyyden suoja ja tietoturva, työturvallisuus, ympäristö, toimittajien eettisten toimintaperiaatteiden rikkomukset sekä muut ilmoitukset. Vuonna 2022 Metsä Boardissa tehtiin tutkintaan johtaneita ilmoituksia kaikkiaan 6 (10). Yksikään tapaus ei johtanut oikeuskäsittelyyn, viranomais-tutkintaan tai sakkoihin eikä koskenut korruptiota, lahjontaa, ihmisoikeusloukkauksia, lapsi- tai pakkotyövoiman käyttöä.

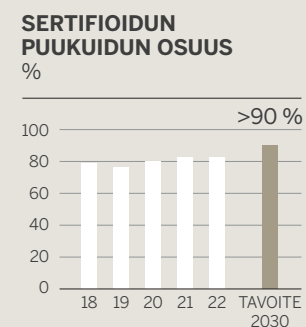
E S G **Toimitusketjun vastuullisuus**

Tunnettu raaka-ainekäytön alkuperän ja tiedämme, millaisten kumppaneiden kanssa teemme yhteistyötä läpi arvoketjun.

Mittarit ja edistyminen

Tavoitteemme on kasvattaa sertifioidun puukuidun osuus vähintään 90 %:iin kaikesta käyttämästämme kuidusta vuoden 2030 loppuun mennessä,

Käyttämämme puu täyttää aina vähintään PEFC- ja FSC®-kontrolloidun puun vaatimukset. Vuonna 2022 käyttämästämme puukuidusta 83 % (83) oli peräisin sertifioiduista metsistä ja 17 % (17) oli kontrolloitua alkuperää olevaa puuta.



METSÄ BOARD
Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

- 20 Vastuullisuuden johtaminen
- 22 Edistyminen 2030-kestävyytavoitteissamme
- 23 Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24 Materiaalivirrat ja kiertotalous

E Ympäristö

- 27 Metsäluonnon monimuotoisuus ja hiilensidonta
- 30 Vastuulliset tuotteet
- 32 Ilmasto ja energia
- 36 Ilmastonmuutokseen liittyvät riskit ja mahdollisuudet
- 38 Muut päästöt
- 39 Jätteet ja sivutuotteet
- 40 Vesi

S Sosiaalinen vastuu

- 43 Työyhteisö
- 48 Työturvallisuus
- 50 Tuoteturvallisuus

G Vastuullisuuden hallinnointi

- 53 Oikein toimimisen kulttuuri
- 54 Toimitusketjun vastuullisuus
- 58 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

Taulukot ja raportointiperiaatteet

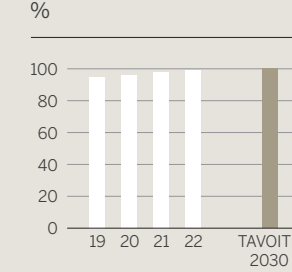
- 60 Tehdaskohtaiset tiedot
- 61 Tuotantokapasiteetit ja ympäristölupiin liittyvät poikkeamat
- 62 SASB-raportointi
- 64 TCFD-raportointi
- 66 Kestävyystietojen raportointiperiaatteet
- 68 Varmennuslausunto

Taloudellinen kehitys

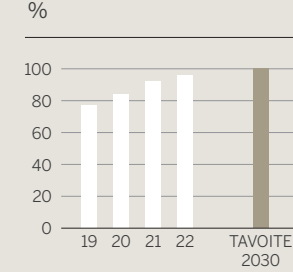
Hallinnointi

Tavoitteemme on 100-prosenttisesti vastuullinen toimitusketju, jota arvioidaan toimittajien sitoutumisella eettisiin toimintaperiaatteisiin sekä taustatar-kastusten ja vastuullisuusarviointin läpäisyllä.

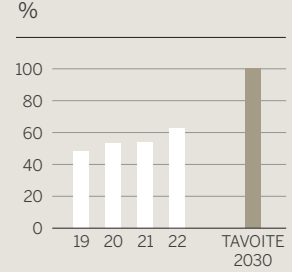
TOIMITTAJIEN SITOUTUMINEN EETTISIIN TOIMINTA-PERIAATTEISIIN



TOIMITTAJIEN TAUSTATARKASTUS LÄPÄISTY



TOIMITTAJIEN VASTUULLISUUS-ARVIOINTI LÄPÄISTY

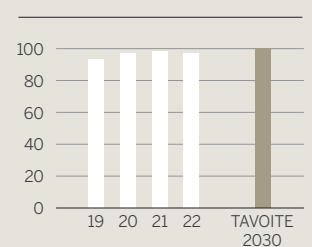


Vuonna 2022 ostoistamme 99 % (98) tuli toimittajilta, jotka ovat sitoutuneet eettisiin toimintaperiaatteisiimme. Know Your Business Partner -taustojen tarkastuksen läpäis-seiden toimittajien osuus kokonaishankinnoistamme oli 96 % (92). Merkittävimmille toimittajillemme ja mahdollisille riskitoimittajille suunnatun erillisen vastuullisuusar-viointin vaatimukset täyttää 63 % (54) toimittajistamme kokonaisostojen mukaan laskettuna.

Tavoitteemme on tietää kaikkien raaka-aineidemme ja pakkausmateri-aalimme valmistusmaa vuoteen 2030 mennessä.

Vuonna 2022 alkuperä, vähintään valmistusmaa, tunnettiin 97 % (98) raaka-aineiden ja pakkausmateriaalien kokonaisostoista (euroissa).

RAAKA-AINEIDEN JÄLJITETTÄVYYS



■ Toimintamme

Vastuullinen toimitusketju

Meille on tärkeää, että myös asiakkaamme, toimittajamme ja muut yhteistyökumppanimme toimivat vastuullisesti. Käytämme paikallisia toimittajia aina kun se on mahdollista. Vuonna 2022 kaikista hankinnoistamme 81 prosenttia (78) tuli Suomesta ja Ruotsista, joissa tuotantolaitoksemme sijaitsevat. Toimitusketjumme vastuullisuus varmistetaan erikseen puun ja kuidun sekä muiden raaka-aineiden ja palveluiden osalta.

Puunhankinta

Puunhankinnassa toimintaamme ohjaavat ympäristöpolitiikka, Metsä Groupin metsien käytön ja hoidon periaatteet sekä PEFC- ja FSC® -alkuperän seurantarjestelmien vaatimukset. Puunhankinnastamme vastaavat Metsä Groupin puunhankinta- ja metsäpalvelut. Kartongin tuotannossa käytettävät massat valmistetaan Metsä Boardin omissa kemihierre- ja sellutehtaissa tai osakkuusyhtiö Metsä Fibren sellutehtaissa. Puukuidun alkuperän tunteminen, omavaraisuus massoissa ja kemikaalien hallinta tuotannon kaikissa vaiheissa varmistavat kuidun saatavuuden, tuotteiden tasaisen korkean laadun sekä katkeamattoman tuoteturvallisuusketjun.

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

- 20 Vastuullisuuden johtaminen
- 22 Edistyminen
2030-kestävyytavotteissamme
- 23 Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24 Materiaalivirrat ja kiertotalous

E Ympäristö

- 27 Metsäluonnon monimuotoisuus ja hiilensidonta
- 30 Vastuulliset tuotteet
- 32 Ilmasto ja energia
- 36 Ilmastonmuutokseen liittyvät riskit ja mahdollisuudet
- 38 Muut päästöt
- 39 Jätteet ja sivutuotteet
- 40 Vesi

S Sosiaalinen vastuu

- 43 Työyhteisö
- 48 Työturvallisuus
- 50 Tuoteturvallisuus

G Vastuullisuuden hallinnointi

- 53 Oikein toimimisen kulttuuri
- 54 Toimitusketjun vastuullisuus
- 58 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

Taulukot ja raportointiperiaatteet

- 60 Tehdaskohtaiset tiedot
- 61 Tuotantokapasiteetit ja ympäristölupiin liittyvät poikkeamat
- 62 SASB-raportointi
- 64 TCFD-raportointi
- 66 Kestävyystietojen raportointiperiaatteet
- 68 Varmennuslausunto

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

Kaikki käyttämämme puukuitu voidaan jäljittää

Arvoketjussamme kaikki puun ja kuidun käsittelyyn osallistuvat osapuolet noudattavat PEFC- ja FSC-alkuperän seurantajärjestelmien vaatimuksia. Siten käyttämämme puukuitu on jäljitettävissä.



PEFC/02-31-92
FSC®-C001580



Asiakas



Kartonki-, sellu- ja kemihierretehtaat



Puunhankinta ja metsäpalvelut



Metsänomistajat

Metsäsertifiointi ja alkuperän seurantajärjestelmämme mahdollistavat sen, että asiakkaamme voivat kertoa tuotteen vastuullisuudesta omille asiakkailleen. Sertifiointi ja jäljitettävyyys varmistavat, että tuotteessa käytetty puu tulee kestävästi hoidetuista metsistä.

Kartongin tuotannossa käytettävät massat valmistetaan Metsä Boardin omissa kemihierre- ja sellutehtaissa tai osakkuusyhtiö Metsä Fibren sellutehtaissa. Tehtaat ostavat kaiken käyttämänsä puun Metsä Groupin puunhankinnalta. Tehdas kirjaa hankkimansa puun määrän, alkuperän ja sertifiointin sekä varmistaa laskennalla, että sertifioituja tuotteita myydään sisään tulevan sertifioidun määrän mukaisesti. Sertifiointitieto on nähtävissä tilauksessa ja sen asiakirjoissa.

Kaikki puu voidaan jäljittää karttojen, tietojärjestelmiin merkittyjen tietojen ja erilaisten dokumenttien avulla.

Metsä Groupin puunhankinta laskee ostetun puun sertifiointiosuuden ja myy vastaavan määrän puuta sertifiointina tehtaille. Myös ei-sertifioidulta puulta vaadimme vastuullista alkuperää, ja puu täyttää aina vähintään PEFC- ja FSC-kontrolloidun puun vaatimukset.

Suurin osa käyttämästämme puusta tulee PEFC- tai FSC-sertifioiduista pohjoisista metsistä. Metsänomistaja on osaltaan sitoutunut metsäsertifiointin vaatimuksiin. Metsä Group ja ulkoiset auditoijat todentavat kestävä metsänhoidon muun muassa hakkuukohteiden auditoineilla.

Jotta asiakkaamme voivat ostaa sertifiointia kartonkia tai sellua, sekä metsien että puun alkuperän seurantajärjestelmän pitää olla sertifioituja.

Metsäsertifiointeissa määritellään tarkat kriteerit metsänhoidon ekologiselle, sosiaaliselle ja taloudelliselle kestävyydelle. Vaatimukset kohdistuvat muun muassa metsien monimuotoisuuden turvaamiseen, metsien kasvun ylläpitoon ja alkuperäiskansojen oikeuksien turvaamiseen. Metsäsertifiointi edellyttää, että ulkopuolinen akkreditoitu arvioija auditoi sertifioituja metsäalueita ja toteutettuja toimenpiteitä säännöllisesti. Metsä Groupin käytäntö on, että myös sertifiomattomissa metsissä noudatetaan ja seurataan monimuotoisuuteen ja ympäristöön sekä sosiaaliseen vastuuseen ja lakeihin liittyviä vaatimuksia, jotta kontrolloidulle puulle asetetut kriteerit täyttyvät.

Puun alkuperän seurantajärjestelmämme arvioidaan vuosittain sisäisillä ja kolmannen osapuolen tekemillä auditoineilla. Auditoinnit kattavat Metsä Groupin eri liiketoiminnot metsästä valmiiseen tuotteeseen asti. Auditoinneissa seurataan puuntoimittajien ja korjuuyrittäjien toimintaa sekä puukuidun jäljitettävyyttä omissa prosesseissamme. Auditoinneissa tarkastetaan monia

ympäristö- ja sosiaaliseen vastuuseen liittyviä asioita, kuten puun laillinen alkuperä, alkuperäiskansojen oikeuksien turvaaminen, työturvallisuus sekä sertifiointistandardien mukaiset puukuidun jäljitys- ja laskentakäytännöt. Näin varmistamme puun kestävä alkuperän sekä tuotannossa käytetyn sertifioidun puun osuuden. Jos auditoinneissa havaitaan poikkeamia, toteutamme korjaavat toimenpiteet välittömästi.

Vuonna 2022 puunkäyttömmme oli yhteensä 8,3 miljoonaa kuutiometriä (8,3 milj. m³). Määrä sisältää Metsä Boardin omaan sellu- ja kemihierretehtaan käytetyn puun sekä Metsä Fibreltä ostettuun selluun käytetyn puun. Metsä Boardin käyttämästä puusta tuli 12 prosenttia tuli sahateollisuuden sivuvirroista, hakkeesta. Puunhankinnassa sertifioitu puu asetetaan etusijalle ja maksamme siitä korkeampaa hintaa. Kaikesta käyttämästämme puukuidusta 83 prosenttia (83) oli peräisin sertifioiduista metsistä ja 17 prosenttia (17) oli kontrolloitua puuta. Kaikki käytetty puukuitu täyttää PEFC- ja FSC-alkuperän seurantajärjestelmien vaatimukset.

Sertifioidun puukuidun saatavuus on rajallista – maailman metsistä noin 11 prosenttia on sertifioituja. Venäjän helmikuussa

2022 aloittama sota Ukrainassa on vähentänyt saatavilla olevan sertifioidun puun määrää, sillä metsäsertifiointistandardit kielsivät kevään 2022 aikana venäläisen ja valkovenäläisen puun käytön PEFC- ja FSC-sertifioiduissa sekä kontrolloitua puuta sisältävissä tuotteissa. Metsä Board on puunkäytössään pystynyt säilyttämään korkean sertifiointiasteen, koska metsien sertifiointiaste tärkeimmillä puunhankinta-alueillamme on hyvä, Suomessa noin 90 prosenttia ja Ruotsissa noin 65 prosenttia.



Lue myös metsien monimuotoisuudesta ja hiilensidonnasta (s. 27–29)

PUUNHANKINTA-ALUEET 2022



* Puunhankinta Venäjältä lopetettiin maaliskuussa 2022

Muiden raaka-aineiden ja palveluiden hankinta

Muuta kuin puuta tai kuitua toimittavien toimittajien, kuten kemikaalien, koneiden, laitteiden, kuljetusten ja muiden palveluiden toimittajien, vastuullisuus varmistetaan keskitetysti Metsä Groupin hankintaprosessissa. Näitä ovat muun muassa kemikaalien, koneiden, laitteiden, kuljetusten ja muiden palveluiden toimittajat.

Hankintaprosessiimme sisältyy useita riskinhallinnan välineitä:

- Toimittajiin kohdistuvat vähimmäisvaatimukset on kirjattu toimittajien eettisiin toimintaperiaatteisiin (Supplier Code of Conduct). Toimittajien eettisissä toimintaperiaatteissa on asetettu vaatimukset ihmisoikeusvastuun, terveyden, turvallisuuden ja ympäristövastuun toteutumisesta sekä suositus kasvihuonekaasujen päästötavoitteiden asettamiseksi. Eettiset toimintaperiaatteemme ovat osa hankintasopimusiamme, ja kaikkien toimittajiemme on sitouduttava niihin tai omiin vastaavaan tasoihin periaatteisiin. Lisäksi sopimuksissa voi olla muita vastuullisuusvaatimuksia.
- Arvioimme toimittajien valintaprosessissa kaikkien toimittajiemme vastuullisuusriskejä käyttämällä riskimaalukituksia. Lisäksi analysoimme kategoriakohtaisia riskejä.
- Valtaosalle toimittajista tehdään taustatarkastus (third-party due diligence) osana Know Your Business Partner -prosessia. Taustatarkastusten avulla parannamme ymmärrystä siitä, keiden kanssa toimimme, ja siten pienennämme riskiä laittomaan toimintaan osallistumisesta. Tarkastuksessa selvitetään

asiakkaan, toimittajan tai muun yhteistyökumppanin taustat kauppapakotteiden, rahanpesun, korruption, ihmisoikeusloukkauksien sekä muiden keskeisten riskien osalta.

- Merkittävimmille toimittajille ja mahdollisille riskitoimittajille tehdään erillinen vastuullisuusarviointi, joka koostuu toimittajan itsearviointilomakkeesta, vastausten analysoinnista, ja mahdollisista suosituksista toimittajan toiminnan kehittämiseksi.
- Metsä Group tai ulkoinen taho auditoi osan toimittajista. Auditoinneissa keskitymme esimerkiksi siihen, miten toimittajat varmistavat ympäristöasiat, työturvallisuuden ja laadun toiminnassaan. Olemme kouluttaneet auditoijat havainnoimaan pakkotyöhön ja työperäiseen hyväksikäyttöön liittyviä riskejä.
- Selvitämme raaka-aineidemme ja pakkausmateriaalimme alkuperän, vähintään valmistusmaan, tuoteturvallisuuskyselyillä.
- Edellytämme, että toimittajamme täyttävät myös tuotteiden puhtautta ja turvallisuutta koskevat vaatimuksemme (s. 50–51).
- Seuraamme vastuullisuuden kehittymistä niiden toimittajien osalta, joille olemme suositelleet kehitystoimenpiteitä.
- Hankintaorganisaatiomme henkilöstöltä edellytämme muun muassa hankinta-, sopimus- ja kilpailupolitiikan verkkokoulutusten suorittamista.

Vuonna 2022 kehitimme edelleen raaka-aineiden, kuten prosessi-, perus- ja päällystyskemikaalien, sekä pakkausmateriaalien jäljitettävyyttä. Tavoitteena on, että tiedot raaka-aineiden tuotantomaista ovat kiinteämmin osa riskianalyysyjä, ja että toimittajien taustatarkastuksia ja -auditointeja voitaisiin kohdentaa yhä paremmin riskimaiden toimittajiin. Vuonna 2022 ulkoinen osapuoli auditoi 14 (17) ja Metsä Group auditoi 2 (0) toimittajaamme.

E S G Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

Osallistumme yhteiskunnalliseen keskusteluun osana Metsä Groupia. Keskitymme edistämään biokierrotaloutta sekä metsien, metsäteollisuuden ja puupohjaisten tuotteiden asemaa ilmastomuutoksen hillinnässä ja luonnon monimuotoisuuden turvaamisessa. Lisäämme ymmärrystä ensikuidusta kuitukierron mahdollistajana, puukuitupohjaisten pakkausmateriaalien hyödyistä sekä tuote- ja elintarviketurvallisuudesta.

Vaikuttamistyömme keskittyy sääntelyn kehittämiseen kansallisella ja Euroopan unionin tasolla. Kartonki- ja pakkausteollisuudelle keskeisiä aiheita EU-tasolla ovat kierrotalouden edistäminen, kestävä tuotepolitiikka, ekosuunnittelusetusehdotus, pakkaus- ja pakkausjäteasetusehdotus sekä kestävä rahoituksen taksonomia.

Keskeiset jäsenyydet organisaatioissa

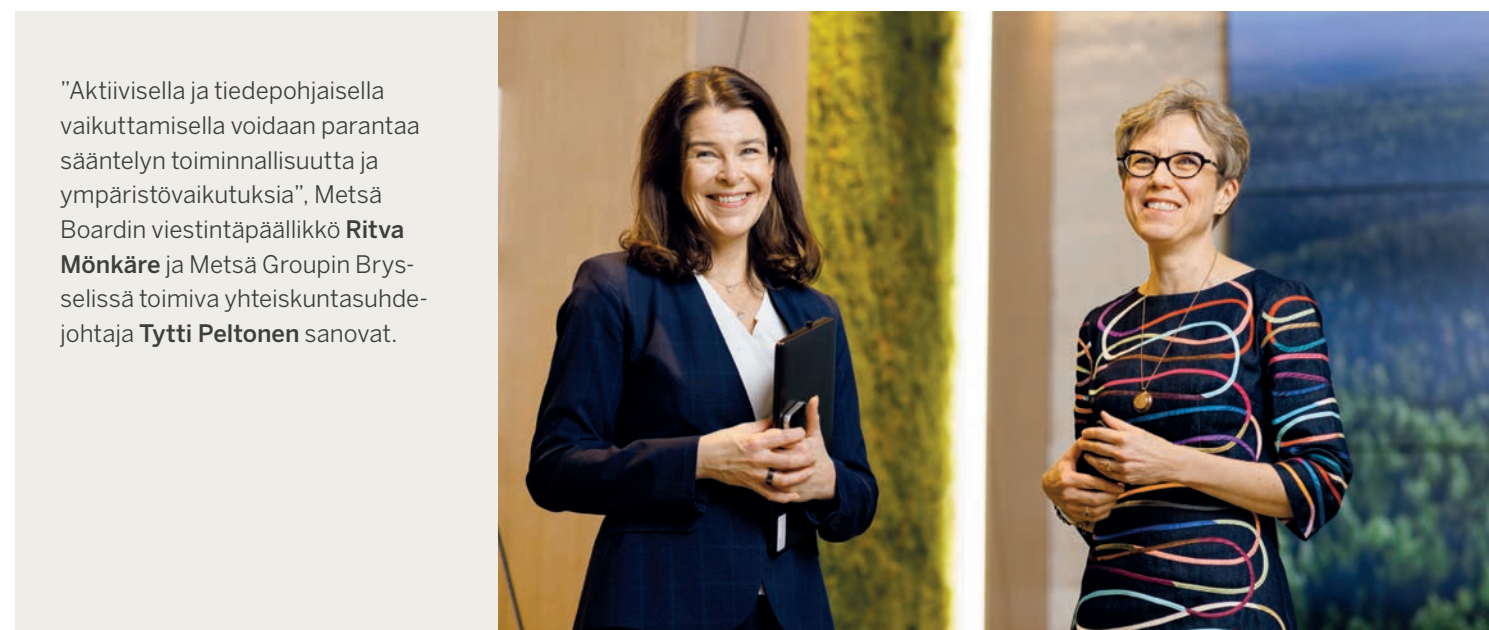
Metsä Board edistää kuitupohjaisten pakkausten kierrätettyä ja osallistuu koko pakkausarvoketjun yhteen kokoavan 4evergreen-allianssin toimintaan. Vuonna 2022 edustajamme toimivat 4evergreenin ohjausryhmässä ja yhteiskuntasuhteiden asiantuntijaryhmässä.

Lisäksi edistämme kuitupohjaisten ympäristön ja terveyden kannalta vastuullisten elintarvikepakkausten käyttöä ja osallistumme kartonginvalmistajia ja pakkausten jalostajia edustavan European

Paper Packaging Alliancen, EPPAn, toimintaan. Osana Metsä Groupia olemme aktiivinen jäsen eurooppalaisessa paperi- ja selluteollisuuden etujärjestössä Cepissä (Confederation of European Paper Industries), joka tukee EU:n tavoitetta saavuttaa ilmastonutraalius vuoteen 2050 mennessä. Metsä Groupin pääjohtaja toimii Cegin hallituksen puheenjohtajana.

Olemme myös mukana useissa kansallisen tason edunvalvontaorganisaatioissa. Näistä tärkeimmät ovat Metsäteollisuus ry Suomessa, Skogsindustrierna Ruotsissa, ja Die Papierindustrie Saksassa.

Vuonna 2022 Metsä Board maksoi kaiken kaikkiaan 650 000 euroa jäsenmaksuja toimialajärjestöille. Metsä Groupin emoyhtiö Metsäliitto Osuuskunta on rekisteröitynyt Euroopan parlamentin, Euroopan komission ja Euroopan unionin neuvoston yhteiseen avoimuusrekisteriin ja allekirjoittanut avoimuusrekisterin käytännesäännöt.



”Aktiivisella ja tiedepohjaisella vaikuttamisella voidaan parantaa sääntelyn toiminnallisuutta ja ympäristövaikutuksia”, Metsä Boardin viestintäpäällikkö **Ritva Mönkä** ja Metsä Groupin Brysselissä toimiva yhteiskuntasuhteiden johtaja **Tytti Peltonen** sanovat.

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

- 20 Vastuullisuuden johtaminen
- 22 Edistyminen
2030-kestävyytavotteissamme
- 23 Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24 Materiaalivirrat ja kierrotalous

E Ympäristö

- 27 Metsäluonnon monimuotoisuus ja hiilensidonta
- 30 Vastuulliset tuotteet
- 32 Ilmasto ja energia
- 36 Ilmastonmuutokseen liittyvät riskit ja mahdollisuudet
- 38 Muut päästöt
- 39 Jätteet ja sivutuotteet
- 40 Vesi

S Sosiaalinen vastuu

- 43 Työyhteisö
- 48 Työturvallisuus
- 50 Tuoteturvallisuus

G Vastuullisuuden hallinnointi

- 53 Oikein toimimisen kulttuuri
- 54 Toimitusketjun vastuullisuus
- 58 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

Taulukot ja raportointiperiaatteet

- 60 Tehdaskohtaiset tiedot
- 61 Tuotantokapasiteetit ja ympäristöluopiin liittyvät poikkeamat
- 62 SASB-raportointi
- 64 TCFD-raportointi
- 66 Kestävyystietojen raportointiperiaatteet
- 68 Varmennuslausunto

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

Kertakäyttöiset kuitupakkaukset tuovat ympäristöetuja

Kertakäyttöiset kuitupakkaukset ovat noutoruokaa myyvissä ravintoloissa ympäristön kannalta parempi ratkaisu kuin uudelleenkäytettävät pakkaukset, selviää EPPAn vuonna 2022 julkaisemasta elinkaariarvioinnista (LCA), jonka toteutti riippumaton konsulttiyhtiö Ramboll. Elinkaarensa aikana kertakäyttöiset mukaan otettavat kuitupakkaukset muun muassa tuottavat vähemmän hiilidioksidipäästöjä ja kuluttavat vähemmän vettä kuin uudelleenkäytettävät astiat. Samankaltaiseen tulokseen päädyttiin myös EPPAn vuotta aiemmin julkaisemassa Rambollin tekemässä elinkaariarvioinnissa, jossa tutkittiin eurooppalaisissa pikaruokaravintoloissa paikan päällä käytettävien pakkausten ympäristövaikutuksia.

→ Lue lisää tutkimuksesta osoitteesta eppa-eu.org



Avoimet ovet -tapahtuma kiinnosti Simpeleellä

Simpeleen kartonkitehtaan avoimet ovet -tapahtuma syyskuussa 2022 houkutteli runsaasti opiskelijoita ja muita asukkaita Simpeleeltä ja lähikunnista. Kartonkitehtaan esittelyn lisäksi Metsä Groupin muut liiketoiminta-alueet ja tuotteet olivat esillä. ”Oli hienoa nähdä, että tehtaamme ja sen toiminta kiinnostavat. 1 300 kävijää oli todella positiivinen yllätys. Tehdaskierros oli monelle päivän kohokohta”, kertoo Simpeleen tehtaannohtaja **Timo Tallinen**. Tehtailla järjestettävät avoimet ovet on Metsä Boardilla vakiintunut tapa kertoa toiminnastaan paikallisille asukkaille ja muille asiasta kiinnostuneille.

Kannustamme lapsia ja nuoria liikkumaan

Metsä Group on Suomen Urheiluliiton (SUL) lasten ja nuorisoyleisurheilun pääyhteistyökumppani. SUL järjestää vuosittain eri puolilla Suomea noin 500 Seurakisaa, joihin tavoitellaan noin 30 000 noin 5–15-vuotiasta lasta ja nuorta. Seurakisojen tavoitteena on rohkaista lapsia turvallisella ja iloisella tavalla tutustumaan eri lajeihin ja monipuoliseen harrastamiseen.



<p>LIIKETOIMINTA JA ARVONLUONTI</p>	<p>KESTÄVYYSRAPORTTI</p>	<p>TALOUDELLINEN KEHITYS</p>	<p>HALLINNOINTI</p>
---	--------------------------	----------------------------------	---------------------

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyyseraportti 2022

Liiketoiminta ja arvonluonti

Kestävyyseraportti

- 20** Vastuullisuuden johtaminen
- 22** Edistyminen 2030-kestävyystavoitteissamme
- 23** Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24** Materiaalivirrat ja kiertotalous

E Ympäristö

- 27** Metsäluonnon monimuotoisuus ja hiilensidonta
- 30** Vastuulliset tuotteet
- 32** Ilmasto ja energia
- 36** Ilmastonmuutokseen liittyvät riskit ja mahdollisuudet
- 38** Muut päästöt
- 39** Jätteet ja sivutuotteet
- 40** Vesi

S Sosiaalinen vastuu

- 43** Työyhteisö
- 48** Työturvallisuus
- 50** Tuoteturvallisuus

G Vastuullisuuden hallinnointi

- 53** Oikein toimimisen kulttuuri
- 54** Toimitusketjun vastuullisuus
- 58** Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

Taulukot ja raportointiperiaatteet

- 60** Tehdaskohtaiset tiedot
- 61** Tuotantokapasiteetit ja ympäristölupiin liittyvät poikkeamat
- 62** SASB-raportointi
- 64** TCFD-raportointi
- 66** Kestävyystietojen raportointiperiaatteet
- 68** Varmennuslausunto

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

TEHDASKOHTAISET TIEDOT

Taulukon tiedot on riippumattoman kolmannen osapuolen varmentamia (rajoitettu varmennus). Varmennuslausunto löytyy sivulta 68.

Tehdas	Joutseno	Kaskinen	Kemi	Kyro	Simpele	Tako	Äänekoski	Husum	Muut ⁶⁾	Yhteensä
MAA	SUOMI	SUOMI	SUOMI	SUOMI	SUOMI	SUOMI	SUOMI	RUOTSI		
Henkilöstö										
Työntekijöiden lukumäärä, FTE ¹⁾	54	84	128	143	273	193	192	693	488	2 248
TRIF-tapaturmataajuus ²⁾	0	6,7	9,1	7,8	6,3	21	6,1	6,0		6,7
LTAIF-tapaturmataajuus ³⁾	0	6,7	4,5	7,8	4,2	18	6,1	4,3		5,4
Sairauspoissaolot, % ⁴⁾	7	3,1	4,5	5,1	4,6	7,2	6,4	6		4,9
Johtamisjärjestelmät										
ISO 9001	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
ISO 14001	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
ISO 50001	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
ISO 45001	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
ISO 22000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
FSSC 22000			x	x	x		x	x		
Puun alkuperän hallintajärjestelmä										
PEFC	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
FSC®	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Päästöt ilmaan (t)										
Biogeeninen hiilidioksidi (CO ₂)	0	168 978	0	118 611	177 268	1 072	0	1 484 972		1 950 901
Fossiilinen hiilidioksidi (CO ₂ , Scope 1)	26 969	8 307	6 884	16 873	43 301	70 545	0	63 158		236 037
Rikki (SO ₂) ⁵⁾	0	29	0	53	81	0	0	255		418
Hajurikkiyhdisteet (TRS)	0	0	0	0	0	0	0	60		60
Typen oksidit (NO ₂ :na)	14	103	3	81	126	48	0	851		1 226
Hiukkaset	10	8	0	5	2	0	0	260		285
Päästöt veteen (t)										
Orgaaniseen aineeseen sitoutunut kloori (AOX)	0	0	0	0	0	0	0	50		50
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	679	892	264	154	225	166	512	7 476		10 368
Biologinen hapenkulutus (BOD) ⁶⁾	5	40	30	11	27	45	165	323		647
Kokonaisfosfori	0	2	1	1	1	1	1	15		23
Kokonaistyyppi	4	14	31	13	9	1	10	90		172
Kiintoaine, yhteensä	40	123	124	78	40	29	95	988		1 517
Vedenkäyttö (1 000 m³)										
Vedenotto	6 414	13 821	9 625	4 292	27 372	3 803	0	44 640		109 967
Jätevesi	563	2 999	7 706	3 026	4 514	2 469	2 890	34 573		58 740
Jätteet ja sivutuotteet (t)										
Hyödynnetyt sivutuotteet ja jätteet	21 410	20 493	5 800	23900	23 110	5 833	11 232	57 749		169 527
Kaatopaikkajäte	0	4,8	101	3,8	0	0,00	54	0		163
Vaarallinen jäte	42	293	4	24	87	58	27	424		960

¹⁾ FTE = Työntekijöiden määrä täysiaikaisina työntekijöinä 31.12.2022

²⁾ Tapaturmien määrä miljoonaa työtuntia kohden, TRIF = tapaturmien määrä x 1 000 000 / tehdyt työtunnit. TRIF-taajuus sisältää poissaoloon johtaneiden työtaturmien lisäksi ne työtaturmat, jotka vaativat korvaavaa työtä tai lääketieteellistä hoitoa. Entinen tytäryhtiö Hangö Stevedoring sisältyy Yhteensä-lukuun helmikuun 2022 loppuun asti.

³⁾ LTA1-tapaturmien määrä miljoonaa työtuntia kohden. LTA1-taajuus sisältää vähintään yhden päivän sairauspoissaoloon, pois lukien tapaturmapäivä, johtaneet työtaturmat. Entinen tytäryhtiö Hangö Stevedoring sisältyy Yhteensä-lukuun helmikuun 2022 loppuun asti.

⁴⁾ % teoreettisesta työajasta. Entinen tytäryhtiö Hangö Stevedoring sisältyy Yhteensä-lukuun helmikuun 2022 loppuun asti.

⁵⁾ Sisältää laskennallisesti myös TRS:n (Husum)

⁶⁾ Sisältää myynti- ja logistiikkatoimintojen, johdon ja tytäryhtiöiden henkilöstön. Tuotanto, päästöt ja jätteet, jotka ovat peräisin Äänevoiman ulkoiseen käyttöön myydyin energian tuotannosta. Henkilöstöluku Muut sisältyy Metsä Boardin kokonaislukuihin.

Lisenssi-koodit: PEFC/02–31–92 ja FSC®-C001580

TUOTANTOKAPASITEETIT

Kartonkitehtaat

Tonnia	Maa	Koneet	Taivekartonki	Valkoiset kraftlainerit	Yhteensä
Tampere (Tako)	Suomi	2	210 000		210 000
Kyröskoski (Kyro)	Suomi	1	190 000		190 000
Äänekoski	Suomi	1	260 000		260 000
Simpele	Suomi	1	300 000		300 000
Kemi	Suomi	1		425 000	425 000
Husum	Ruotsi	2	400 000	250 000	650 000
Yhteensä		8	1 360 000	675 000	2 035 000

Sellu- ja kemihierretehtaat

Tonnia	Maa	Kemiallinen sellu	Kemihierre	Yhteensä
Husum	Ruotsi	730 000		730 000
Joutseno	Suomi		360 000	360 000
Kaskinen	Suomi		390 000	390 000
Yhteensä		730 000	750 000	1 480 000

Metsä Fibren sellutehtaat ¹⁾

Tonnia	Maa	Kemiallinen sellu	Yhteensä
Äänekoski	Suomi	1 300 000	1 300 000
Kemi	Suomi	610 000	610 000
Rauma	Suomi	650 000	650 000
Joutseno	Suomi	690 000	690 000
Yhteensä		3 250 000	3 250 000

¹⁾ Metsä Board omistaa Metsä Fibrestä 24,9 prosenttia

YMPÄRISTÖLUPIIN LIITTYVÄT POIKKEAMAT

Vuonna 2022 Metsä Boardin tehtailla ei tapahtunut ympäristöpoikkeamia tai luparajaylityksiä, jotka olisivat aiheuttaneet merkittäviä ympäristövaikutuksia, valituksia, korvauksia tai merkittävää mediajulkisuutta. Ympäristölupien raja-arvoilytykset kuukausitasolla on kirjattu seuraavaan taulukkoon. Kaikista tapauksissa on tehty ilmoitus viranomaisille ja toteutettu korjaavat toimenpiteet. Raja-arvoilytyksiä ei tapahtunut neljännesvuosi- tai vuositasolla.

Taulukon tiedot on riippumattoman kolmannen osapuolen varmentamia (rajoitettu varmennus). Varmennuslausunto löytyy sivulta 68.

Tehdas	Tapahtumat	Korjaavat toimenpiteet
Äänekoski	Jäteveden puhdistamon kiintoaineen poiston tehokkuus ei täyttänyt lupaehtoja elokuussa.	Flokkauskemikaalin syötön tarkastus ja korjaus.
Kyro	Jäteveden fosforin kuukausittaisen luparajan ylitys syyskuussa.	Jäteveden puhdistamon ilmastuksen ja prosessin säätö.
Kyro	Jäteveden fosforin ja kiintoaineen kuukausittaisten luparajojen ylitys marraskuussa.	Prosessin tarkempi säätö tehtaan huoltoseisokin yhteydessä.
Tako	Jäteveden kiintoainepitoisuuden kuukausittaisen luparajan ylitys marraskuussa.	Tarkempi näytteenotto, kyseessä todennäköisesti näytteenottovirhe.

METSÄ BOARD
Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvonluonti

Kestävyysraportti

- 20 Vastuullisuuden johtaminen
- 22 Edistyminen 2030-kestävyystavoitteissamme
- 23 Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24 Materiaalivirrat ja kiertotalous

E Ympäristö

- 27 Metsäluonnon monimuotoisuus ja hiilensidonta
- 30 Vastuulliset tuotteet
- 32 Ilmasto ja energia
- 36 Ilmastonmuutokseen liittyvät riskit ja mahdollisuudet
- 38 Muut päästöt
- 39 Jätteet ja sivutuotteet
- 40 Vesi

S Sosiaalinen vastuu

- 43 Työyhteisö
- 48 Työturvallisuus
- 50 Tuoteturvallisuus

G Vastuullisuuden hallinnointi

- 53 Oikein toimimisen kulttuuri
- 54 Toimitusketjun vastuullisuus
- 58 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

Taulukot ja raportointiperiaatteet

- 60 Tehdaskohtaiset tiedot
- 61 Tuotantokapasiteetit ja ympäristölupiin liittyvät poikkeamat
- 62 SASB-raportointi
- 64 TCFD-raportointi
- 66 Kestävyystietojen raportointiperiaatteet
- 68 Varmennuslausunto

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

Raportointi SASB-standardin mukaisesti

Raportointimme vuodelta 2022 noudattaa SASB Pulp & Paper Products -toimialastandardia, joka kuuluu SASB:n Renewable Resources & Alternative Energy -toimialaluokkaan. Taulukossa on viittaukset tarkempiin tietoihin. Taulukon tiedot on riippumattoman kolmannen osapuolen varmentamia (rajoitettu varmennus). Varmennuslausunto löytyy sivulta 68.

KOODI	MITTARI	KATEGORIA	KOMMENTIT JA VIITTEET
Kasvihuonekaasujen päästöt			
RR-PP-110a.1.	Maailmanlaajuiset Scope 1 -päästöt (brutto)	Kvantitatiivinen	236 037 tonnia fossiilisia Scope 1 -hiilidioksidipäästöjä. Raporttoimme myös fossiiliset Scope 2 -hiilidioksidipäästöt ja Scope 3 -kasvihuonekaasupäästöt sekä biogeeniset hiilidioksidipäästöt (s. 33). Scope 1:n ja 2:n osalta muiden kasvihuonekaasujen päästöt on arvioitu hyvin vähäisiksi ja raportoinnin kannalta epäolennaisiksi.
RR-PP-110a.2	Keskustelu pitkän ja lyhyen aikavälin strategiasta tai suunnitelmasta Scope 1 -päästöjen hallitsemiseksi, päästövähennystavoitteet ja analyysi suorituskyvystä suhteessa näihin tavoitteisiin.	Keskustelu ja analyysi	Tavoitteemme on vähentää Scope 1 ja markkinaperusteisia Scope 2 -päästöjämme 100 prosenttia vertailuvuodesta 2018 vuoteen 2030 loppuun mennessä. Tavoitteen mukaan kaikki tehtaamme luopuvat fossiilisten energianlähteiden käytöstä, ja siten fossiiliset Scope 1 ja Scope 2 -päästömmme vähenevät nolnaan. Vuosina 2018–2022 Scope 1 ja 2 -päästömmme tuotetonna kohtia vähenivät 33 prosenttia (s. 32–33).
Ilmanlaatu – Päästöt ilmaan			
RR-PP-120a.1	NO _x (lukuun ottamatta N ₂ O)	Kvantitatiivinen	1 226 tonnia (NO ₂ :na)
	SO ₂	Kvantitatiivinen	418 tonnia
	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)	Kvantitatiivinen	Tuotantoprosessimme eivät aiheuta suuria määriä VOC-yhdisteitä, eikä niihin ole säännöllistä mittausvelvollisuutta. Siksi Metsä Board ei pidä VOC-yhdisteitä olennaisina raportoinnin kannalta.
	Partikkelit (PM)	Kvantitatiivinen	285 tonnia
	Vaaralliset ilman epäpuhtaudet (HAP)	Kvantitatiivinen	Tuotantoprosessimme eivät aiheuta suuria määriä HAP-yhdisteitä, eikä niihin ole säännöllistä mittausvelvollisuutta. Siksi Metsä Board ei pidä HAP-yhdisteitä olennaisina raportoinnin kannalta.
Energianhallinta			
RR-PP-130a.1	Energian kokonaiskulutus	Kvantitatiivinen	8 561 GWh (GRI:n mukaisesti, loppukäyttö) Vakiintuneen käytännön mukaan raportoimme energiankulutuksen gigawattitunteina ja perustuen alempiin lämmitysarvoihin (s. 34–35).
	Verkkosähkön osuus	Kvantitatiivinen	22 %
	Biomassan osuus	Kvantitatiivinen	67 %
	Muiden uusiutuvien energianlähteiden osuus	Kvantitatiivinen	3 % Uusiutuvien energialähteiden lisäksi fossiilittomasti tuotetulla ydinvoimalla on merkittävä rooli, jotta saavutamme fossiilittomuustavoitteemme.
	Itsetuotetun energian määrä	Kvantitatiivinen	4 941 GWh Tästä määrästä 4 345 GWh oli uusiutuvaa energiaa ja 67 GWh myytiin Metsä Boardin ulkopuolelle. Myyty energia pohjautui pääosin biopohjaisiin energialähteisiin.
	Riskit ja epävarmuustekijät liittyen biomassan käyttöön energialähteenä	Keskustelu ja analyysi	Käyttämämme biomassaa perustuu pääosin tuotantomme ja puunhankintamme ohessa syntyvien mustalipeän, kuoren, ja hakkuutähteiden hyödyntämiseen. Biomassalle on tehty riskien tarkastelu, ja kaikki käyttämämme biomassaa on EU-sääntelyn mukaisesti ilmastonutraalia ja täyttää EU:n kestävyyskriteerien vaatimukset. Jos kestävyyskriteerit pidemmällä aikavälillä muuttuvat, on mahdollista, että biomassan energiakäytölle allokoidaan joiltain osin lisäkustannuksia.

KOODI	MITTARI	KATEGORIA	KOMMENTIT JA VIITTEET
Vesihuolto			
RR-PP-140a.1	Vedenotto	Kvantitatiivinen	109 901 (1 000 m ³) pintavettä 65 (1 000 m ³) pohjavettä Lähes 100 prosenttia käyttämästämme prosessi- ja jäähdytysvedestä on pintavettä. Pohjavettä käytämme lähinnä hygienia-, laboratorio-yms. tarkoituksiin.
	Veden kokonaiskulutus, prosenttiosuus suuren tai erittäin suuren vesistressin alueita	Kvantitatiivinen	4 399 (1 000 m ³) vedenkulutus Kaikesta käyttämästämme vedestä 96 prosenttia palautetaan käytön jälkeen takaisin vesistöihin, ja noin 4 prosenttia haihtuu prosessissa ilmaan tai sitoutuu tuotteisiin (s. 40–41). Luku perustuu arvioon, jossa on huomioitu suora vedenotto ja raaka-aineiden sisältämä vesi (s. 67). 0 prosenttia käyttämästämme prosessi- ja jäähdytysvedestä on peräisin korkean tai erittäin korkean vesistressin alueilta (WRI Aqueduct Water Risk Atlas).
RR-PP-140a.2	Kuvaus vesihuoltoon liittyvistä riskeistä ja keskustelu strategioista ja käytännöistä näiden riskien lieventämiseksi.	Keskustelu ja analyysi	Kaikki tehtaamme sijaitsevat alueilla, joissa on runsaat vesivarat, eikä vedenkäyttöemme heikennä muiden osapuolien veden saatavuutta. Yhtiötasolla vesiriskit arvioidaan osana yleistä riskinarviointiprosessia kaksi kertaa vuodessa. Tuotantolaitoksillamme riskiarviointia tehdään säännöllisesti sertifioitujen johtamisjärjestelmien mukaisesti. Tulevaisuudessa ilmastonmuutos saattaa aiheuttaa myös veteen liittyviä riskejä (s. 36–37). Tavoitteemme vähentää prosessiveden käyttöä 30 prosenttia tuotetonna kohti vuosina 2018–2030 pienentää vesiriskiämme (s. 40–41).
Toimitusketjun hallinta			
RR-PP-430a.1	Puukuidun prosenttiosuus, joka on peräisin 1) kolmannen osapuolen sertifioimilta metsäalueilta ja kunkin standardin prosenttiosuus ja 2) muiden kuituhankintaan liittyvien standardien prosenttiosuus	Kvantitatiivinen	83 prosenttia käyttämästämme puukuidusta on peräisin PEFC- tai FSC®-sertifioiduista metsistä, ja 17 prosenttia kuidusta täyttää PEFC- ja FSC-kontrolloidun puun kriteerit. Siten käyttämämmme puukuitu on jäljitettävissä (s. 54–57). PEFC- ja FSC-sertifioidun puukuidun ominaisuudet eivät näkemyksemme mukaan eroa toisistaan, emmekä siksi raportoi näiden osuuksia erikseen.
RR-PP-430a.2	Kierrätetyn kuidun hankintamäärä	Kvantitatiivinen	0 tonnia Metsä Board tuottaa ensiluokkaisia kartonkeja, jotka valmistetaan jäljitettävästä ensikuidusta, joka soveltuu myös vaativiin ja korkeaa hygieniää edellyttäviin loppukäyttöihin. Edistämme kiertotaloutta koko arvoketjussamme (s. 8–9, 24–25, 30–31). Elinkaarianalyysimme ovat osoittaneet, että ensikuitukartongistamme valmistetun pakkauksen hiilijalanjälki on jopa 50 yli prosenttia pienempi kuin jäykkyydeltään vastaavanlaisen kierrätyskuitukartongista valmistetun pakkauksen (2019). Metsä Board on varautunut metsien käyttöön liittyviin maine- ja fyysisiin riskeihin (s. 36–37).
Toiminnan mittarit			
RR-PP-000.A	Sellun tuotanto	Kvantitatiivinen	1 409 000 tonnia (kemiallinen sellu ja BCTMP)
RR-PP-000.B	Paperin tuotanto	Kvantitatiivinen	1 890 000 tonnia (taivekartonki ja valkoinen kraftlaineri)
RR-PP-000.C	Hankitun puukuidun määrä yhteensä	Kvantitatiivinen	8,3 miljoonaa m ³ . Yhtiömme vakiintunut tapa on ilmoittaa määrä kuutiometreinä, ei tonneina (s. 55–57).

Kestävyysraportti

- 20 Vastuullisuuden johtaminen
- 22 Edistyminen
2030-kestävyystavoitteissamme
- 23 Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24 Materiaalivirrat ja kiertotalous

E Ympäristö

- 27 Metsäluonnon monimuotoisuus ja hiilensidonta
- 30 Vastuulliset tuotteet
- 32 Ilmasto ja energia
- 36 Ilmastonmuutokseen liittyvät riskit ja mahdollisuudet
- 38 Muut päästöt
- 39 Jätteet ja sivutuotteet
- 40 Vesi

S Sosiaalinen vastuu

- 43 Työyhteisö
- 48 Työturvallisuus
- 50 Tuoteturvallisuus

G Vastuullisuuden hallinnointi

- 53 Oikein toimimisen kulttuuri
- 54 Toimitusketjun vastuullisuus
- 58 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

Taulukot ja raportointiperiaatteet

- 60 Tehdaskohtaiset tiedot
- 61 Tuotantokapasiteetit ja ympäristöluopiin liittyvät poikkeamat
- 62 SASB-raportointi
- 64 TCFD-raportointi
- 66 Kestävyystietojen raportointiperiaatteet
- 68 Varmennuslausunto

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

TCFD-suositusten mukainen raportointi

Metsä Boardin ilmastoon liittyviä riskejä ja mahdollisuuksia koskeva raportointi TCFD-suositusten (Task Force on Climate-related Financial Disclosures) mukaisesti on koottu alla olevaan taulukoon. Viittaukset tarkempiin tietoihin on merkitty lyhentein: (VK) Vuosikertomus, (HT) Hallituksen toimintakertomus, (CG) Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä.

Hallinto- ja ohjausjärjestelmä	
Raportoi organisaation hallinto- ja ohjausjärjestelmän ilmastoon liittyvissä riskeissä ja mahdollisuuksissa.	
a) Kuvaa hallituksen valvontaa ilmastoon liittyvissä riskeissä ja mahdollisuuksissa.	VK: Vastuullisuuden johtaminen s.20–21 CG: Riskienhallinta s. 174
b) Kuvaa johdon roolia ilmastoon liittyvien riskien ja mahdollisuuksien arvioinnissa ja hallinnassa.	VK: Vastuullisuuden johtaminen s. 20–21 CG: Riskienhallinta s. 174
Strategia	
Raportoi ilmastoon liittyvien riskien ja mahdollisuuksien todelliset ja mahdolliset vaikutukset organisaation liiketoimintaan, strategiaan ja taloudelliseen suunnitteluun niiltä osin kuin tieto on olennaista.	
a) Kuvaa organisaation tunnistamat lyhyen, keskipitkän ja pitkän aikavälin ilmastoon liittyvät riskit ja mahdollisuudet.	VK: Strategia s. 8–9 VK: Toimintaympäristö s. 12–14 VK: Tuote- ja palvelukehitys s. 16–17 VK: Ilmastoon liittyvät riskit ja mahdollisuudet s. 36–37 VK: Vastuulliset tuotteet s.30–31 HT: Merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät s. 85–88 CG: Riskienhallinta s. 174
b) Kuvaa ilmastoon liittyvien riskien ja mahdollisuuksien vaikutusta organisaation liiketoimintaan, strategiaan ja taloudelliseen suunnitteluun.	VK: Strategia s. 8–9 VK: Vastuullisuuden johtaminen s. 20–21 VK: Ilmastoon liittyvät riskit ja mahdollisuudet s. 36–37 HT: Merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät s. 85–88 CG: Riskienhallinta s. 174
c) Kuvaa organisaation strategian häiriönsietokykyä huomioiden erilaiset ilmastoon liittyvät skenaariot, mukaan lukien 2°C tai alhaisempi skenaario.	Metsä Boardin strategian mukaisesti yhtiöllä on kaikki tehtaat kattava suunnitelma hiilidioksidin (Scope 1 ja Scope 2, markkinaperusteinen) nollapäästöjen saavuttamiseksi vuoden 2030 loppuun mennessä. Päästötavoite on tieteeseen perustuva ja SBTi:n hyväksymä (1,5°C tavoitetaso). Myös kaikkien raaka-ainesten osalta tavoitellaan fossiilittomuutta. Ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi ja vähähiiliseen tulevaisuuteen sopeutumiseksi on tehty ja tehdään investointeja ja kehitystoimenpiteitä, jotka koskevat energiatehokkuutta ja mahdollistavat siirtymän fossiilittomiin energianlähteisiin omassa energiantuotannossa ja os-toenergiassa. Yhtiö on analysoinut ilmastoon liittyviä skenaarioita sekä selvittänyt transiitio- ja fysikaalisten riskien ja mahdollisuuksien potentiaalisia vaikutuksia liiketoimintaansa. Metsä Board hyödyntää muun muassa analyyseja, jotka perustuvat ilmastonmuutospaneelin (IPCC) käyttämiin RCP 2.6, RCP 4.5 ja RCP 8.5 -skenaarioihin (RCP = Representative Concentration Pathways).
	VK: Tuote- ja palvelukehitys s. 16–17 VK: Vastuulliset tuotteet s.30–31 VK: Ilmastoon liittyvät riskit ja mahdollisuudet s. 36–37 VK: Metsät, ilmasto ja ympäristö s. 27–41 HT: Merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät s. 85–88

Riskienhallinta	
Raportoi kuinka organisaatio tunnistaa, arvioi ja hallitsee ilmastoon liittyviä riskejä.	
a) Kuvaa organisaation ilmastoon liittyvien riskien tunnistamis- ja arviointiprosessit.	Ilmastoon liittyvät riskit on integroitu Metsä Boardin muuhun riskienhallintaan: VK: Vastuullisuuden johtaminen s. 20–21 VK: Ilmastoon liittyvät riskit ja mahdollisuudet s. 36–37 HT: Merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät s. 85–88 CG: Riskienhallinta s. 174
b) Kuvaa organisaation ilmastoon liittyvien riskien hallintaprosessit.	HT: Merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät s. 85–88 CG: Riskienhallinta s. 174
c) Kuvaa millä tavoin ilmastoon liittyvien riskien tunnistamis-, arviointi- ja hallintaprosessit on sisällytetty organisaation kokonaisvaltaiseen riskienhallintaan.	Ilmastoon liittyvät riskit on integroitu Metsä Boardin muuhun riskienhallintaan: VK: Vastuullisuuden johtaminen s. 20–21 HT: Merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät s. 85–88 CG: Riskienhallinta s. 174 Ilmastoriskejä arvioidaan osana Metsä Boardin kokonaisriskien arviointiprosessia. Riskiarvioinnin tulokset esitellään hallitukselle ja tarkastusvaliokunnalle kaksi kertaa vuodessa. Riskejä arvioidaan riskimatriisilla, jossa huomioidaan riskin mahdollisen taloudellisen vaikutuksen suuruus ja riskin toteutumisen todennäköisyys.
Mittarit ja tavoitteet	
Raportoi mittarit ja tavoitteet, joita käytetään arvioimaan ja hallitsemaan relevantteja ilmastoon liittyviä riskejä ja mahdollisuuksia niiltä osin kuin tieto on olennaista.	
a) Raportoi mittarit, joita organisaatio käyttää arvioidessaan ilmastoon liittyviä riskejä ja mahdollisuuksia strategiansa ja riskienhallintaprosessinsa mukaisesti.	VK: Kestävyystavoitteet s. 22–23 VK: Vastuulliset tuotteet s. 30–31 VK: Metsät, ilmasto ja ympäristö s. 27–41
b) Raportoi Scope 1- ja Scope 2- sekä tarvittaessa Scope 3 -kasvi-huonekaasupäästöt ja niihin liittyvät riskit.	Scope 1, Scope 2 ja Scope 3 -päästöt: VK: Ilmasto ja energia s. 32–37
c) Kuvaa organisaation ilmastoon liittyvien riskien ja mahdollisuuksien hallinnassa käyttämät tavoitteet ja organisaation tulokset suhteessa kyseisiin tavoitteisiin.	VK: Kestävyystavoitteet s. 22–23 VK: Vastuulliset tuotteet s. 30–31 VK: Metsät, ilmasto ja ympäristö s. 27–41

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

- 20** Vastuullisuuden johtaminen
- 22** Edistyminen 2030-kestävyystavoitteissamme
- 23** Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24** Materiaalivirrat ja kiertotalous

E Ympäristö

- 27** Metsäluonnon monimuotoisuus ja hiilensidonta
- 30** Vastuulliset tuotteet
- 32** Ilmasto ja energia
- 36** Ilmastonmuutokseen liittyvät riskit ja mahdollisuudet
- 38** Muut päästöt
- 39** Jätteet ja sivutuotteet
- 40** Vesi

S Sosiaalinen vastuu

- 43** Työyhteisö
- 48** Työturvallisuus
- 50** Tuoteturvallisuus

G Vastuullisuuden hallinnointi

- 53** Oikein toimimisen kulttuuri
- 54** Toimitusketjun vastuullisuus
- 58** Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

Taulukot ja raportointiperiaatteet

- 60** Tehdaskohtaiset tiedot
- 61** Tuotantokapasiteetit ja ympäristölupiin liittyvät poikkeamat
- 62** SASB-raportointi
- 64** TCFD-raportointi
- 66** Kestävyystietojen raportointiperiaatteet
- 68** Varmennuslausunto

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

Kestävyystietojen raportointiperiaatteet

Liiketoiminta ja arvонуonti

Metsä Board Oyj tytäryrityksineen muodostaa metsäteollisuuskonsernin

“Metsä Board” tai “konserni”. Metsä Boardin liiketoiminta koostuu taivekartonki-, ensikuitulaineri- ja markkinaselluliiketoiminnoista.

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Muun kuin taloudellisen tiedon raportointi kattaa koko Metsä Board -konsernin, mukaan lukien Metsä Board Oyj:n ja kaikki yritykset, joissa konserni omistaa suoraan tai välillisesti yli 50 prosenttia äänivallasta, ellei raportoitavien tietojen yhteydessä ole toisin mainittu. Metsä Board omistaa 24,9 prosenttia osakkuusyhtiö Metsä Fibrestä ja taloudellinen raportointi sisältää omistuksen mukaisen osuuden Metsä Fibren tuloksesta. Muun kuin taloudellisen tiedon raportoinnissa tämän omistuksen mukaista osuutta Metsä Fibren kestävyystiedoista ei ole sisällytetty Metsä Boardin kestävyystietoihin, poikkeuksena Metsä Fibren Scope 1 ja Scope 2 -päästöt, jotka huomioidaan Metsä Boardin arvoketjun päästöissä (Scope 3).

- Ympäristöraportoinnin tiedot koostetaan tuotantoyksiköiden toiminnasta. Tuotantoyksiköillä on ympäristölupa toiminnan harjoittamiseen.
- Henkilöstöä koskevat tiedot koostetaan konsernin kaikista työntekijöistä. Raportointi kattaa alihankkijat tapaturmien osalta.
- Raportti sisältää myös arvoketjun tietoja mukaan lukien Scope 3 -päästöt ja tunnuslukuja toimittajien vastuullisuuden toteutumisesta.

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Metsä Boardin kestävyysteemat ja kestävyiden tunnusluvut perustuvat Metsä Groupin vastuullisuuden olennaisuusarviointiin vuodelta 2018. Olennaisuusarvioinnin perusteella on valittu yhtiön toiminnan, tuotteiden ja sidosryhmien kannalta olennaisimmat mitarit. Olennaisuusanalyysi ja olennaiset teemat päivitettiin vuonna 2022. Päivitetyt teemat ja tavoitteet otetaan käyttöön vuoden 2023 tietojen raportoinnista alkaen. Lisätietoja olennaisuusarviointista ja sen tuloksista löytyy sivulta 23.

Kestävyysraportti 2022 noudattaa SASB Pulp & Paper Products -toimialastandardia, joka kuuluu SASB:n Renewable Resources & Alternative Energy -toimialaluokkaan. Raportointia on olennaisilta osin täydennetty soveltaen Global Reporting Initiative (GRI) -standardia (2021). Raportointikausi on 1.1.–31.12.2022. Edellinen kestävyysraportti julkaistiin 23. helmikuuta 2022. Raportti julkais-taan vuosittain.

Tietyt kestävyystiedot ja niihin liittyvät väitteet on ulkoisesti varmentanut (rajoitettu varmennus) riippumaton kolmas osapuoli PricewaterhouseCoopers Oy. Varmennus toteutettiin kansainvä-listen varmennusstandardien ISAE 3000 (Revised) ja ISAE 3410 mukaisesti. Varmennuslausunto on julkaistu sivulla 68.

Kestävyystietojen raportointiperiaatteet

Liiketoiminta ja arvонуonti

Metsä Board Oyj tytäryrityksineen muodostaa metsäteollisuuskonsernin

“Metsä Board” tai “konserni”. Metsä Boardin liiketoiminta koostuu taivekartonki-, ensikuitulaineri- ja markkinaselluliiketoiminnoista.

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

- Varmennus kattaa:
 - Muita kuin taloudellisia tunnuslukuja -taulukon tiedot (s. 79)
 - EU-taksonomiaa koskevat taulukot (s. 83-85)
 - Tehdaskohtaiset tiedot (s. 60)
 - Ympäristölupapoikkeamat (s. 61)
 - SASB-raportointitaulukon tiedot (s. 62–63)

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Ainoastaan materiaalivirrat (raaka-aineet, energia, vesi, tuotteet ja jätteet) teollisuusalueille ja niiltä pois otetaan huomioon. Esimerkiksi jätteiden osalta ei raportoida välivarastointia. Konsernin kasvihuonekaasupäästöjen laskenta noudattaa GHG-protokollaa (GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard ja Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard). Raportointi kattaa suorat hiilidioksidipäästöt (Scope 1) Metsä Boardin omista toiminnoista, epäsuorat hiilidioksidipäästöt (Scope 2) ostoenergian tuotannosta sekä epäsuorat kasvihuonekaasupäästöt muualta arvoketjustamme (Scope 3) sisältäen niin sanotut ylävirran (upstream) ja alavirran (downstream) päästöt niissä GHG-protokollan mukaisissa päästö-kategorioissa, jotka on laskennassa todettu merkittäviksi.

Ilmastovaikutus koostuu Scope 1 ja 2 -päästöjen osalta hiilidioksidipäästöistä, koska muiden kasvihuonekaasupäästöjen kuin hiilidioksidipäästöjen osuus on arvioitu hyvin vähäiseksi ja siksi raportoinnin kannalta epäolennaiseksi. Scope 3 -päästöt koostuvat hiilidioksidi- ja muista kasvihuonekaasupäästöistä. Kaikki Scope 3 -päästöt on muunnettu hiilidioksidiekvivalenteiksi. Biogeeniset hiilidioksidipäästöt syntyvät puupohjaisista polttoaineista ja niiden laskentaan käytetty CO₂-päästökerroin on 396 tonnia CO₂/GWh. Voimalaitosten päästöt on kohdistettu niiden tuottamaa energiaa käyttäville tehtaille.

Scope 1 -päästöt on laskettu Metsä Boardin tuotantolaitosten käyttämistä polttoaineista. Laskenta perustuu polttoaineiden toimittajakohtaisiin päästökertoimiin tai kansallisesti tilastoituihin päästökertoimiin.

Scope 2 -päästöt sisältää Metsä Boardin tuotantolaitosten käyttämän ostosähkön ja lämmön päästöt. Ostosähkön päästöt on laskettu kahdella eri menetelmällä. Markkinaperusteisessa mene-telmässä käytetään sähkön toimittajakohtaisia päästökertoimia, joita täydennetään kansallisilla jäännösjakauman päästökertoimilla

Kestävyystietojen raportointiperiaatteet

Liiketoiminta ja arvонуonti

Metsä Board Oyj tytäryrityksineen muodostaa metsäteollisuuskonsernin

“Metsä Board” tai “konserni”. Metsä Boardin liiketoiminta koostuu taivekartonki-, ensikuitulaineri- ja markkinaselluliiketoiminnoista.

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

- Ostetut tuotteet ja palvelut: hankittu puu ja sellu sekä muut raaka-aineet ja palvelut
- Tuotantohyödykkeet: ostetut tuotantohyödykkeet
- Energiantuotannon vaikutukset: polttoaineet ja ostettu energia (muut kuin Scope 1:een ja 2:een sisältyvät päästöt)
- Kuljetukset Metsä Boardin toimipisteisiin: puun ja sellun kuljetukset tehtaille

- Toiminnoista syntyvät jätteet: kaatopaikkajätteen ja vaarallisen jätteen käsittely
- Kuljetukset asiakkaille: Metsä Boardin ostamat kolmansien osapuolten suorittamat tuotekuljetukset
- Myytyjen tuotteiden jalostus: myydyn markkinasellun ja kemihierteen oletettu jatkojalostus
- Myytyjen tuotteiden loppukäsittely: myydyn kartongin oletettu loppukäsittely (kaatopaikka, kierrätys ja poltto)
- Sijoitukset: Metsä Boardin omistusosuus (24,9 %) Metsä Fibren Scope 1 ja 2 -päästöistä

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Energiankulutus ilmaistaan sekä energian kokonaiskulutuksena että energian loppukäytön määränä. Energian kokonaiskulutus on laskettu primäärienergian kulutuksena, joka kuvaa energian loppukäyttöön ja sen tuottamiseen tarvittavan energian määrää. Ostosähkön osalta primäärienergia lasketaan jakamalla ostosäh-kön määrä energiantuotannon oletetuilla hyötysuhteilla: perinteiset polttoaineet 0,4, ydinvoima 0,33, vesi-, tuuli- ja aurinkovoima 1. Ostetun lämmön kokonaisenergia lasketaan lähellä sijaitsevien voimalaitosten todellisen polttoaineenkulutuksen mukaan.

GRI:n metodologian mukaan laskettuna Metsä Boardin energian loppukäyttö on 8,6 TWh. Tässä laskutavassa ei huomioida sähkön ja lämmön hyötysuhdekertoimia. Energian loppukäyttöön lasketaan yhteen tehtailla kulutetun uusiutuvan polttoaineen eli biomassan (4,93 TWh), uusiutumattoman polttoaineen (1,03 TWh), itsetuotetun vesivoiman (0,03 TWh) sekä ostosähkön (1,92 TWh) ja ostolämmön (0,73 TWh) määrä. Tästä vähennetään myyty lämpö ja sähkö (0,07 TWh). Vertailuvuoden 2018 energiankulutus sekä ympäristölaskennassa käytetyt kartonkitonnit on tarkistettu. Tarkistukset vaikuttivat takautuvasti prosessiveden käytön vähentämiseen ja energiatehokkuuden parantamiseen liittyviin tunnuslukuihin.

Jätemäärät ilmoitetaan kosteus mukaan luettuna. Raportoidut jätemäärät sisältävät loppukäsittelyyn menevät jätteet (mukaan

Kestävyystietojen raportointiperiaatteet

Liiketoiminta ja arvонуonti

Metsä Board Oyj tytäryrityksineen muodostaa metsäteollisuuskonsernin

“Metsä Board” tai “konserni”. Metsä Boardin liiketoiminta koostuu taivekartonki-, ensikuitulaineri- ja markkinaselluliiketoiminnoista.

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

- Ostetut tuotteet ja palvelut: hankittu puu ja sellu sekä muut raaka-aineet ja palvelut
- Tuotantohyödykkeet: ostetut tuotantohyödykkeet
- Energiantuotannon vaikutukset: polttoaineet ja ostettu energia (muut kuin Scope 1:een ja 2:een sisältyvät päästöt)
- Kuljetukset Metsä Boardin toimipisteisiin: puun ja sellun kuljetukset tehtaille

- Toiminnoista syntyvät jätteet: kaatopaikkajätteen ja vaarallisen jätteen käsittely
- Kuljetukset asiakkaille: Metsä Boardin ostamat kolmansien osapuolten suorittamat tuotekuljetukset
- Myytyjen tuotteiden jalostus: myydyn markkinasellun ja kemihierteen oletettu jatkojalostus
- Myytyjen tuotteiden loppukäsittely: myydyn kartongin oletettu loppukäsittely (kaatopaikka, kierrätys ja poltto)
- Sijoitukset: Metsä Boardin omistusosuus (24,9 %) Metsä Fibren Scope 1 ja 2 -päästöistä

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Työntekijöiden lukumäärä ilmoitetaan kokoaikaisina työntekijöinä (FTE). Sairauspoissaoloprosentti on laskettu teoreettisia työtunteja kohti. LTA1F eli työtapaturmataajuus sisältää kaikki työtapaturmat, jotka ovat johtaneet vähintään yhteen poissaolopäivään, pois lukien tapaturmapäivä. TR1F eli työtapaturmataajuus sisältää poissaoloon johtaneiden työtapaturmien lisäksi ne työtapaturmat, jotka vaativat korvaavaa työtä tai lääketieteellistä hoitoa. Kummatkin mittarit lasketaan seuraavasti: tapaturmien määrä x 1 000 000 / tehdyt työtunnit.

Ulkopuolisten yhteistyökumppaneiden osalta raportoidaan pois-saoloon johtaneiden työtapaturmien lukumäärä, tapaturmien vaka-vuusaste ja kuolemaan johtaneiden tapaturmien lukumäärä. Luvut kattavat yhteistyökumppanimme, jotka toimivat tehdasalueella pois lukien isot investointiprojektit, esim. Husumin soodakattila- ja kartonkikoneinvestoinnit sekä Kemin kartonkitehdasinvestointi.

Naisten osuus ylimmässä johdossa sisältää naiset, joiden johto-taso (management level) on VP, SVP tai CEO ja joilla on johdon vaa-tivuustaso eli IPE 58 tai yli. Uudet aloittaneet sisältävät vain uudet vakituiset työntekijät.Lähtijät sisältävät vain lähteneet vakituiset työntekijät. Henkilöstön vaihtuvuus sisältää kaikki vakituiset lähtijät ja liiketoimintojen uudelleenjärjestelyistä johtuvat irtisanomiset, ja se on laskettu keskimääräistä vakituista henkilöstömäärää kohti.

<p>LIIKETOIMINTA JA ARVONLUONTI</p>	<p>KESTÄVYYSRAPORTTI</p>	<p>TALOUDELLINEN KEHITYS</p>	<p>HALLINNOINTI</p>
---	--------------------------	----------------------------------	---------------------

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

- 20** Vastuullisuuden johtaminen
- 22** Edistyminen 2030-kestävyystavoitteissamme
- 23** Vastuullisuuden olennaiset teemat
- 24** Materiaalivirrat ja kiertotalous

E Ympäristö

- 27** Metsäluonnon monimuotoisuus ja hiilensidonta
- 30** Vastuulliset tuotteet
- 32** Ilmasto ja energia
- 36** Ilmastonmuutokseen liittyvät riskit ja mahdollisuudet
- 38** Muut päästöt
- 39** Jätteet ja sivutuotteet
- 40** Vesi

S Sosiaalinen vastuu

- 43** Työyhteisö
- 48** Työturvallisuus
- 50** Tuoteturvallisuus

G Vastuullisuuden hallinnointi

- 53** Oikein toimimisen kulttuuri
- 54** Toimitusketjun vastuullisuus
- 58** Yhteiskunnallinen vaikuttaminen

Taulukot ja raportointiperiaatteet

- 60** Tehdaskohtaiset tiedot
- 61** Tuotantokapasiteetit ja ympäristöluupiin liittyvät poikkeamat
- 62** SASB-raportointi
- 64** TCFD-raportointi
- 66** Kestävyystietojen raportointiperiaatteet
- 68** Varmennuslausunto

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

Riippumattoman varmentajan varmennusraportti

Yhteenveto ja johtopäätös

Metsä Board Oyj:n johdolle

Olemme Metsä Board Oyj:n (myöhemmin myös ”Yhtiön”) johdon pyynnöstä suorittaneet rajoitetun varmuuden antavan toimeksiannon, jonka kohteena ovat olleet Tietyt kestävyystiedot raportointikaudelta 1.1.–31.12.2022 Metsä Board Oyj:n Vuosikertomuksessa ja kestävyysraportissa 2022 (jäljempänä Tietyt kestävyystiedot).

Yhteenveto ja johtopäätös on esitetty liitteessä 1.

Yhteenveto ja johtopäätös on esitetty liitteessä 2.

Tietyt kestävyystiedot

Rajoitetun varmuuden antavan toimeksiantomme kohteena olivat tietyt ”Varmennetut tiedot” -taulukossa luetellut taloudelliset, sosiaaliset ja ympäristö-tiedot, mukaan lukien EU-taksonomia tunnusluvut liittyen ilmastonmuutoksen hillintään ja ilmastonmuutokseen sopeutumiseen.

Johdon vastuu

Yhtiön johto vastaa Tiettyjen kestävyystietojen laatimisesta Yhtiön Vuosi-kertomuksessa ja kestävyysraportissa 2022 esitettyjen raportointiohjeiden, Global Reporting Initiativen GRI-standardien ja SASB Pulp and Paper Products Sector-standardin ja taksonomia-asetuksen (EU 2020/852) sekä komission delegoidun asetuksen (EU 2021/2178) mukaisesti.

Yhtiön johto vastaa myös sellaisen sisäisen valvonnan järjestämisestä, jonka johto katsoo tarpeelliseksi, jotta on mahdollista laatia Tietyt kestävyystiedot, joissa ei ole väärinkäytöksistä tai virheistä johtuvaa olennaista virheellisyyttä.

Varmentajan riippumattomuus, muut eettiset vaatimukset ja laadunvalvonta

Olemme noudattaneet IESBAn (the International Ethics Standards Board for Accountants) antamien Eettisten sääntöjen tilintarkastusammattilaisille mukai-sia riippumattomuus- ja muita eettisiä vaatimuksia. Näiden sääntöjen pohjana olevat peruseriaatteet ovat rehellisyys, objektiivisuus, ammatillinen pätevyys ja huolellisuus, salassapitovelvollisuus ja ammatillinen käyttäytyminen.

PricewaterhouseCoopers Oy soveltaa kansainvälistä laadunvalvontas-tandardia ISQC1 ja näin ollen ylläpitää kattavaa laadunvalvontajärjestelmää. Siihen kuuluu dokumentoituja toimintaperiaatteita ja menettelytapoja, jotka koskevat eettisten vaatimusten, ammatillisten standardien sekä sovellettavien säädöksiin ja määräyksiin perustuvien vaatimusten noudattamista.

Varmentajan velvollisuudet

Meidän velvollisuutenamme on esittää suorittamiemme toimenpiteiden ja hankkimamme evidenssin perusteella Tietyistä kestävyystiedoista rajoitetun varmuuden antava johtopäätös. Olemme suorittaneet rajoitetun varmuuden antavan toimeksiannon kansainvälisen varmennustoimeksiantostandardin (ISAE) 3000 (uudistettu) ”Assurance Engagements Other than Audits or Reviews of Historical Financial Information” (”Muut varmennustoimeksiannot kuin menneitä kausia koskevaan taloudelliseen informaatioon kohdistuva tilintarkastus” tai yleisluonteinen tarkastus”) ja ISAE 3410 ”Assurance Engage-ments on Greenhouse Gas Statements” (”Kasvihuonekaasuraportteja koskevat varmennustoimeksiannot”) mukaisesti. Nämä standardit edellyttävät, että suunnittelemme ja suoritamme toimeksiannon hankkiaksemme rajoitetun varmuuden siitä, onko Tietyissä kestävyystiedoissa olennaista virheellisyyttä.

Rajoitetun varmuuden antavassa toimeksiannossa evidenssin hankki-mistoimenpiteet ovat rajoitetumpia kuin kohtuullisen varmuuden antavassa

<p>TALOUDELLINEN KEHITYS</p>	<p>HALLINNOINTI</p>
----------------------------------	---------------------

Yhteenveto ja johtopäätös

Yhteenveto ja johtopäätös on esitetty liitteessä 1.

toimeksiannossa, minkä vuoksi siinä saadaan vähemmän varmuutta kuin koh-tuullisen varmuuden antavassa toimeksiannossa. Varmennustoimeksiantoon kuuluu toimenpiteitä evidenssin hankkimiseksi Tiettyihin kestävyystietoihin sisältyvistä luvuista ja niissä esitettävistä muista tiedoista. Toimenpiteiden valinta perustuu varmentajan harkintaan ja arvioihin riskeistä, että Tietyissä kestävyystiedoissa on olennainen virheellisyys.

Yhteenveto ja johtopäätös on esitetty liitteessä 2.

Olemme toteuttaneet muun muassa seuraavat toimenpiteet

- haastatelleet Yhtiön ylimmän johdon edustajia
- tehneet kaksi toimipaikkavierailua (yksi etäyhteydellä toteutettua ja yksi paikan päälle) Suomessa ja Ruotsissa
- haastatelleet Tiettyjen kestävyystietojen sisältämien tietojen keruusta ja raportoinnista vastaavia henkilöitä konsernitasolla
- arvioineet yhtiön raportointiohjeiden ja menettelytapojen soveltamista
- testanneet tietojen oikeellisuutta ja täydellisyyttä alkuperäisistä dokumen-teista ja järjestelmistä otospohjaisesti
- testanneet tietojen yhdistelyä ja suorittaneet uudelleenlaskentaa otospohjaisesti
- arvioineet Tiettyjen kestävyystietojen esittämistavan oikeellisuutta.

Rajoitetun varmuuden antava johtopäätös

Suorittamiemme toimenpiteiden ja hankkimamme evidenssin perusteella tie-toomme ei ole tullut mitään, mikä antaisi meille syyn uskoa, ettei Metsä Board Oyj:n Tiettyjä kestävyystietoja 31.12.2022 päättyneeltä raportointikaudelta ole kaikkilta olennaisilta osiltaan laadittu asianmukaisesti raportointikriteeristön perusteella.

Varmennusraporttiamme luettaessa on otettava huomioon Tiettyjen kestä-vyystietojen tarkkuutta ja täydellisyyttä koskevat luontaiset rajoitteet. Tämä varmennusraportti on laadittu toimeksiantomme ehtojen mukaisesti. Vastaamme työstämme, varmennusraportista ja esittämistämme johtopäätök-sistä vain Metsä Board Oyj:lle, emme kolmansille osapuolille.

<p>Helsingissä 21.2.2023</p>
<p>PricewaterhouseCoopers Oy</p>
<p><i>(Käytännössä)</i></p>
<p>Mikael Niskala</p>
<p>Partner</p>
<p>ESG Reporting & Assurance</p>
<p><i>(Käytännössä)</i></p>
<p>Karsten Westerling</p>
<p>Partner, KHT</p>

Varmennetut tiedot

Muita kuin taloudellisia tunnuslukuja -taulukon tiedot:
Ympäristö
Sertifioidun puukuidun osuus, %
Raaka-aineiden jäljitettävyyys, % kokonaisostoista
Fossiilittomien raaka-aineiden ja pakkausmateriaalien osuus, % kuivatonneista
Suorat fossiiliset CO ₂ -päästöt (Scope 1), t
Epäsuorat fossiiliset CO ₂ -päästöt (Scope 2, markkinaperusteinen), t
Epäsuorat fossiiliset CO ₂ -päästöt (Scope 2, sijaintiperusteinen), t
Epäsuorat fossiiliset CO ₂ e-päästöt (Scope 3), t
Osuus kohderyhmään kuuluvista toimittajista, jotka ovat asettaneet itselleen SBT:n mukaiset tavoitteet, %
Fossiilittoman energian osuus (Scope 1+2, markkinaperusteinen), %
Energiatehokkuuden parantaminen vuoden 2018 tasosta, %
Prosessiveden käytön vähentäminen per tuotettu tonni vuoden 2018 tasosta, %
Tuotannon sivuvirtojen hyödyntäminen, %
Sosiaalinen vastuu ja henkilöstö
Työtapaturmien taajuus (TRIF) miljoonaa työtuntia kohti
Poissaoloon johtaneiden työtapaturmien taajuus (LTAIF) miljoonaa työtuntia kohti
Naisten osuus johtajista (Vice President tai ylempi) vuoden 2025 lopussa, %
Monimuotoisuus, yhdenvertaisuus ja mukaan ottaminen -verkkokoulutuksen suoritta-neet, %
Naisten kokonaisansiot verrattuna miesten kokonaisansioihin, toimihenkilöt/työntekijät
Korruption ja lahjonnan torjunta ja yrityskulttuuri
Eettisten toimintaperiaatteiden (Code of Conduct) verkkokoulutuksen suorittaneet, %
Eettisyysbarometrin eettisyysindeksi
Toimittajien sitoutuminen eettisiin toimintaperiaatteisiin (Supplier Code of Conduct), % kokonaisostoista
Toimittajien taustatarkastus läpäisty, % kokonaisostoista
Toimittajien vastuullisuusarviointi läpäisty, % kokonaisostoista

EU-taksonomian mukaiset ilmastonmuutoksen hillitsemistä ja siihen sopeutumista koskevat indikaattorit.
<p>Yhteenveto ja johtopäätös on esitetty liitteessä 1.</p>
<p>Yhteenveto ja johtopäätös on esitetty liitteessä 2.</p>

Tehdaskohtaiset tiedot, jotka perustuvat GRI-standardeihin:
Henkilöstö
Työntekijöiden lukumäärä, FTE
TRIF-tapaturmataajuus
LTAIF-tapaturmataajuus
Sairauspoissaolot, %
Johtamisjärjestelmät
ISO 9001
ISO 14001
ISO 50001
ISO 45001
ISO 22000
FSSC 22000
Puun alkuperän hallintajärjestelmä
PEFC
FSC®
Päästöt ilmaan (t)
Biogeeninen hiilidioksidi (CO ₂)
Fossiilinen hiilidioksidi (CO ₂ , Scope 1)
Rikki (SO ₂)
Hajurikkiyhdisteet (TRS)
Typen oksidit (NO ₂ :na)
Hiukkaset
Päästöt veteen (t)
Orgaaniseen aineeseen sitoutunut kloori (AOX)
Kemiallinen hapen kulutus (COD)
Biologinen hapen kulutus (BOD)
Kokonaisfosfori
Kokonaistyppi
Kiintoaine, yhteensä
Vedenkäyttö (1 000 m³)
Vedenotto
Jätevesi
Jätteet ja sivutuotteet (t)
Hyödynnetyt sivutuotteet ja jätteet
Kaatopaikkajäte
Vaarallinen jäte

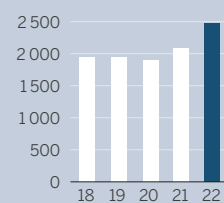
<p>Ympäristöluupiin liittyvät poikkeamat, jotka perustuvat GRI-standardeihin.</p>

SASB-mittarit, jotka perustuvat SASB Pulp & Paper Products -toimialastandardiin:
Kasvihuonekaasujen päästöt
RR-PP-110a.1
Maailmanlaajuiset Scope 1 -päästöt (brutto)
RR-PP-110a.2
Keskustelu pitkän ja lyhyen aikavälin strategiasta tai suunnitelmasta Scope 1 -päästöjen hallitsemiseksi, päästövähennystavoitteet ja analyysi suorituskyvystä suhteessa näihin tavoitteisiin.
Ilmanlaatu - päästöt ilmaan
RR-PP-120a.1
NO _x (lukuun ottamatta N ₂ O)
SO ₂
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)
Partikkelit (PM)
Vaaralliset ilman epäpuhtaudet (HAP)
Energianhallinta
RR-PP-130a.1
Energian kokonaiskulutus
Verkkosähkön osuus
Biomassan osuus
Muiden uusiutuvien energialähteiden osuus
Itsetuotetun energian määrä
Riskit ja epävarmuustekijät liittyen biomassan käyttöön energialähteenä
Vesihuolto
RR-PP-140a.1
Vedenotto
Veden kokonaiskulutus, prosenttiosuus suuren tai erittäin suuren vesistressin alueita
RR-PP-140a.2
Kuvaus vesihuoltoon liittyvistä riskeistä ja keskustelu strategioista ja käytännöistä näiden riskien lieventämiseksi.
Toimitusketjun hallinta
RR-PP-430a.1
Puukuidun prosenttiosuus, joka on peräisin 1) kolmannen osapuolen sertifioidulta metsäalueilta ja kunkin standardin prosenttiosuus ja 2) muiden kuituhankintaan liittyvien standardien prosenttiosuus
RR-PP-430a.2
Kierrätetyn kuidun hankintamäärä
Toiminnan mittarit
RR-PP-000.A Sellun tuotanto
RR-PP-000.B Paperin tuotanto
RR-PP-000.C Hankitun puukuidun määrä yhteensä

Avainluvut

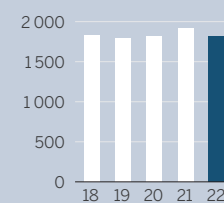
LIKEVAIHTO

milj. euroa



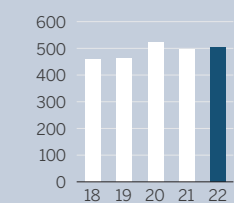
KARTONKITOIMITUKSET

1 000 tonnia



METSÄ BOARDIN MARKKINASELLUTOIMITUKSET ¹⁾

1 000 tonnia

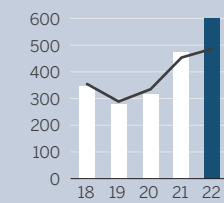


¹⁾ Sisältää kemiallisen sellun ja kemihierteen (CTMP)

EBITDA, VERTAILUKELPOINEN

milj. euroa

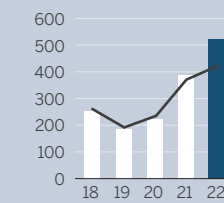
% liikevaihdosta



LIIKETULOS, VERTAILUKELPOINEN

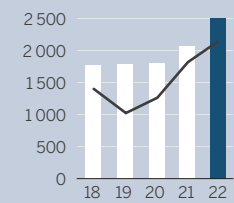
milj. euroa

% liikevaihdosta



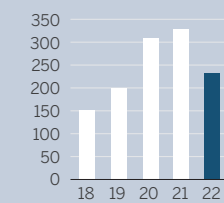
KESKIMÄÄRÄINEN SJOITETTU PÄÄOMA, milj. euroa

SJOITETUN PÄÄOMAN TUOTTO, %



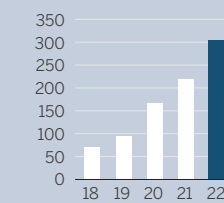
LIIKETOIMINNAN NETTORAHAVIRTA

milj. euroa

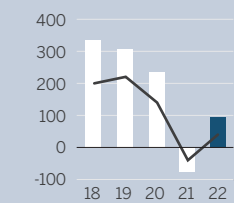


KOKONAISINVESTOINNIT

milj. euroa

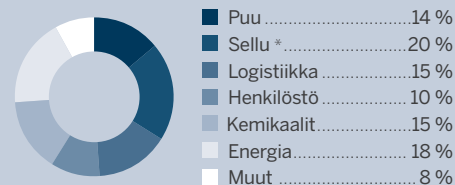


KOROLLINEN NETTOVELKA, milj. euroa KOROLLINEN NETTOVELKA / EBITDA, VERTAILUKELPOINEN



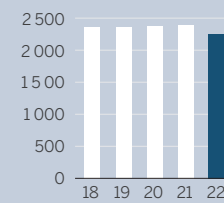
KOKONAISKUSTANNUKSET 2022

2,1 miljardia euroa



*) Sellu: Metsä Board ostaa kaiken ulkopuolisen sellun osakkuusyhtiöltään Metsä Fibreltä, josta Metsä Board omistaa 24,9 %. Metsä Fibren sellun kustannusrakenne vuonna 2022: Puu 51 %, kemikaalit 15 %, logistiikka 12 %, henkilöstö 5 %, muut 17 %.

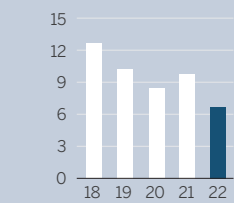
HENKILÖSTÖ KAUDEN LOPUSSA



Osakekohtaiset tunnusluvut ja niiden kehitys löytyvät sivulta 164.

TYÖTAPATURMIEN TAAJUUS (TRIF)

miljoonaa työtuntia kohti



Hallituksen toimintakertomus ja tilinpäätös

Sisällys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Konsernin laskelma
oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatumisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

96 2.1 Segmentti-informaatio

97 2.2 Liikevaihto

98 2.3 Liiketoiminnan muut tuotot

98 2.4 Liiketoiminnan kulut

99 3. Palkitseminen

99 3.1 Henkilöstökulut

99 3.2 Johdon palkat, palkkiot
ja eläkekulut

101 3.3 Osakeperusteiset maksut

104 3.4 Eläkevelvoitteet

106 4. Sijoitettu pääoma

106 4.1 Aineettomat hyödykkeet

109 4.2 Aineelliset
käyttöomaisuushyödykkeet

112 4.3 Muut sijoitukset

113 4.4 Vaihto-omaisuus

113 4.5 Myyntisaamiset ja muut saamiset

114 4.6 Muut velat

114 4.7 Ostovelat ja muut velat

115 4.8 Varaukset

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

116 5.1 Oma pääoma

119 5.2 Rahoitustuotot ja -kulut

119 5.3 Muut rahoitusvarat

120 5.4 Rahavarat

120 5.5 Rahoitusvelat ja nettovelat

122 5.6 Rahoitusriskien hallinta

128 5.7 Rahoitusvarojen ja -velkojen
luokittelu ja käyvät arvot

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

135 7.1 Konserniyhtiöt

138 7.2 Hankitut liiketoiminnot,
myytävänä olevat omaisuusarvot
sekä myydyt toiminnot

139 7.3 Lähipiiritapahtumat

140 8. Muut liitetiedot

140 8.1 Ehdolliset velat ja varat
sekä sitoumukset

Emoyhtiön tilinpäätös

141 Emoyhtiön tuloslaskelma

142 Emoyhtiön tase

143 Emoyhtiön rahoituslaskelma

Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

144 1. Laatumisperiaatteet

145 2. Liikevaihto markkina-alueittain

145 3. Poikkeukselliset erät

145 4. Liiketoiminnan muut tuotot

145 5. Liiketoiminnan kulut

146 6. Poistot ja arvonalentumiset

146 7. Rahoitustuotot ja -kulut

146 8. Tuloverot

147 9. Aineettomat ja aineelliset
hyödykkeet

149 10. Sijoitukset

150 11. Saamiset

151 12. Oma pääoma

152 13. Pakolliset varaukset

152 14. Laskennalliset verosaamiset
ja -velat

152 15. Pitkäaikainen vieras pääoma

153 16. Lyhytaikainen vieras pääoma

154 17. Rahoitusinstrumentit

155 18. Riita-asiat ja oikeudenkäynnit
sekä vastuusitoumukset

155 19. Osakkeet ja osuudet

156 Hallituksen voitonjakoehdotus
ja allekirjoitukset

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

169 Selvitys hallinto- ja
ohjausjärjestelmästä

176 Metsä Board Oyj:n hallitus

178 Metsä Board Oyj:n johtoryhmä

180 Sijoittajasuhteet ja tietoa sijoittajille

Tämä PDF ei ole virallinen ESEF raportti

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

- 90** Konsernin laaja tuloslaskelma
91 Konsernin tase
92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista
93 Konsernin rahavirtalaskelma
94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot
94 1. Laatomisperiaatteet
96 2. Tuloksellisuus
99 3. Palkitseminen
106 4. Sijoitettu pääoma
116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit
133 6. Tuloverot
135 7. Konsernin rakenne
140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

- 141** Emoyrityksen tuloslaskelma
142 Emoyrityksen tase
143 Emoyrityksen rahoituslaskelma
144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä
157 Tilintarkastuskertomus
161 Osakkeet ja osakkeenomistajat
165 Tunnuksien laskentaperiaatteet
166 Vertailukelpoiset tunnusluvut
167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

■ Metsä Boardin liiketoiminta

Metsä Board valmistaa korkealaatuisia ja vastuullisia ensikuitukartonkeja ja on Euroopan suurin taivekartongin ja valkoisten kraftlainereiden valmistaja. Yhtiön taivekartonkia käytetään pääosin kuluttajatuotepakkauksissa, kuten elintarvike- ja lääkepakkauksissa. Valkoisten kraftlainereiden loppukäyttö on pääosin vähittäiskaupan eri pakkaustarpeissa. Metsä Boardin valmistamista valkoisista kraftlainereista yli puolet on päällystettyjä. Vuotuinen kartonkikapasiteetti on yhteensä noin 2 miljoonaa tonnia ja kartonkia myydään noin 100 maahan. Metsä Boardin päämarkkina-alueet ovat Eurooppa ja Pohjois-Amerikka.

Metsä Board myös valmistaa kemiallista sellua ja valkaistua kemihierrettä (BCTMP), joita käytetään omaan kartonkituotantoon ja osa myydään markkinaselluna. Sellun ja kemihierteen vuotuinen kapasiteetti on noin 1,5 miljoonaa tonnia. Lisäksi Metsä Board omistaa 24,9 prosenttia osakkuusyhtiö Metsä Fibrestä, joka on globaalisti johtava markkinahavupuusellun valmistaja. Metsä Fibren vuotuinen sellukapasiteetti on noin 3,3 miljoonaa tonnia.

■ Strategia ja taloudelliset tavoitteet

Metsä Boardin strategia on kasvaa kuitupohjaisissa pakkausmateriaaleissa ja uudistaa teollisia toimintojaan. Strategiaa toteuttaakseen yhtiöllä on käynnissä ja suunnitteilla merkittäviä kasvu- ja kehitysinvestointeja, joilla vastataan kierrätettävien sekä muovien korvaavien pakkausmateriaalien nopeasti kasvavaan kysyntään Euroopassa ja Pohjois-Amerikassa. Metsä Boardin tuotanto sijaitsee lähellä tärkeintä raaka-ainetta, pohjoisen korkealaatuisia puukuitua. Yhtiön tavoitteena on säilyttää korkea omavaraisuus sellussa ja energiassa.

Päätöksentekoa ohjaavat taloudelliset ja kestäväen kehityksen tavoitteet, sekä pitkäjänteinen omistaja-arvon kasvattaminen. Yhtiö keskittyy jatkuvaan kustannustehokkuuden kehittämiseen sekä asiakkuuksiin, jotka hyötyvät yhtiön tuotteiden ja palveluiden korkeasta suorituskyvystä. Tavoitteena on jakaa kilpailukyistä osinkoa ja säilyttää vahva tase.

Vuonna 2022 taloudelliset tavoitteet ja osinkopolitiikka säilyivät ennallaan:

Vertailukelpoinen sijoitetun pääoman tuotto (ROCE) on vähintään 12 prosenttia.

- Toteuma vuonna 2022: 20,9 %.

Korollisen nettovelan ja vertailukelpoisen käyttökatteen (EBITDA) suhde on korkeintaan 2,5.

- Toteuma vuonna 2022: 0,2.

Osinkopolitiikkansa mukaisesti Metsä Boardin tavoitteena on jakaa vuosittain osinkoa vähintään 50 prosenttia tilikauden tuloksesta.

- Hallituksen ehdotus yhtiökokoukselle vuoden 2022 osingosta, 0,58 euroa osakkeelta, vastaa 50 prosentin osuutta tilikauden tuloksesta.

■ Markkinaympäristö

Kartongit

Globaalit megatrendit asettavat pakkauksille vaatimuksia turvallisuuden, laadun, kestävyden ja kierrätettävyyden suhteen. Puhtailla, uusiutuvista raaka-aineista valmistetuilla ja helposti kierrätettävillä ensikuitukartongeilla korvataan uusiutumattomia pakkausmateriaaleja, kuten muovien. Koronapandemia siirsi kulutusta palveluista tavaroihin ja kiihdytti kuluttajapakkausten ja ensikuitukartonkien kysyntää lähes kaikissa loppukäytöissä. Vuoden 2022 lopussa kuluttajatuotteiden yleinen kysynnän lasku sekä arvoketjun varastonsopeuttamistoimet vähensivät kartonkien kysyntää. Kartonkien tuontimäärät Aasiasta Eurooppaan kasvoivat vuoden loppua kohden globaalien logistiikkahaasteiden heittäessä.

Vuonna 2022 eurooppalaisten taivekartongin sekä valkoisten kraftlainereiden tuottajien toimitukset Eurooppaan vähenivät selvästi edellisvuoteen verrattuna. Vastaavasti markkinahinnat kasvoivat selvästi. Metsä Boardin osuus eurooppalaisten taivekartonkituottajien kokonaistoimituksista oli 33 (34) prosenttia sekä viennistä Euroopan ulkopuolelle 57 (56) prosenttia.

Vuonna 2022 Yhdysvalloissa valkaistun sellukartongin tuotantomäärät kasvoivat ja tarjoilupakkauskartongin tuotantomäärät kasvoivat selvästi paikallista kulutusta varten edellisvuoteen verrattuna. Sekä sellukartongin että tarjoilupakkauskartongin markkinahinnat nousivat selvästi.

Markkinasellu

Metsä Board ja osakkuusyhtiö Metsä Fibre myyvät pääosin pitkäkuituista sellua Eurooppaan, Lähi-Itään, Afrikkaan ja Aasiaan. Pitkällä aikavälillä markkinasellun kysyntää tukevat uusiutuvista raaka-aineista valmistettujen pakkausten sekä hygieniatuotteiden kysynnän kasvu globaalisti.

Vuonna 2022 pitkäkuituisen markkinasellun kysyntä oli Euroopassa pääosin hyvällä tasolla. Kiinassa talouden yleistä aktiviteettia heikensi tiukat koronarajoitustoimet, mutta sellujen kysyntä pysyi hyvällä tasolla tarjontaan nähden. Vuoden viimeisellä neljänneksellä markkinasellujen kysyntä heikkeni niin Euroopassa kuin Kiinassa. Pitkäkuituisen markkinasellun globaalia tarjontaa vähensivät useat suunnitellut ja suunnittelemattomat tuotantoseisokit sekä logistiikkahaasteet, jotka vuoden loppua kohden kuitenkin helpottivat. Markkinasellujen hinnat (PIX) nousivat edellisvuoteen verrattuna niin Euroopassa kuin Kiinassa.

■ Taloudelliset tunnusluvut

	2022	2021	2020
Liikevaihto, milj. e	2 479,6	2 084,1	1 889,5
EBITDA milj. e	614,6	466,0	321,8
vertailukelpoinen, milj. e	602,8	472,2	315,8
EBITDA, %:a liikevaihdosta	24,8	22,4	17,0
vertailukelpoinen, %:a liikevaihdosta	24,3	22,7	16,7
Liiketulos milj. e	531,5	375,9	227,3
vertailukelpoinen, milj. e	520,7	386,6	221,2
Liiketulos, %:a liikevaihdosta	21,4	18,0	12,0
vertailukelpoinen, %:a liikevaihdosta	21,0	18,6	11,7
Tulos ennen veroja, milj. e	524,9	365,8	212,3
vertailukelpoinen, milj. e	514,6	376,6	206,3
Kauden tulos, milj. e	461,3	314,0	170,1
vertailukelpoinen, milj. e	451,4	326,6	165,3
Osakekohtainen tulos, e	1,15	0,82	0,48
vertailukelpoinen, e	1,13	0,85	0,46
Oman pääoman tuotto, %	22,5	19,4	12,5
vertailukelpoinen, %	22,0	20,2	12,1
Sijoitetun pääoman tuotto, %	21,4	18,2	12,6
vertailukelpoinen, %	20,9	18,7	12,2
Omavaraisuusaste ¹⁾ , %	66	63	60
Nettovelkaantumisaste ¹⁾ , %	4	-4	17
Korollinen nettovelka/vertailukelpoinen EBITDA	0,2	-0,2	0,7
Osakekohtainen oma pääoma ¹⁾ , e	5,86	4,78	3,89
Korollinen nettovelka ¹⁾ , milj. e	94,5	-78,4	235,5
Kokonaisinvestoinnit, milj. e	304,1	220,2	166,4
Liiketoiminnan nettorahavirta, milj. e	232,0	329,6	307,7
Henkilöstö ¹⁾	2 248	2 389	2 370

¹⁾ tilikauden lopussa

■ Toimitus- ja tuotantomäärät

1 000 t	2022	2021	2020
Toimitusmäärät			
Taivekartonki	1 208	1 296	1 223
Valkoinen kraftlaineri	609	627	587
Metsä Boardin markkinasellu ¹⁾	503	496	521
Metsä Fibren markkinasellu ²⁾	717	762	696
Tuotantomäärät			
Taivekartonki	1 272	1 272	1 249
Valkoinen kraftlaineri	605	634	591
Metsä Boardin sellu ¹⁾	1 409	1 362	1 371
Metsä Fibren sellu ²⁾	731	747	702

¹⁾ sisältää kemiallisen sellun ja kemihierteen (BCTMP)

²⁾ vastaa Metsä Boardin 24,9 prosentin omistuosuuutta Metsä Fibrestä

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90	Konsernin laaja tuloslaskelma
91	Konsernin tase
92	Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista
93	Konsernin rahavirtalaskelma
94	Konsernitilinpäätöksen liitetiedot
94	1. Laatisperiaatteet
96	2. Tuloksellisuus
99	3. Palkitseminen
106	4. Sijoitettu pääoma
116	5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit
133	6. Tuloverot
135	7. Konsernin rakenne
140	8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

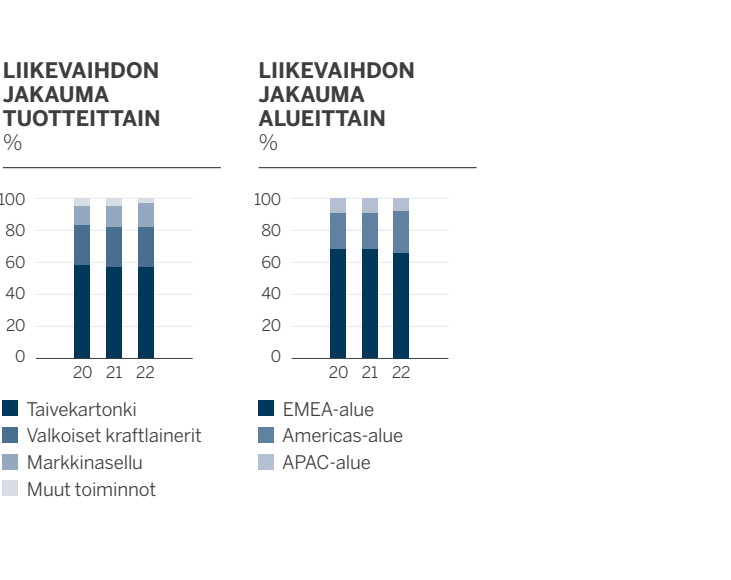
141	Emoyrityksen tuloslaskelma
142	Emoyrityksen tase
143	Emoyrityksen rahoituslaskelma
144	Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156	Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä
157	Tilintarkastuskertomus
161	Osakkeet ja osakkeenomistajat
165	Tunnuslukujen laskentaperiaatteet
166	Vertailukelpoiset tunnusluvut
167	Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

Liikevaihto ja tulos

Metsä Boardin liikevaihto oli 2 479,6 miljoonaa euroa (2 084,1). Liikevaihtoa kasvattivat kartonkien ja markkinasellujen kohonneet keskihinnat.



Vertailukelpoinen liiketulos oli 520,7 miljoonaa euroa (386,6) ja liiketulos oli 531,5 miljoonaa euroa (375,9). Tilikauden vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät olivat yhteensä 10,8 miljoonaa euroa. Erät muodostuivat Oy Hangö Stevedoring Ab:n osakekannan myyntivoitosta 19,2 miljoonaa euroa; liiketoimintaan kuulumattoman maa-alueen myyntivoitosta 6,5 miljoonaa euroa; asiakaspalvelun ja toimitusketjun hallinnan uudelleenjärjestelystä -5,5 miljoonaa euroa; osakeomistuksen myyntivoitosta 2,8 miljoonaa euroa; Venäjän toimintojen arvonalentumiskirjauksesta -1,0 miljoonaa euroa; osakkuusyhtiö Metsä Fibren Venäjän toimintojen arvonalentumiskirjauksesta -10,5 miljoonaa euroa; Metsä Fibren Kyrön sahan omaisuuseriin tehdystä arvonalentumiskirjauksesta -1,2 miljoonaa euroa sekä muista eristä 0,3 miljoonaa euroa.

Vertailukelpoista liiketulosta paransi erityisesti kartonkien keskihintojen nousu. Myös markkinasellujen kohonneet hinnat sekä selluntuotannon sivutuotteiden myynti paransivat liiketulosta. Vastaavasti liiketulosta heikensivät kartonkien laskeneet toimitusmäärät.

Valuuttakurssivaihteluilla sisältäen suojaukset oli 57 miljoonan euron positiivinen liiketulosvaikutus vertailuvuoteen nähden.

Kustannusten nousu oli voimakasta kemikaaleissa, energiassa ja logistiikassa. Kemikaaleista erityisesti liipeä, peroksidit, tärkkelys ja lateksi kallistuivat. Energiakustannuksia nosti erityisesti sähkön korkea hinta. Logistiikkakustannuksia kasvatti saatavuusongelmat kuljetuskapasiteettissa sekä kallistuneet polttoaineet. Puukustannuksia lisäsi puunhintojen sekä korjuu- ja kuljetuskustannusten nousu. Kartonkiliiketoiminnan kannattavuutta heikensi sellun kohonnut hinta, mutta sellujen kokonaisvaikutus Metsä Boardin tulokseen oli selvästi positiivinen. Myös kiinteät

kustannukset kasvoivat. Metsä Boardin kokonaiskustannukset nousivat vuonna 2022 noin 20 prosenttia edellisvuodesta.

Käyttämättä jääneitä päästöoikeuksia myytiin vuoden aikana noin 29 miljoonalla eurolla (1–12/2021: 21 miljoonaa euroa).

Osakkuusyhtiö Metsä Fibren tuloksen osuus Metsä Boardin tammi–joulukuun vertailukelpoisesta tuloksesta oli 174,7 miljoonaa euroa (123,0). Metsä Fibren kannattavuutta paransivat kohonneet myyntihinnat sekä Yhdysvaltain dollarin vahvistuminen suhteessa euroon, mikä myös kompensoi voimakkaasti nousseita tuotantokustannuksia.

Rahoitustuotot ja -kulut olivat yhteensä -6,6 miljoonaa euroa (-10,0) sisältäen kurssierot myyntisaamisista, ostoveloista, rahoituseristä ja valuuttasuojausten arvostuksesta -5,0 miljoonaa euroa (-2,3). Käynnissä olevien investointien laskennallisia korkokuluja, yhteensä 8,2 miljoonaa euroa, aktivoitiin osaksi investointien hankintamenoa.

Tulos ennen veroja oli 524,9 miljoonaa euroa (365,8). Vertailukelpoinen tulos ennen veroja oli 514,6 miljoonaa euroa (376,6). Tuloverot olivat 63,5 miljoonaa euroa (51,8).

Osakekohtainen tulos oli 1,15 euroa (0,82) ja vertailukelpoinen osakekohtainen tulos 1,13 euroa (0,85). Oman pääoman tuotto oli 22,5 prosenttia (19,4) ja vertailukelpoinen oman pääoman tuotto 22,0 prosenttia (20,2). Sijoitetun pääoman tuotto oli 21,4 prosenttia (18,2) ja vertailukelpoinen sijoitetun pääoman tuotto 20,9 prosenttia (18,7).

Liiketoiminnan kehitys

Kartonkimyynti

Metsä Boardin kartonkitoimitukset olivat vuonna 2022 yhteensä 1 817 000 tonnia (1 922 000).

Vertailuvuonna 2021 kartonkien toimitusmäärät olivat ennätyskorkeat ja ylittivät ajoittain Metsä Boardin tuotantokapasiteetin. Vuoden 2022 ensimmäisellä puoliskolla kartonkien kysyntä oli vielä poikkeuksellisen vahvaa, mutta normalisoitui toisella vuosipuoliskolla. Kartonkien kysyntälanteen muutokseen vuoden loppua kohden vaikuttivat kuluttajatuotteiden kysynnän lasku sekä arvoketjun varastonsopeuttamistoimet.

Ensimmäisellä vuosipuoliskolla Metsä Board kasvatti tietoisesti erittäin alhaisia varastotasojaan varautuen myös tulevaan Husumin taivekartongin investointiseisokkiin syksyllä 2023.

Aiemmin Venäjälle suuntautuneet taivekartonkivolyymit allokoitiin onnistuneesti uusille markkinoille. Vuonna 2021 Venäjälle toimitettiin yhteensä noin 130 000 tonnia taivekartonkia.

Metsä Boardin Kyrön taivekartonkitehtaalla valmistettavan dispersio-barrierkartongin myynnin kasvu on ollut nopeaa. Yhtiö arvioi, että vuonna 2023 noin puolet tehdään tuotantovolyymista on dispersio-barrierkartonkia.

Kartonkien hinnat jatkoivat nousuaan vuoden neljännellä neljänneksellä. Vuonna 2022 Metsä Boardin kartonkien euromääräiset keskihinnat nousivat noin 25 prosenttia edellisvuodesta. Yhdysvaltain dollarin vahvistuminen euroon nähden osaltaan tuki hinnannousua.

Markkinasellun myynti

Metsä Boardin markkinasellutoimitukset olivat tammi–joulukuussa 503 000 tonnia (496 000). Toimituksista 72 prosenttia (66) oli EMEA-alueelle ja 28 prosenttia (34) APAC-alueelle.

Osakkuusyhtiö Metsä Fibren kokonaisellutoimitukset olivat yhteensä 2 880 000 tonnia (3 058 000), josta 54 prosenttia EMEA-alueelle, 43 prosenttia APAC-alueelle ja 3 prosenttia Americas-alueelle. Metsä Board omistaa Metsä Fibrestä 24,9 prosenttia.

Kartongin, sellun ja kemihierteen tuotanto

Kartonkia tuotettiin yhteensä 1 877 000 tonnia (1 906 000) sekä sellua ja kemihierrettä yhteensä 1 409 000 tonnia (1 362 000). Kartonkituotantoa rajoitettiin loppuvuodesta vastaamaan kysyntätilannetta. Sellun ja kemihierteen tuotantomäärä oli vuonna 2022 ennätyskorkea.

Vuonna 2021 Husumin sellutehtaan hakekuljettimella syttyi tulipalo, joka pysäytti Husumin sellutuotannon noin neljäksi viikoksi. Kartonkituotantoa ajettiin normaalia alemmalla kapasiteetilla sellutehtaan oltua pysähdyksissä. Tulipalosta aiheutuneet tuotannonmenetykset olivat sellussa yhteensä noin 50 000 tonnia ja kartongissa noin 30 000 tonnia.

Yritysjärjestelyt

Metsä Board osti 1.1.2022 Pohjolan Voima Oyj:ita sekä Leppäkoski-konserniin kuuluvalta DL Power Oy:lta kaikki niiden omistamat Hämeenkyrön Voima Oy:n osakkeet. Yhtiö fuusioitiin emoyhtiön kolmannen vuosineljänneksen aikana. Järjestelyllä ei ole merkittävää vaikutusta Metsä Boardin taloudellisiin tunnuslukuihin.

Metsä Boardin tytäryhtiö Oy Hangö Stevedoring Ab:n osakekannan myynti Euroports Finland Oy:lle toteutui 31.3.2022. Yhtiö kirjasi järjestelystä 19,2 miljoonan euron myyntivoiton tammi–maaliskuun liiketulokseen vertailukelpoisuuteen vaikuttavana eränä.

Venäjän sotatoimien vaikutukset

Venäjän alkuvuonna 2022 käynnistämillä sotatoimilla Ukrainassa on ollut vaikutuksia Metsä Boardin liiketoimintaan. Vuonna 2021 Metsä Boardin liikevaihdosta Venäjän osuus oli 5,6 prosenttia ja Ukrainan 0,7 prosenttia. Taivekartonkitoimitukset Venäjälle olivat noin 130 000 tonnia vuonna 2021, asiakkaina monikansalliset brändinomistajat. Myynti Venäjälle lopetettiin maaliskuussa, ja toimitukset allokoitiin uudelleen yhtiön päämarkkinoille Eurooppaan ja Pohjois-Amerikkaan.

Metsä Group, joka vastaa Metsä Boardin puunhankinnasta, keskeytti alkuvuonna hankinnan Venäjältä ja keskitti sen Suomeen ja Ruotsiin. Vuonna 2021 Venäjän osuus Metsä Boardin puunhankinnasta oli noin 9 prosenttia. Venäjältä on tuotu pääosin koivupuuta, jonka markkinatilanne on kiristynyt koko Metsä Groupin toiminta-alueella.

Toukokuussa Venäjä katkaisi maakaasutoimitukset Suomeen. Tätä ennen Metsä Boardin Joutsenon kemihierretehdas sekä Takon ja Kyrön kartonkitehtaat käyttivät tuotannossaan Venäjältä tulevaa maakaasua. Venäjän toimitusten päättymisestä huolimatta tehtaiden maakaasutoimitukset ovat toteutuneet häiriöttä. Maakaasua on osin korvattu öljyllä ja yhtiöllä on valmius nesteytetyn maakaasun käyttöönottoon Kyrön ja

Joutsenon tehtailla vuoden 2023 ensimmäisellä neljänneksellä. Korvaavien energiamuotojen saatavuusongelmat voisivat vaikuttaa Metsä Boardin tuotannon jatkuvuuteen. Pitkällä aikavälillä, viimeistään vuoden 2030 loppuun mennessä Metsä Boardin tavoitteena on, että kaikki sen käyttämä energia on fossiilitonta.

Koronapandemian vaikutukset

Koronapandemia siirsi kulutusta palveluista tavaroihin ja lisäsi kotona käytettyjen tuotteiden kulutusta. Metsä Boardin kartonkituotevalikoima vastasi hyvin pandemian aiheuttamiin kysynnän muutoksiin ja vahva rahavirta tuki yhtiön taloudellista liikkumavaraa. Metsä Boardin tuotanto ja toimitukset sujuivat pandemian aikana hyvin.

Koronapandemian aikaisista tiukoista varotoimenpiteistä Metsä Boardin tuotanto- ja toimistoyksiköissä luovuttiin pääosin kokonaan toisen vuosipuoliskon aikana. Yhtiön tavoitteena on edelleen varmistaa työntekijöiden terveys, ehkäistä viruksen leviäminen sekä varmistaa liiketoiminnan jatkuvuus. Tilannetta seurataan jatkuvasti, ja paikallisia varotoimenpiteitä voidaan tarvittaessa lisätä nopeasti. Vuodesta 2023 alkaen koronatilanteen kehittymistä ja sen vaikutuksia raportoidaan vain, mikäli näillä on olennaista vaikutusta Metsä Boardin liiketoimintaan tai taloudelliseen tilanteeseen.

Rahavirta

Liiketoiminnan nettorahavirta tammi–joulukuussa 2022 oli 232,0 miljoonaa euroa (1–12/2021: 329,6). Käyttöpääoma nousi 151,4 miljoonaa euroa (laski 49,5). Käyttöpääomaa lisäsivät kartongin varastotasojen kasvu, kohonneen kustannustason aiheuttama varastoarvon nousu sekä lopputuotteiden hinnannoususta aiheutunut myyntisaamisten kasvu.

Tase ja rahoitus

Metsä Boardin omavaraisuusaste oli tilikauden lopussa 66 prosenttia (31.12.2021: 63) ja nettovelkaantumisaste 4 prosenttia (-4). Korollisen nettovelan suhde edellisen 12 kuukauden vertailukelpoiseen käyttökatteeseen oli 0,2 (-0,2).

Korolliset velat olivat tilikauden lopussa 453,0 miljoonaa euroa (31.12.2021: 448,6). Velasta oli ei-euromääräistä 2,0 prosenttia, vaihtuva-korkoista 13,9 prosenttia ja loput kiinteäkorkoista. Velan keskikorko oli 2,2 prosenttia (2,3) ja pitkäaikaisen velan keskimaturiteetti 4,0 vuotta (4,7). Velan korkosidonnaisuusaika oli 36,1 kuukautta (45,3).

Korollinen nettovelka oli tilikauden lopussa 94,5 miljoonaa euroa (31.12.2021: -78,4).

Metsä Boardin maksuvalmius on pysynyt vahvana. Käytettävissä oleva likviditeetti oli tilikauden lopussa 556 miljoonaa euroa (31.12.2021: 916,0), joka muodostui seuraavista eristä: likvidit varat ja sijoitukset 356,2 miljoonaa euroa ja syndikoitu luottolimiitti (revolving credit facility) 200,0 miljoonaa euroa. Likvideistä varoista 338,6 miljoonaa oli lyhytaikaisia talletuksia Metsä Group Treasuryyn ja 17,6 miljoonaa kassavaroja sekä sijoituksia. Muita korollisia saamisia oli 2,4 miljoonaa euroa. Likviditeettinä

<p>LIIKETOIMINTA JA ARVONLUONTI</p>	<p>KESTÄVYYSRAPORTTI</p>	<p>TALOUDELLINEN KEHITYS</p>	<p>HALLINNOINTI</p>
-------------------------------------	--------------------------	------------------------------	---------------------

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvonluonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatimisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

raportoitavien erien lisäksi likviditeettireservyä täydentää Metsä Groupin sisäinen 150,0 miljoonan euron käyttämätön lyhytaikainen rahoitusliimitti ja 227,6 miljoonaa euroa nostamattomia TyEL-varoja.

Muiden pitkäaikaisten sijoitusten käypä arvo tilikauden lopussa oli 345,4 miljoonaa euroa (31.12.2021: 181,0). Käyvän arvon muutos aiheutui Pohjolan Voima Oyj:n osakkeiden arvostusmallissa käytetyn sähkön pitkän aikavälin hintaennusteen päivittämisestä ja sähkön markkinahintojen noususta vuoden aikana.

Nettovaluuttavirrasta oli tilikauden lopussa suojattuna keskimäärin 8,5 kuukautta sisältäen myyntisaamisten ja ostovelkojen taseposition suojauksen.

Metsä Boardilla on investment grade -tasoiset luottoluokitukset S&P Globalilta ja Moody’s Investor Servicelta. Joulukuussa 2022 Moody’s nosti Metsä Boardin luottoluokituksen tasolle Baa2 (oli Baa3), näkymä vakaa (oli positiivinen). S&P Globalin luottoluokitus yhtiölle on BBB- ja näkymä vakaa.

Investoinnit

Tilikauden kokonaisinvestoinnit olivat 304,1 miljoonaa euroa (1–12/2021: 220,2), joista kasvu- ja kehitysinvestointien osuus oli noin 74 prosenttia, hankittujen liiketoimintojen osuus noin 10 prosenttia ja kunnossapitoinvestointien osuus noin 16 prosenttia. Kokonaisinvestoinneista omistettuja käyttöomaisuushyödykkeitä oli 278,1 miljoonaa euroa (216,1) ja vuokrattuja käyttöomaisuushyödykkeitä 26,1 miljoonaa euroa (4,1), joista merkittävin erä oli Hämeenkyrön Voima Oy:n liiketoimintahankinnasta tulleet kattilalaitoksen koneet ja laitteet 18,0 miljoonaa euroa.

Husumin sellutehtaan uudistaminen

Vuonna 2019 käynnistettiin Husumin sellutehtaan uudistamisen ensimmäisen vaihe. Ensimmäinen vaihe koostuu uudesta soodakattilasta ja turbiinista, jotka käynnistyivät joulukuussa 2022. Tilikauden lopussa hankkeeseen oli investoitu yhteensä noin 370 miljoonaa euroa. Arvio hankkeen kokonaisinvestointikustannuksesta on 380 miljoonaa euroa.

Uusi soodakattila ja turbiini lisäävät sellutehtaan sähköntuotantoa, mikä parantaa tehdasintegraatin energiaomavaraisuutta ja vie Metsä Boardin lähemmäksi sen tavoitetta täysin fossiilittomasta tuotannosta vuoteen 2030 mennessä. Uuden soodakattilan ja turbiinin käyttöönotto myös vähentää Husumin tehdasintegraatin energia- ja kunnossapitokustannuksia, parantaa tuotantotehokkuutta ja lyhentää vuosihuoltoseisokkien kestoa. Investoinnin arvioidaan parantavan Metsä Boardin vuosittaista kassavirtaa noin 35 miljoonaa euroa, josta vuodelle 2023 arvioidaan toteutuvan vähintään puolet. Uudistamisen toisessa vaiheessa, myöhemmin 2020-luvun aikana, nykyiset kuitulinjat suunnitellaan korvattavan uudella kuitulinjalla.

Kemin kartonkitehtaan kehitysohjelma

Metsä Board käynnisti vuonna 2021 valkopintaista kraftlaineria valmistavan Kemin kartonkitehtaan kehitysohjelman, joka kasvattaa valkoisen kraftlainerin vuotuista tuotantokapasiteettia noin 40 000 tonnia. Kehitysohjelman investointikustannuksen arvioidaan olevan alkuperäistä arviota,

67 miljoonaa euroa, suurempi. Investoinnin arvoa nostaa mm. kohonnut kustannustaso. Investoinnit ajoittuvat vuosille 2021–2023.

Kehitysohjelma sisältää sarjan modernisointi- ja pullonkaulainvestointeja kartonkikoneeseen. Osana ohjelmaa Metsä Board ostaa Metsä Fibreltä kartongin valmistuksessa käytettävän modernisoidun valkaisemattoman sellun tuotantolinjan, jonka kapasiteetti on noin 180 000 tonnia vuodessa. Kehitysohjelma vähentää tehtaan vedenkäyttöä 40 prosenttia ja energian käyttöä 5 prosenttia tuotettua kartonkitonnia kohden.

Husumin taivekartongin tuotantokapasiteetin kasvattaminen

Metsä Board kasvattaa taivekartongin vuosittaista tuotantokapasiteettiaan 200 000 tonnilla Husumin tehdasintegraatissa Ruotsissa. Investoinnin jälkeen taivekartonkikone BM1:n tuotantokapasiteetti on 600 000 tonnia/vuosi. Investoinnin arvo on noin 210 miljoonaa euroa, ajoittuen vuosille 2021–2024 ja painottuen vuosille 2022 ja 2023.

Investointi kasvattaa Metsä Boardin vuotuista liikevaihtoa arviolta noin 200 miljoonaa euroa, ja parantaa vertailukelpoista käyttökatetta noin 50 miljoonaa euroa. Liikevaihdon kasvu ja tulosparannus arvioidaan saavutettavan kokonaisuudessaan vuonna 2026.

Husumin tehdasintegraatin kasvavien logistiikkavolyymien johdosta myös satamakonseptia uudistetaan. Osin vielä suunnitteilla olevien investointien arvo on 20–30 miljoonaa euroa. Investoinnit sisältävät pääosin uutta varastokapasiteettia ja niiden arvioitu valmistuminen on vuoden 2023 aikana.

Kaskisten taivekartonkitehtaan esisuunnittelu

Metsä Board käynnisti syksyllä 2022 esisuunnittelun uudesta, vuosikapasiteetiltaan noin 800 000 tonnin taivekartonkitehtaan rakentamisesta Kaskisiin. Esisuunnittelu sisältää teknisen suunnittelun, infrastruktuuri- ja logistiikkaratkaisujen suunnittelun sekä päälaitehankintojen kilpailutuksen. Lisäksi käynnissä ovat ympäristövaikutusten arviointi (YVA) sekä ympäristölupaprosessi. Mahdollinen investointipäätös voitaisiin tehdä aikaisintaan vuonna 2024.

Osakkuusyhtiö Metsä Fibren Kemin biotuotetehdas

Metsä Boardin osakkuusyhtiö Metsä Fibre rakentaa Kemiin uuden biotuotetehtaan, jonka arvioidaan valmistuvan vuonna 2023. Uusi biotuotetehdas valmistaa vuosittain noin 1,5 miljoonaa tonnia havu- ja lehtipuusellua sekä muita biotuotteita.

Sellun tuotantokapasiteetti sisältää nykyisen, valkopintaisen kraftlainerin valmistuksessa käytettävän valkaisemattoman sellun valmistuslinjan, jonka kapasiteetti on noin 180 000 tonnia vuodessa. Uusi tehdas korvaa Kemin nykyisen vuosikapasiteetiltaan noin 610 000 tonnin sellutehtaan. Biotuotetehdas ei käytä lainkaan fossiilisia polttoaineita ja sen sähköomavaraisuus on 250 prosenttia.

Biotuotetehtaan investoinnin kustannusarvio on 2,02 miljardia euroa (Osavuosisikatsaus tammi–syyskuu 2022: 1,85 miljardia euroa). Biotuotetehaan rahoitus koostuu tulorahoituksesta ja velasta. Metsä Board ei sijoita Metsä Fibreen pääomaa hankkeen rahoittamiseksi.

T&K-toiminta ja innovaatiot

Metsä Boardin T&K-toiminnassa keskeistä on kartonkien kierrätettävyyden ja kompostoitavuuden varmistaminen ja kehittäminen. Kuitupakkausmateriaalien kiertotaloudessa yhtiön tehtävänä on tuottaa markkinoille korkealuokkaisia ensikuitukartonkeja mahdollisimman resurssitehokkaasti, auttaa korvaamaan fossiilipohjaisia materiaaleja sekä pienentämään pakkausten hiilijalanjälkeä.

Painopistealueet ovat edelleen kartongin keventäminen sekä kierrätettävien suojakerrosten kehittäminen elintarvikepakkausloppukäyttöön. Kartonkien keventämisellä on keskeinen rooli Kaskisten taivekartonkitehtaan esisuunnittelussa, jossa tavoitteena on huippuluokan resurssitehokkuus ja hiilijalanjäljen alentamisen mahdollistava tuote. Tehtaan lähtökohtana on fossiiliton tuotanto sekä selvästi vähäisempi puun, energian ja veden kulutus tuotettua taivekartonkitonnia kohden nykyisiin tuotantolaitoksiin verrattuna.

Vuonna 2021 käynnistyneessä biobarrier-ohjelmassa jatkettiin uusien, muovia vähentävien tuotevaihtoehtojen tutkimista. Laboratoriotestauksessa on useita tuotevaihtoehtoja, joista osa on edennyt tuotannolliseen testaukseen.

Vuonna 2022 Metsä Boardin 360 Services -palvelukokonaisuutta hyödynnettiin runsaasti vahvistamaan asiakassuhteita. Äänekoskella sijaitsevassa huipputasoan osaamiskeskuksessa järjestettiin 45 pakkauskehitystyöpajaa.

Metsä Groupin 3D-kuitutuotteen valmistus käynnistyi Äänekoskella Metsän ja Valmetin koetehtaassa toukokuussa 2022. Tuotteet puristetaan puukuiduista lopulliseen muotoonsa täysin uudennlaisella teknologialla. Uusiutuva ja kierrätettävä tuote on hyvä vaihtoehto muoville esimerkiksi ruokapakkauksissa.

Metsä Boardin tutkimus- ja kehitysmenot olivat vuonna 2022 yhteensä 6,1 (6,0) miljoonaa euroa eli 0,2 (0,3) prosenttia liikevaihdesta. Menot sisältävät suorat kustannukset ilman poistoja sekä toiminnan investoinnit.

Muun kuin taloudellisen tiedon raportointi

Liiketoimintamalli

Metsä Board on osa Metsä Groupia, jonka emoyhtiö on Metsäliitto Osuuskunta, ja hyötyy sen ainutlaatuisesta arvoketjusta, joka ulottuu pohjoisten metsien puukuidusta lopputuotteisiin. Metsä Board valmistaa korkealaatuisia ja kierrätettäviä ensikuitukartonkeja, joita käytetään pääosin kuluttajatuotepakkauksissa. Metsä Boardin kahdeksan tuotantoyksikköä sijaitsevat Suomessa ja Ruotsissa lähellä tärkeintä raaka-ainetta, pohjoisen korkealaatuista puukuitua. Puuraaka-aineen hankinta hoidetaan keskitetysti Metsä Groupin kautta pääosin Suomesta ja Ruotsista. Puuta hankitaan ainoastaan metsistä, jotka uudistetaan hakkuun jälkeen ja joissa luonnon monimuotoisuus huomioidaan. Tästä kerrotaan tarkemmin kappaleessa Ympäristö – Metsät ja raaka-aineet. Suurin osa Suomessa hankitusta puusta on peräisin Metsäliitto Osuuskunnan omistajajäsenten metsistä. Ruotsissa yhtiöllä on pitkäaikainen puun toimitussopimus ruotsalaisen metsänomistajaosuuskunta Norra Skogin kanssa.

Metsä Board omistaa 24,9 prosenttia sellua valmistavasta osakkuusyhtiöstään Metsä Fibrestä. Yhtiön oma sellutuotanto ja omistusosuus Metsä Fibressä yhdessä turvaavat yhtiön selluomavaraisuuden ja takaavat korkea- ja tasalaatuiset lopputuotteet.

Metsä Boardin päätöksentekoa ohjaavat taloudelliset ja kestävyystavoitteet sekä pitkäjänteinen ja vastuullinen omistaja-arvon kasvattaminen. Ilmastomuutoksen hillitseminen ja resurssien tehokas käyttö ovat olennainen osa yhtiön strategiaa ja operatiivista liiketoimintaa. Metsä Boardin tavoitteena on fossiilivapaa tuotanto ja tuotteet vuoden 2030 loppuun mennessä. Resurssitehokkaasti tuotetuilla, kevyillä, kierrätettävillä ja/tai kompostoituvilla tuotteilla on matala hiilijalanjälki, ja ne tukevat kiertotaloutta sekä tarjoavat vaihtoehtoja muoville. Esimerkiksi Metsä Boardin kartongista valmistetun kirsikkatomaattirasian hiilijalanjälki on riippumattoman tutkimuksen mukaan jopa 80 prosenttia pienempi kuin kierrätysmuovista valmistetun rasian (Lähde: Luonnonvarakeskus). Kunnianhimoisten tavoitteiden toteutuminen vaatii investointeja, toiminnan kehittämistä ja uusien ratkaisujen käyttöönottoa. Kestävyystavoitteista on lisätietoa kappaleessa Muuhun kuin taloudellisiin tietoihin liittyvät olennaiset näkökohdat.

Vastuullisuuden hallinnointi

Toimintaa Metsä Boardissa ohjaavat Metsä Groupin eettiset toimintaperiaatteet (Code of Conduct), joita täydentävät muun muassa henkilöstöä, yhdenvertaisuutta, ympäristöasioita, kilpailuoikeutta, ja tietoturvaa koskevat politiikat. Metsä Boardin kaikilla tehtailla on käytössä laadun, työterveyden ja turvallisuuden, ympäristön ja energiätehokkuuden johtamisjärjestelmät sekä elintarviketurvallisuuden edellyttämä johtamis- ja seurantajärjestelmä.

Metsä Boardissa vastuullisuuden toteutumista tukevat ja seuraavat yhtiön hallitus, toimitusjohtaja ja johtoryhmä. Vastuullisuus on sisällytetty yhtiön hallituksen hyväksymään strategiaan, pitkän aikavälin liiketoiminta- ja investointisuunnitelmiin, riskinarviointeihin sekä vuotuisiin toimintasuunnitelmiin. Hallitus käsittelee ja hyväksyy toimitusjohtajan esittelemät vastuullisuusasiat, kuten kestävyystavoitteet ja niihin liittyvät investointisuunnitelmat, ja valvoo asioiden toteutumista. Vastuullisuusasioita käsitellään Metsä Boardin hallituksessa ja johtoryhmässä säännöllisesti useita kertoja vuodessa. Toimitusjohtaja vastaa vastuullisuustoimenpiteiden toteuttamisesta hallituksen antamien ohjeiden mukaisesti. Kehitysohtaja vastaa tutkimuksesta ja tuotekehityksestä, liiketoiminnan kehityksestä sekä vastuullisuudesta sekä osallistuu Metsä Groupin kestävän kehityksen prosessin johtoryhmään ja raportoi vastuullisuustoimenpiteiden toteutuneet tulokset kestävän kehityksen prosessin johtoryhmälle vuosineljänneksittäin. Jokaisen metsäboardilaisen tulospalkkiotavoitteeseen sisältyy mitattava vastuullisuustavoite, joka määritellään työtehtävän perusteella henkilö- tai yksikkökohtaisesti. Johdon vastuullisuustavoitteet koskivat vuonna 2022 muun muassa työturvallisuutta, energian- ja vedenkäytön vähentämistä, vastuullisuusyhteistyötä asiakkaiden kanssa sekä vastuullisten tuotteiden kehittämistä. Tarkempi kuvaus vastuullisuuden hallinnoinnista ja vastuullisuuden yhteydestä palkitsemiseen löytyy Metsä Boardin kestävyysraportin 2022 sivuilta 20–21.

<p>LIIKETOIMINTA JA ARVONLUONTI</p>	<p>KESTÄVYYSRAPORTTI</p>	<p>TALOUDELLINEN KEHITYS</p>	<p>HALLINNOINTI</p>
---	--------------------------	----------------------------------	---------------------

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvonluonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatomisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

Raportointiperiaatteet ja tietojen laatu

Muun kuin taloudellisen tiedon raportointi kattaa koko Metsä Board -konsernin, mukaan lukien Metsä Board Oyj:n ja kaikki yritykset, joissa konserni omistaa suoraan tai välillisesti yli 50 prosenttia äänivallasta.

Metsä Board omistaa 24,9 prosenttia osakkuusyhtiö Metsä Fibrestä ja taloudellinen raportointi sisältää omistuksen mukaisen osuuden Metsä Fibren tuloksesta. Muun kuin taloudellisen tiedon raportoinnissa tämän omistuksen mukaista osuutta Metsä Fibren kestävyystiedoista ei ole sisällytetty Metsä Boardin kestävyystietoihin, poikkeuksena Metsä Fibren Scope 1 ja Scope 2 -päästöt, jotka huomioidaan Metsä Boardin arvoketjun päästöissä (Scope 3). Ympäristöraportoinnin tiedot koostetaan tuotantoyksiköiden toiminnasta. Henkilöstöä koskevat tiedot koostetaan konsernin kaikista työntekijöistä.

Metsä Boardin omien toimintojen lisäksi raportointi kattaa epäsuorat kasvihuonekaasujen päästöt ostoenergian tuotannosta (Scope 2) ja muualta arvoketjusta (Scope 3) sisältäen niin sanotut upstream- ja downstream-päästöt niissä GHG-protokollan mukaisissa päästökategorioissa, jotka on laskennassa todettu merkittäviksi. Lisätietoa löytyy kappaleessa Ympäristö - Ilmasto ja energia. Lisäksi Metsä Board raportoii tunnusluvut toimittajien vastuullisuuden toteutumisesta. Tarkempi kuvaus raportointiperiaatteista löytyy Metsä Boardin kestävyysraportista 2022 sivuilta 66–67.

Kaikki tiedot, jotka sisältyvät muita kuin taloudellisia tunnuslukuja ja EU-taksonomiaa koskeviin taulukoihin ovat riippumattoman kolmannen osapuolen, PricewaterhouseCoopers Oy:n, varmentamia (rajoitettu varmennus). Varmennus toteutettiin kansainvälisten varmennusstandardien ISAE 3000 (Revised) ja ISAE 3410 mukaisesti. Varmennuslausunto on julkaistu Metsä Boardin kestävyysraportin 2022 sivulla 68.

Muuhun kuin taloudellisiin tietoihin liittyvät olennaiset näkökohdat

Vastuullisuuden edistämiseen sisältyvät hyvän hallintotavan noudattaminen, sosiaalisen ja ympäristövastuun kantaminen, liiketoiminnan eettisyyden ja ihmisoikeuksien kunnioittaminen sekä toiminnan jatkuva parantaminen kaikilla näillä osa-alueilla. Omien toimintojensa lisäksi Metsä Board edellyttää vastuullisuutta toimitusketjussaan. Metsä Boardin kestävyystavoitteet koskevat ympäristöä, sosiaalista vastuuta ja hallinnointia. Nämä ja muita keskeisiä tunnuslukuja on koottu taulukkoon Muita kuin taloudellisia tunnuslukuja. Tavoitteet perustuvat Metsä Boardin liiketoimintastrategiaan, Metsä Groupin strategiaan kestävyystavoitteisiin

sekä yritysvastuun olennaisuusanalyysiin, joka valmistui vuonna 2018. Analyysissä huomioitiin Metsä Boardin ja koko Metsä Groupin toiminnan vaikutukset yhteiskuntaan ja ympäristöön sekä sidosryhmien näkökulmat. Olennaisuusanalyysin mukaan vastuullisuuden olennaiset teemat olivat: työturvallisuus, paikallinen ja yhteiskunnallinen vaikutus, kestävä met-sänhoito, resurssitehokkuus, uusiutuva energia, päästöt ilmaan ja veteen, vedenkäyttö, kiertotalous ja uudet biotuotteet, vastuullinen toimitusketju ja tuoteturvallisuus.

Olennaisuusanalyysi ja olennaiset teemat päivitettiin vuonna 2022.

Olennaisten vastuullisuusaiheiden tunnistamisessa hyödynnettiin vastuullisuuden viitekehyksiä ja standardeja, sääntelyvaatimuksia, trendejä sekä yhtiön sisäisiä ja sidosryhmien edustajien haastatteluja. Tunnistetut aiheet asetettiin tärkeysjärjestykseen johdon työpajassa, jossa arvioitiin aiheiden myönteisten ja haitallisten vaikutusten merkittävyyttä Metsä Boardin ja koko Metsä Groupin liiketoiminnalle sekä ympäröivälle yhteiskunnalle, ihmisille ja luonnolle (ns. kaksoisolennaisuus). Vuoden 2023 alussa Met-säliitto Osuuskunnan hallitus vahvisti vastuullisuusteemat sekä hyväksyi päivitetyt 2030-kestävyystavoitteet. Metsä Board tulee raportoimaan päivitettyjen teemojen ja täsmennettyjen tavoitteiden mukaisesti vuoden 2023 tietojen raportoinnista alkaen.

Muihin kuin taloudellisiin tietoihin liittyvät riskit

Ympäristö-, henkilöstö- ja sosiaalisiin asioihin, ihmisoikeuksien kunnioittamiseen sekä korruption ja lahjonnan torjuntaan liittyviä riskejä kuvataan tarkemmin tässä toimintakertomuksessa kohdassa Merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät. Keskeisiä ovat ilmastonmuutokseen ja luonnon monimuotoisuuden heikkenemiseen liittyvät riskit, jotka koskevat Metsä Boardilla erityisesti metsien, energian ja veden käyttöä. Näiden käyttöön yhtiöllä on vuoteen 2030 ulottuvat kestävyystavoitteet, joiden toteutumista seurataan säännöllisesti. Toteumat raportoidaan taulukossa Muita kuin taloudellisia tunnuslukuja. Ilmastoon liittyvistä riskeistä ja mahdollisuuksista Metsä Board raportoii TCFD-suositusten (Task Force on Climate-related Financial Disclosures) mukaisesti. Ilmastoriskit jaetaan 1) transitoriskeihin eli riskeihin, jotka syntyvät matalahiiliseen talouteen siirtymisestä ja 2) fyysisiin riskeihin, jotka liittyvät muutoksiin lämpötiloissa ja sademäärissä ja joita syntyy, jos ilmastonmuutosta ei hillitä. TCFD-suositusten mukaista raportointia noudattava taulukko on julkaistu Metsä Boardin kestävyysraportin 2022 sivuilla 64–65 ja TCFD-suositusten mukaisista ilmastonmuutokseen sekä luonnon monimuotoisuuden heikkenemiseen liittyvistä riskeistä ja mahdollisuuksista on kerrottu sivuilla 36–37.

	2022	2021	Tavoite 2030
Ympäristö			
Sertifioidun puukuidun osuus, %	83	83	>90
Raaka-aineiden jäljitettävyyys, % kokonaisostoista	97	98	100
Fossiilittomien raaka-aineiden ja pakkausmateriaalien osuus, % kuivaatonnaista	99,3	99,2	100
Suorat fossiiliset CO ₂ -päästöt (Scope 1), t	236 037	255 467	0
Epäsuorat fossiiliset CO ₂ -päästöt (Scope 2, markkinaperusteinen), t ¹⁾	147 061	184 028	0
Epäsuorat fossiiliset CO ₂ -päästöt (Scope 2, sijaintiperusteinen), t ²⁾	291 482	313 030	
Epäsuorat fossiiliset CO ₂ e-päästöt (Scope 3), t ³⁾	1 816 979	1 854 840	
Osuus kohderyhmään kuuluvista toimittajista, jotka ovat asettaneet itselleen SBT:i:n mukaiset tavoitteet, % ³⁾	15	16	
Fossiilittoman energian osuus (Scope 1+2, markkinaperusteinen), %	87	85	100
Energiatehokkuuden parantaminen vuoden 2018 tasosta, % ⁴⁾	+2,7	+4,3	10
Prosessiveden käytön vähentäminen per tuotettu tonni vuoden 2018 tasosta, % ⁵⁾	-12,2	-12,6	-30
Tuotannon sivuvirtojen hyödyntäminen, %	99,9	99,8	100

Työtataturmien taajuus (TRIF) miljoonaa työtuntia kohti ⁶⁾	6,7	9,8	0
Poissaoloon johtaneiden työtataturmien taajuus (LTAIF) miljoonaa työtuntia kohti ⁶⁾	5,4	7,0	0
Naisten osuus johtajista (Vice President tai ylempi) vuoden 2025 lopussa, % ⁷⁾	25,0	19,2	25
Monimuotoisuus, yhdenvertaisuus ja mukaan ottaminen -verkkokoulutuksen suorittaneet, % ⁸⁾	98	97	100
Naisten kokonaisansiot verrattuna miesten kokonaisansioihin toimihenkilöillä/työntekijöillä ⁹⁾	0,95/0,94	0,92/0,93	1,0

Eettisten toimintaperiaatteiden (Code of Conduct) verkkokoulutuksen suorittaneet, %	100	99	100
Eettisyysbarometrin eettisyysindeksi, % ¹⁰⁾	85	-	100
Toimittajien sitoutuminen eettisiin toimintaperiaatteisiin (Supplier Code of Conduct), % kokonaisostoista	99	98	100
Toimittajien taustatarkastus läpäisty, % kokonaisostoista	96	92	100
Toimittajien vastuullisuusarviointi läpäisty, % kokonaisostoista	63	54	100

- Markkinaperusteisten Scope 2 -päästöjen vuoden 2021 lukua on korjattu aiemmin raportoidusta 173 371 tonnista 184 028 tonniin.
- Sijaintiperusteisten Scope 2 -päästöjen määrään vaikuttaa Metsä Boardin tuotantomaiden keskimääräinen energijakauma. Vuoden 2021 lukua korjattu aiemmin raportoidusta 306 555 tonnista 313 030 tonniin.
- SBT:i:n mukaiset tavoitteet: 70 % muuta muuta kuin kuitua toimittavista toimittajistamme sekä asiakastoimituksimme liittyvistä logistiikkatoimijoista, mitattuna osuutena kokonaisostostamme, asettaisi itselleen SBT:i:n mukaiset tavoitteet vuoden 2024 loppuun mennessä.
- Vuoden 2021 energiatehokkuuden parantamista kuvaavaa lukua on korjattu aiemmin raportoidusta +1,9 prosentista +4,3 prosenttiin.
- Vuoden 2021 prosessiveden kulutuksen vähentämistä kuvaavaa lukua on korjattu aiemmin raportoidusta -13,5 prosentista -12,6 prosenttiin
- Entinen tytäryhtiö Hangö Stevedoring sisältyy lukuihin helmikuuhun 2022 asti.
- Vuoden 2021 naisten osuutta johtajista kuvaavaa lukua on korjattu aiemmin raportoidusta 16,1 prosentista 19,2 prosenttiin.
- Entinen tytäryhtiö Hangö Stevedoring sisältyy vuoden 2021 lukuun.
- Painotettu keskiarvo naisten kokonaispalkasta verrattuna miesten kokonaispalkkaan samassa tehtävän vaativuusluokassa. Sisältää 98 % toimihenkilöistä.
- Edellinen eettisyysbarometri toteutettiin vuonna 2020 (85 %). Vuonna 2021 toteutimme edellisen eettisyysbarometrin tulosten perusteella valittuja kehitystoimenpiteitä.

Ympäristö

Metsä Boardin ympäristöön liittyvä toiminta noudattaa seuraavia politiikkoja, periaatteita ja johtamisjärjestelmiä:

- Metsä Groupin eettiset toimintaperiaatteet
- Metsä Groupin toimittajien eettiset toimintaperiaatteet
- Metsä Groupin ympäristöpolitiikka
- Metsä Groupin ympäristöjohtamisen periaatteet
- Metsä Groupin metsien käytön ja hoidon periaatteet
- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 50001
- PEFC (License code: PEFC/02-31-92)
- FSC® (License code: FSC®-CO01580)
- UN Global Compact

Metsät ja raaka-aineet

Metsä Boardin puunhankinnasta vastaa Metsä Groupin puunhankinta- ja metsäpalvelut. Puukuidun vastuullisuus ja jäljitettävyyys varmistetaan käytännöillä, jotka täyttävät PEFC Chain-of-Custody ja FSC Chain-of-Custody -alkuperän seurantajärjestelmien vaatimukset. Näitä käytäntöjä arvioidaan vuosittain Metsä Groupin sisäisillä ja kolmannen osapuolen tekemillä auditoinneilla. Auditoinneissa seurataan ympäristö- ja sosiaaliseen vastuuseen liittyviä asioita puuntoimittajien ja korjuuyrittäjien toiminnassa sekä puukuidun jäljitettävyyttä omissa prosesseissamme.

Metsä Boardin tavoite on, että vuonna 2030 sertifioidun puun osuus kaikesta yhtiön käyttämästä puukuidusta on vähintään 90 prosenttia. Vuonna 2022 83 prosenttia (83) puukuidusta oli peräisin PEFC- tai FSC-sertifioiduista metsistä ja 17 prosenttia (17) täytti PEFC- tai FSC-kontrolloidun puun vaatimukset. Metsä Groupin puunhankinta- ja metsäpalveluilla on vuoden 2030 loppuun ulottuvat tavoitteet metsiin ja pitkäikäisiin puutuotteisiin sitoutuneen hiilen määrän kasvattamiseksi ja metsäluonnon monimuotoisuuden turvaamiseksi. Metsä Groupin säännöllisesti

<p>LIIKETOIMINTA JA ARVONLUONTI</p>	<p>KESTÄVYYSRAPORTTI</p>	<p>TALOUDELLINEN KEHITYS</p>	<p>HALLINNOINTI</p>
---	--------------------------	----------------------------------	---------------------

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatomisperiaatteet

96 2. Tulokellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiö-kokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

seuraamat tunnusluvut koskevat muun muassa hiiliensidontaa edistävien metsänhoitopalveluiden lisäämistä sekä metsäluonnon monimuotoisuutta parantavien tekopökelöiden ja säästöpuuryhmien yleisyyttä. Lisätietoa edellä mainituista aiheista löytyy Metsä Boardin kestävyysraportin 2022 sivuilta 26–29.

Muiden raaka-aineiden osalta alkuperätietojen systemaattista keräämistä kehitetään jatkuvasti. Vuonna 2022 alkuperä, vähintään valmistusmaa, tunnettiin 97 prosentille (98) kaikista raaka-aineiden ja pakkausmateriaalien kokonaisosista mukaan lukien täysin jäljitettävä puu. Fossiilittomien raaka-aineiden osuus kaikista käytetyistä raaka-aineista oli 99,3 prosenttia (99,2) sisältäen omien tuotteiden pakkausmateriaalit.

Ilmasto ja energia

Metsä Boardin tavoitteet kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi ovat Science Based Targets -aloitteen (SBTi) hyväksymät ja Business Ambition for 1.5°C -sitoumuksen mukaiset. Yhtiön tavoitteena on käyttää vain fossiilitonta energiaa vuoden 2030 loppuun mennessä. Tällöin tehtaat eivät käytä fossiilisia polttoaineita eivätkä osta fossiilisilla polttoaineilla tuotettua energiaa, jolloin tavoite fossiilisille hiilidioksidipäästöille (Scope 1 ja Scope 2, markkinaperusteinen) on nolla.

Vuonna 2022 Metsä Boardin käyttämästä energiasta 87 prosenttia (85) oli fossiilitonta. Yhtiö on vähentänyt fossiilisia hiilidioksidipäästöjään (Scope 1 ja 2) tuotettua tonnia kohden 33 prosentilla vuosina 2018–2022. Fossiilittomuustavoitteen saavuttamiseksi yhtiö on laatinut kaikkia tehtaita koskevan investointi- ja toimenpidesuunnitelman. Vuonna 2022 käynnistyi Husumin sellutehtaan uusi soodakatila ja turbiini, mikä lisäsi bioenergian tuotantoa ja paransi koko tehdasintegraatin sähköomavaraisuutta. Muita keskeisiä toimenpiteitä tilikaudella olivat turpeen käytön vähentäminen Simpeleen tehtaalla ja investointipäätös Kyron tehtaan biovoimalaitoksen turbiinin ja generaattorin uusimisesta vuosina 2022–2024.

Venäjän maakaasutoimitusten päättymisestä huolimatta Metsä Boardin Joutsenon, Kyron ja Takon tehtaiden maakaasutoimitukset ovat sujineet häiriöttä. Maakaasua on osin korvattu öljyllä ja lisäksi Kyron ja Joutsenon tehtailla on valmius siirtyä nesteytetyn maakaasuun käyttöönottoon vuo- den 2023 alkupuoliskolla. Korvaavien energiamuotojen käyttö ei hidasta Metsä Boardin tavoitetta siirtyä vaiheittain täysin fossiilittoman energian käyttöön (Scope 1 ja 2) viimeistään vuoden 2030 loppuun mennessä.

Tuotannon fossiilittomuustavoitetta tukee energiatehokkuuden paran- taminen, jossa yhtiön tavoitteena on vähintään 10 prosentin parannus vuodesta 2018 vuoteen 2030. Vuonna 2022 energiatehokkuus parani 2,7 prosenttia (4,3) vuoteen 2018 verrattuna. Muutos vertailuvuoteen johtui mm. tuotannon sopeuttamistoimista kysyntää vastaavaksi vuoden 2022 lopussa. Energiatehokkuuden parantamisen keskeisiä toimenpiteitä olivat vuonna 2022 investointi lamelliskeyttimeen prosessivedeksi menevän veden kemiallisessa puhdistuksessa Kyron tehtaalla sekä lämmönvaihti- men käyttöönotto ja hukkalämmön hyödyntäminen Simpeleen tehtaan kuorimossa. Molemmat toimenpiteet vähentävät raakaveden ottoa ja veden lämmitystarvetta sekä siten veden ja energian käyttöä.

Arvoketjun (Scope 3) osalta tavoite on, että 70 prosenttia muuta kuin kuitua toimittavista toimittajista ja asiakastoimituksiin liittyvistä logistiik- katoimijoista, hankintakustannuksista mitattuna, asettaisi itselleen SBTi:n mukaiset tavoitteet vuoteen 2024 mennessä. Suositus SBTi-tavoitteiden asettamisesta on sisällytetty Metsä Groupin toimittajia koskeviin eettisiin toimintaperiaatteisiin (Supplier Code of Conduct) ja aiheesta keskustellaan toimittajakohtaisissa tapaamisissa. Vuoden 2022 loppuun mennessä

tavoitteen oli asettanut 15 (16) prosenttia Metsä Boardin SBTi-tavoitteen kohderyhmään kuuluvista toimittajista. Vuosina 2023–2024 Metsä Boardin tulee päivittää arvoketjun liittyvät päästövähennystavoitteensa sekä asettaa myös maankäyttöön liittyvä päästövähennystavoite, niin sanottu FLAG-tavoite.

Arvoketjun päästöt (Scope 3) muodostavat 83 prosenttia Metsä Boardin fossiilisista kasvihuonekaasujen päästöistä. Scope 3 -päästöjen lasken- nassa on huomioitu kaikki merkittäviksi todetut GHG-protokollan mukaiset päästökategoriat, mukaan lukien ostetut tuotteet ja palvelut, tuotantohyö- dykkeet, energiantuotannon vaikutukset (muut kuin Scope 1 ja Scope 2), kuljetukset Metsä Boardin toimipisteisiin, toiminnoista syntyvät jätteet, kuljetukset asiakkaille, myytyjen tuotteiden jalostus, myytyjen tuotteiden loppukäsittely ja sijoitukset. Tarkempi kuvaus oman toiminnan (Scope 1), ostoenergian (Scope 2) sekä muun arvoketjun (Scope 3) aiheuttamista kasvihuonekaasupäästöistä löytyy Metsä Boardin kestävyysraportin 2022 sivulla 33.

Vedenkäyttö, päästöt ja sivuvirrat

Metsä Board ei ota vettä lainkaan korkean vesistressin alueilta (WRI Aqueduct Water Risk Atlas). Metsä Boardin vedenkäyttö vuonna 2022 oli 110 miljoonaa kuutiometriä (115), josta prosessivettä oli 60,2 miljoonaa kuutiometriä (59,6). Pintaveden osuus oli lähes 100 prosenttia vedenkäytöstä. Pieniä määriä pohjavettä (0,06 prosenttia vedenkäytöstä) käytettiin lähinnä hygienia- ja laboratoriotarkoituksiin. Kaikesta yhtiön käyttämästä vedestä noin 96 prosenttia palautetaan käytön jälkeen takaisin vesistöihin. Tavoitteena on vähentää prosessiveden käyttöä 30 prosenttia tuotettua tonnia kohden vuosina 2018–2030. Vuonna 2022 vähennys oli 12,2 prosenttia (12,6) vuoteen 2018 verrattuna. Vedenkäytön vähentämiseksi yhtiö on määritellyt tehdaskohtaiset toimenpiteet veden kierrätyksen tehostamiseksi ja raakaveden oton vähentämiseksi. Husumin tehdasintegraatin osuus yhtiön vedenkäytöstä on noin 40 prosenttia. Siksi Husumin sellutehtaan uudistaminen tulee vähentämään merkittävästi Metsä Boardin vedenkäyttöä 2030 mennessä. Vuoden 2022 vedenkäytön vähentämiseen liittyviä toimenpiteitä on avattu kappaleessa Ympäristö - Ilmasto ja energia.

Metsä Board käyttää tuotannossaan parasta mahdollista käytettävissä olevaa tekniikkaa ja seuraa jatkuvasti, että kaikki tehtaat toimivat niille myönnettyjen ympäristölupien mukaisesti. Vuonna 2022 tuotantolaitoksilla kirjattiin joitakin jätevesipäästöjä koskevia lupaehtojen ylityksiä kuukausita- solla. Nämä raportoitiin vaatimusten mukaisesti viranomaisille, ja tehtailla toteutettiin korjaavat toimenpiteet.

Tuotannossa syntyneistä sivuvirroista 99,9 prosenttia (99,8) hyödyn- nettiin materiaaleina tai energiana. Sivuvirrat koostuvat tuotannossa syntyneistä prosessijätteistä ja sivutuotteista, kuten lannoitekäyttöön menevästä tuhkasta.

Ympäristövastuut ja -veloitteet

Metsä Boardilla on aiemmasta toiminnasta jääneitä ympäristövastuita suljetuilla, myydyillä tai vuokratuilla teollisuustonteilla sekä käytöstä poistetuille kaatopaikoilla. Kunnostustoista aiheutuville kustannuksille on tehty kirjanpidolliset varaukset tapauksissa, joissa yhtiön vastuu maa-alueiden pilaantumisesta on voitu määritellä. Metsä Boardin ympäristöveloitteet vuonna 2022 olivat 2,0 miljoonaa euroa (2,7) ja ympäristökulut 11,7 miljoonaa euroa (13,3). Ympäristökulut koostuvat lähinnä ympäristönsuojelulaitteiden käyttö- ja kunnossapitokuluista,

jätehuoltoon ja ympäristövakuutuksiin liittyvistä kuluista sekä aktivoitujen ympäristömenojen poistoista.

Sosiaaliset ja henkilöstöasiat

Metsä Boardin sosiaaliisiin ja henkilöstöasioihin liittyvä toiminta noudattaa seuraavia politiikkoja, periaatteita ja johtamisjärjestelmiä:

- Metsä Groupin eettiset toimintaperiaatteet

- Metsä Groupin toimittajien eettiset toimintaperiaatteet

- Yhdenvertaisuuspolitiikka

- Henkilöstöpolitiikka

- Työhyvinvoinnin ja -turvallisuuden toimintaohje

- ISO 45001

- Metsä Group Modern Slavery Act Transparency Statement

- UN Global Compact

Ihmisoikeudet

Metsä Board kunnioittaa kaikessa toiminnassaan kansainvälisesti tunnus- tettuja ihmisoikeuksia YK:n ihmisoikeuksien yleismaailmallisen julistuksen ja Kansainvälisen työjärjestön ILO:n työelämän peruseriaatteiden ja -oikeuksien mukaisesti. Yhtiö noudattaa lakisääteisiä raportointivaati- muksia kuten Yhdistyneen kuningaskunnan Modern Slavery Act -lakia, eikä hyväksy lapsityövoimaa tai pakkotyövoimaa. Yhtiö on sitoutunut toimimaan YK:n yritystoimintaa ja ihmisoikeuksia koskevien ohjaavien periaatteiden mukaisesti, ja edellyttää samaa liikekumppaneiltaan. Metsä Board tukee YK:n Global Compact -aloitetta ja sen ihmisoikeuksia, työnte- kijöitä, ja ympäristöä sekä korruption vastustamista koskevia periaatteita. Metsä Board ei hyväksy ihmisoikeusloukkauksia missään muodossa, ja on sitoutunut varmistamaan, ettei toiminnasta aiheudu negatiivisia ihmis- oikeusvaikutuksia. Ihmisoikeusasioita käsitellään muun muassa eettisten toimintaperiaatteiden, kestävän kehityksen sekä monimuotoisuuden, yhdenvertaisuuden ja mukaan ottamisen -verkkokoulutuksissa, joiden säännölistä suorittamista edellytetään koko henkilöstöltä.

Yhtiön omassa toiminnassa panostukset työturvallisuuteen sekä moni- muotoisuuden, yhdenvertaisuuden ja mukaan ottamisen kehittämiseen olivat keskeisiä ihmisoikeuksien toteutumiseen vaikuttavia käytännön toimenpiteitä vuonna 2022.

Toimittajien eettisissä toimintaperiaateissa on vaatimukset toimittajille ihmisoikeusvastuun toteutumisesta. Yhtiö kartoittaa mahdollisia toimi- tusketjuun tai asiakkaisiin liittyviä ihmisoikeusriskejä osana Know Your Business Partner -taustatarkastuksia. Vuonna 2022 yhtiön tietoon ei tullut sen toimintaan tai alihankintaketjuun liittyviä ihmisoikeusloukkauksia.

Metsä Board on sitoutunut kehittämään yhdenvertaista kulttuuria, jossa henkilökohtaiset ominaisuudet kuten sukupuoli, ikä, etninen tausta, seksuaalinen suuntautuminen tai vammaisuus, eivät vaikuta henkilön mah- dollisuuksiin menestyä työyhteisössä. Metsä Board edistää henkilöstönsä monimuotoisuutta, yhdenvertaisuutta ja mukaan ottamista vuonna 2021 julkistetulla Metsä meille kaikille -visiolla ja asetettujen yhdenvertaisuus- tavoitteiden avulla. Tavoitteilla tuetaan muun muassa sukupuolten välistä tasa-arvoa työyhteisössä ja monimuotoisuutta rekrytoinnissa. Keskeiset tunnusluvut raportoidaan taulukossa Muita kuin taloudellisia tunnuslukuja.

Henkilöstö ja työturvallisuus

Henkilöstön määrä täysiaikaisina työntekijöinä (FTE) oli vuoden 2022 lopussa 2 248 henkilöä (31.12.2021: 2 389), josta Suomessa työskenteli 1 226 (1 416) henkilöä. Tammi–joulukuussa Metsä Boardin palveluksessa

oli keskimäärin 2 352 henkilöä (1–12/2021: 2 461). Muutokset henkilöstö- määräissä johtuivat lähinnä Oy Hangö Stevedoring Ab:n myynnistä Euro- ports Oy:lle vuoden ensimmäisellä neljänneksellä. Henkilöstökulut olivat tammi–joulukuussa yhteensä 217,4 miljoonaa euroa (216,0). Ammattitai- toisen henkilöstön saatavuus ja pysyvyys pyritään varmistamaan panos- tamalla työnantajakuvaan sekä kehitysohjelmien ja seuraajasuunnitelmien avulla. Tuleviin eläköitymisiin varaudutaan eläköitymisennusteilla ja niiden pohjalta tehtävillä resurssisuunnitelmillä. Lisäksi yhtiössä järjestetään tulevien työntekijöiden rekrytointiin tähtääviä oppisopimuskoulutuksia ja tehdasyksiköissä panostetaan työssäoppimiseen ja osaamisen jakami- seen. Henkilöstön saatavuuteen ja pysyvyyteen liittyviä riskejä pyritään ennakoimaan esimiehen ja alaisen välisillä varhaisen tuen keskusteluilla ja ratkaisuilla, mahdollisten työkykyriskien ennakoinnilla sekä kohdistamalla ohjausta ja tukea riskiryhmille. Yhtiössä toteutetaan vuorovuosina työtyy- tyväisyyttä mittaava henkilöstötutkimus ja eettisyysbarometri, joka mittaa henkilöstön näkemystä eettisten toimintaperiaatteiden (Code of Conduct) toteutumisesta käytännössä. Eettisyysbarometrin tulos, eettisyysindeksi 85 prosenttia (2020: 85) osoittaa, että tietoisuus toiminnan eettisyyteen liittyvistä vaatimuksista on korkealla tasolla, henkilöstö kokee aiheen tärkeäksi ja yhtiössä toimitaan eettisesti oikein. Kehitettävää löytyy hen- kilöstön yhdenvertaisessa kohtelussa ja kulttuurissa, jossa epäeettisestä toiminnasta uskalletaan ilmoittaa ja epäkohtiin puututaan.

Metsä Boardin tavoitteena on tapaturmaton työympäristö. Työturval- lisuuden kehittämisessä painopistealueitamme ovat henkilökohtainen riskienarviointi, käsiturvallisuuden parantaminen ja yhteisten turvallisuus- tandardien käyttöönotto. Toimenpiteet edistivät turvallisuuden myönteistä kehitystä Metsä Boardin tehtailla vuonna 2022, mutta tapaturmataajuus on vielä korkea nollatavoitteeseen nähden. Vuonna 2022 työtapaturmien taajuus TRIF oli 6,7 (9,8) ja poissaoloon johtaneiden työtapaturmien taajuus LTA1F oli 5,4 (7,0). Tapaturmien tyypillisimpiä syitä olivat käsiin kohdistuneet vammat. Tapaturmia ehkäistään yhteisillä työturvalli- suusstandardeilla, ennakoivilla toimenpiteillä, kuten riskienarvioinnilla, turvahavainnoilla, turvallisuuskierröksillä ja turvallisuuskoulutuksilla, sekä turvallisuutta parantavilla investoinneilla. Metsä Boardin kaikilla tehtailla ja pääkonttorissa on käytössä työpaikkojen organisointia ja työmenetelmien standardisointia kehittävä 5S-menetelmä, jonka tavoitteena on lisätä tuottavuutta, työturvallisuutta ja työhyvinvointia.

Koronapandemian vuoksi etätyöskentelyä jatkettiin kesään 2022 asti niissä työtehtävissä, joissa etätyö on mahdollista. Elokuusta alkaen otettiin käyttöön hybridimalli, jossa etätyötä voi tehdä osan viikosta työn luonteesta riippuen.

Korruption ja lahjonnan torjunta sekä yrityskulttuuri

Metsä Boardin korruption ja lahjonnan torjuntaan sekä yrityskulttuuriin liittyvä toiminta noudattaa seuraavia politiikkoja, periaatteita ja johtamisjärjestelmiä:

- Metsä Groupin eettiset toimintaperiaatteet

- Metsä Groupin toimittajien eettiset toimintaperiaatteet

- UN Global Compact

Metsä Board edellyttää henkilöstönsä noudattavan soveltuvaa lainsää- däntöä, toimivan rehellisesti ja tekevän eettisesti kestäviä päätöksiä. Eettisillä toimintaperiaateilla ja niihin liittyvällä koulutusohjelmalla halutaan vahvistaa oikein toimimisen kulttuuria, auttaa henkilöstöä tunnistamaan eettisesti haastavia tilanteita sekä kannustaa ilmoittamaan havaituista epäkohdista. Yhtiön henkilöstön tulee osallistua eettisten

<p>LIIKETOIMINTA JA ARVONLUONTI</p>	<p>KESTÄVYYSRAPORTTI</p>	<p>TALOUDELLINEN KEHITYS</p>	<p>HALLINNOINTI</p>
---	--------------------------	----------------------------------	---------------------

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatomisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

toimintaperiaatteiden koulutukseen kolmen vuoden välein. Henkilöstöstä 70 prosenttia suoritti marraskuussa 2022 julkaistun eettisten toimintaperiaatteiden verkkokoulutuksen vuoden 2022 loppuun mennessä. Edellisen version vastaavasta verkkokoulutuksesta oli suorittanut 100 prosenttia (99) henkilöstöstä. Eettisissä toimintaperiaateissa sitoudutaan myös korruption ja lahjonnan vastaiseen toimintaan. Vuonna 2022 toteutetussa eettisyysbarometrissä, joka selvitti eettisten toimintaperiaatteiden toteutumista käytännössä, taloudellisten väärinkäytösten riski ei noussut esille.

Eettinen ilmoituskanava

Metsä Groupilla on käytössä yhteinen ilmoituskanava, jossa henkilöstö ja sidosryhmien edustajat voivat ilmoittaa havaitsemistaan epäkohdista myös anonyymisti. Havaituista epäkohdista ilmoittamiseen kannustetaan muun muassa eettisten toimintaperiaatteiden koulutuksissa. Kaikki yhtiön tietoon tulleet rikkomukset ja niiden epäilyt tutkitaan. Tutkinnan ohjauksesta ja sen toteutuksesta vastaa Compliance-komitea. Vuonna 2022 Metsä Boardissa tehtiin tutkintaan johtaneita ilmoituksia kaikkiaan 6 (10). Ilmoitukset on jaoteltu luokkiin petokset tai muu rikollinen toiminta, korruptio ja lahjonta, kiilpailuoikeus, eturistiriidat, henkilöstöön liittyvät asiat, syrjintä, yksityisyyden suoja ja tietoturva, työturvallisuus, ympäristö, toimittajien eettisten toimintaperiaatteiden rikkomukset sekä muut ilmoitukset. Yksikään tapaus ei johtanut oikeuskäsittelyyn, viranomaistutkintaan tai sakkoihin eikä koskenut korruptiota, lahjontaa, ihmisoikeusloukkauksia, lapsi- tai pakkotyövoiman käyttöä.

Toimitusketju

Puuhankinnan vastuullisuus varmistetaan prosessilla, joka on kuvattu kappaleessa Ympäristö. Muiden raaka-aineiden ja palveluiden hankinta on keskitetty Metsä Groupiin, jossa koko konserninlaajuisen hankinta-prosessin avulla varmistetaan, että konsernin toimitusketjussa toimivat yhteistyökumppanit toimivat vastuullisesti. Näin pyritään minimoimaan esimerkiksi ympäristöön, terveyteen, korruptioon, lapsityövoiman käyttöön ja ihmisoikeusloukkauksiin liittyvät riskit toimitusketjussa. Metsä Boardin vähimmäisvaatimuksena hankintasopimuksissa on, että toimittajat sitoutuvat Metsä Groupin toimittajien eettisiin toimintaperiaatteisiin (Supplier Code of Conduct) tai vastaaviin toimittajien omiin periaatteisiin. Lisäksi hankintasopimuksissa voi olla muita vastuullisuusvaatimuksia.

Toimittajien valintaprosessissa tehdään riskianalyysi, jossa tarkastellaan toimittajien maa- ja kategoriariskejä sekä lakien noudattamista. Metsä Board noudattaa asianmukaista huolellisuutta (third-party due diligence) Know Your Business Partner -taustatarkastuksessa, jossa tarkastetaan toimittajan taustat kauppapakotteiden, rahanpesun, korruption, ihmisoikeusloukkauksien sekä muiden keskeisten riskien osalta. Vastaava prosessi on Metsä Boardissa käytössä myös asiakkaiden osalta. Merkittävimmille toimittajille ja mahdollisille riskitoimittajille tehdään lisäksi vastuullisuuden arviointikysely. Toteumat näistä löytyvät taulukosta Muita kuin taloudellisia tunnuslukuja. Vuosittain Metsä Group ja ulkoiset tahot auditoivat osan Metsä Boardin toimittajista. Arviointien ja auditointitulosten perusteella toimittajille ilmoitetaan poikkeamista, annetaan suosituksia sekä seurataan toimittajia, joiden odotetaan parantavan vastuullisuuden hallintaa. Vuonna 2022 Metsä Group teki Metsä Boardin toimittajille paikan päällä 2 (0) auditointia ja ulkoinen taho 14 (17) auditointia. Vuonna 2022 kehittimme edelleen raaka-aineiden, kuten prosessi-, perus- ja päällystyskemikaalien, sekä pakkausmateriaalien jäljitettävyyttä. Tavoitteena on, että tiedot

raaka-aineiden tuotantomaista ovat kiinteämmin osa riskianalysejä, ja että toimittajien taustatarkastuksia ja -auditointeja voitaisiin kohdentaa yhä paremmin riskimaiden toimittajiin. Riskimaiden määrittely perustuu CPI-indeksiin (corruption perception index), joka mittaa eri maiden julkisen sektorin korruptoituneisuutta.

EU-taksonomia

Yleistä

Taksonomia on Euroopan unionin asetuksella 2020/852 rahoitusmarkkinoille vuoden 2022 alusta voimaan tullut luokitusjärjestelmä, joka listaa ilmaston ja ympäristön kannalta kestäviä taloudellisia toimintoja. Luokitusjärjestelmän tavoitteena on ohjata rahaa kestäviin investointeihin ja sijoituksiin siten, että EU kykenee saavuttamaan itselleen asettamat kunnianhimoiset päästövähennystavoitteet.

Euroopan komissio on todennut taksonomian olevan jatkuvan kehityksen kohteena ja aloittanut toimintojen arviointikriteerien määrittelyn niistä liiketoiminnoista, joissa toteutettavilla parannuksilla on suurin vaikutus ilmaston ja ympäristön kannalta. Metsä Boardin pääliiketoiminnot, kartonki- ja markkinaselluliiketoiminta eivät toistaiseksi ole taksonomian luokittelukriteereissä mukana. Tästä johtuen yhtiön taksonomiakelpoisen liiketoiminnan osuus erityisesti liikevaihdesta on vähäinen. Metsä Boardin tiedossa ei toistaiseksi ole, millä aikataululla ja missä laajuudessa sen pääliiketoiminnot on mahdollisesti tarkoitus saattaa taksonomian soveltamisalan piiriin.

Metsä Boardin tavoitteiden ytimessä on ilmaston lämpenemisen hillitseminen ja liiketoiminnan sopeuttaminen vähähiiliseen tulevaisuuteen. Yhtiön tavoitteena on täysin fossiiliton tuotanto ja tuotteet vuoden 2030 loppuun mennessä. Metsä Board panostaa kiertotalouden periaatteiden mukaisesti metsien kestävään käyttöön, prosessien resurssitehokkuuteen sekä siihen, että jätteitä ja päästöjä syntyy mahdollisimman vähän ja materiaalit pysyvät kierrossa pitkään. Metsä Boardin tuotteet tarjoavat vaihtoehdon fossiilisista raaka-aineista valmistetuille tuotteille.

Taksonomiasta raportointi

Taksonomiassa määritetään kuusi keskeistä ympäristötavoitetta, joihin nähden yhtiön eri liiketoimintoja arvioidaan. Ympäristötavoitteet ovat: (a) ilmastonmuutoksen hillintä, (b) ilmastonmuutokseen sopeutuminen, (c) vesivarojen ja merten kestävä käyttö ja suojeleu, (d) siirtymä kiertotalouteen, (e) ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen sekä (f) biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojeleu ja ennallistaminen.

Tilikaudelta 2022 raportoidaan taksonomiakelpoiset (taxonomy eligible) ja taksonomian mukaiset (taxonomy aligned) liiketoiminnot suhteessa ilmastotavoitteisiin eli ilmastonmuutoksen hillintään ja ilmastonmuutokseen sopeutumiseen. Liiketoiminnoista raportoidaan osuudet liikevaihdesta, pääomamenoista ja toimintakuluista.

Taksonomian mukaisuudessa raportoidaan sitä, miltä osin kyseinen liiketoiminta tukee vahvistettuja ympäristötavoitteita. Toiminta katsotaan taksonomian mukaiseksi, jos se tukee merkittävästi (significant contribution) yhtä määritellyistä ympäristötavoitteista aiheuttamatta merkittävää haittaa (no significant harm) muille. Lisäksi toiminnan on täytettävä sosiaaliset vähimmäistason suojatoimet (minimum social safeguards).

Metsä Boardin raportointiperiaatteet

Metsä Board sisällyttää taksonomiakelpoiseen liikevaihtoon niiden tuotteiden ja palveluiden myynnin, joka sisältyy yhtiön raportoituun liikevaihtoon. Yhtiön taksonomian mukainen liikevaihto sisältää Husumin sellutehtaalla bioenergialla tuotetun sähkön myynnin luokassa 4.20: lämmön tai jäähdytyksen ja sähkön yhteistuotanto bioenergialla. Taksonomiakelpoiseen liikevaihtoon sisältyy myös Simpeleen ja Kyron voimalaitoksilla tuotetun kaukolämmön myynti lähialueille luokassa 4.20.

Metsä Board sisällyttää taksonomiakelpoisiin pääomameneihin aineellisen ja aineettoman käyttöomaisuuden lisäykset mukaan lukien pitkäaikaisen vuokrasopimusten perusteella kirjatut käyttöoikeusomaisuuserät. Taksonomian mukaiset pääomamenot sisältävät Husumin sellutehtaan soodakattilan ja turbiinin uudistamiseen tehtyjä investointeja luokassa 4.20: lämmön tai jäähdytyksen ja sähkön yhteistuotanto bioenergialla. Taksonomiakelpoisiin pääomameneihin sisältyy myös Simpeleen ja Kyron voimalaitoksiin tehtyjä kunnossapitoinvestointeja luokassa 4.20 sekä Kaskisten voimalaitokseen sekä kemikaalien talteenotolaitokseen tehtyjä kunnossapitoinvestointeja luokassa 4.24: lämmön tuotanto bioenergialla.

Metsä Board sisällyttää taksonomiakelpoisiin toimintakuluihin kuluksi kirjatut tutkimus- ja kehitysmenot sekä tuotantolaitosten ja kiinteistöjen

	Koodi	Absoluuttinen liikevaihto	Osuus liikevaihdesta	Ilmastonmuutoksen hillintä	Ilmastonmuutokseen sopeutuminen	Ilmastonmuutoksen hillintä	Ilmastonmuutokseen sopeutuminen	Vesivarat ja merten luonnonvarat	Kiertotalous	Ympäristön pilaantuminen	Biologinen monimuotoisuus ja ekosysteemit	Vähimmäistason suojatoimet	Luokitusjärjestelmän mukainen osuus liikevaihdesta vuosi 2022	Mahdollistava / siirtymä toiminta
Taloudelliset toiminntat		Milj. euroa	%	%	%	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	%	M/S
A. LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT														
A.1 Ympäristön kannalta kestävät (luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminntat														
Lämmön tai jäähdytyksen ja sähkön yhteistuotanto bioenergialla	4.20.	1,0	0 %	100 %			K	K	-	K	K	K	0 %	
Ympäristön kannalta kestävästä (luokitusjärjestelmän mukaisista) toiminnoista saatu liikevaihto (A.1)		1,0	0 %	0 %	0 %								0 %	0 %
A.2 Luokitusjärjestelmäkelpoiset mutta ei ympäristön kannalta kestävät (muut kuin luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminntat														
Lämmön tai jäähdytyksen ja sähkön yhteistuotanto bioenergialla	4.20.	1,8	0 %											
Luokitusjärjestelmäkelpoisista mutta ei ympäristön kannalta kestäväistä (muista kuin luokitusjärjestelmän mukaisista) toiminnoista saatu liikevaihto (A.2)		1,8	0 %											
Yhteensä (A.1+A.2)		2,9	0 %										0 %	0 %
B. EI-LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT														
Ei-luokitusjärjestelmäkelpoisista toiminnoista saatu liikevaihto (B)		2 476,7	100 %											
Yhteensä (A+B)		2 479,6	100 %											

METSÄ BOARD

Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvonluonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

Luokitusjärjestelmän mukaisiin taloudellisiin toimintoihin liittyvistä tuotteista ja palveluista saatu osuus pääomamenoista

Taloudelliset toiminnot	Koodi	Absoluuttiset pääomamenot	Osuus pääomamenoista	Merkittävän edistämisen kriteerit			Ei merkittävää haittaa kriteerit									
				Ilmastomuutoksen hillintä	Ilmastomuutokseen sopeutuminen	Ilmastomuutoksen hillintä	Ilmastomuutokseen sopeutuminen	Vesivarat ja merten luonnonvarat	Kiertotalous	Ympäristön pilaantuminen	Biologinen monimuotoisuus ja ekosysteemit	Vähimmäistason suojatoimet	Luokitusjärjestelmän mukainen osuus pääomamenoista vuosi 2022	Mahdollistava / siirtymä toiminta		
		Milj. euroa	%	%	%	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	%	M/S		
A. LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT																
A.1 Ympäristön kannalta kestävät (luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																
Lämmön tai jäähdytyksen ja sähkön yhteistuotanto bioenergialla	4.20.	117,8	39 %	100 %			K	K	-	K	K	K	39 %			
Ympäristön kannalta kestävien (luokitusjärjestelmän mukaisista) toimintojen pääomamenot (A.1)		117,8	39 %	39 %	0 %								39 %	0 %		
A.2 Luokitusjärjestelmäkelpoiset mutta ei ympäristön kannalta kestävät (muut kuin luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																
Lämmön tai jäähdytyksen ja sähkön yhteistuotanto bioenergialla	4.20.	1,0	0 %													
Lämmön tai jäähdytyksen tuotanto bioenergialla	4.24.	1,9	1 %													
Luokitusjärjestelmäkelpoisista mutta ei ympäristön kannalta kestävien (muista kuin luokitusjärjestelmän mukaisista) toimintojen pääomamenot (A.2)		2,9	1 %													
Yhteensä (A.1+A.2)		120,7	40 %										39 %	0 %		
B. EI-LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT																
Ei-luokitusjärjestelmäkelpoisten toimintojen pääomamenot (B)		183,4	60 %													
Yhteensä (A+B)		304,1	100 %													

Luokitusjärjestelmän mukaisiin taloudellisiin toimintoihin liittyvistä tuotteista ja palveluista saatu osuus toimintamenoista

Taloudelliset toiminnot	Koodi	Absoluuttiset toimintamenot	Osuus toimintamenoista	Merkittävän edistämisen kriteerit			Ei merkittävää haittaa kriteerit									
				Ilmastomuutoksen hillintä	Ilmastomuutokseen sopeutuminen	Ilmastomuutoksen hillintä	Ilmastomuutokseen sopeutuminen	Vesivarat ja merten luonnonvarat	Kiertotalous	Ympäristön pilaantuminen	Biologinen monimuotoisuus ja ekosysteemit	Vähimmäistason suojatoimet	Luokitusjärjestelmän mukainen osuus toimintamenoista vuosi 2022	Mahdollistava / siirtymä toiminta		
		Milj. euroa	%	%	%	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	%	M/S		
A. LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT																
A.1 Ympäristön kannalta kestävät (luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																
Lämmön tai jäähdytyksen ja sähkön yhteistuotanto bioenergialla	4.20.	4,2	4 %	100 %			K	K	-	K	K	K	4 %			
Ympäristön kannalta kestävien (luokitusjärjestelmän mukaisista) toimintojen toimintamenot (A.1)		4,2	4 %	4 %	0 %								4 %	0 %		
A.2 Luokitusjärjestelmäkelpoiset mutta ei ympäristön kannalta kestävät (muut kuin luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																
Lämmön tai jäähdytyksen ja sähkön yhteistuotanto bioenergialla	4.20.	2,2	2 %													
Lämmön tai jäähdytyksen tuotanto bioenergialla	4.24.	1,8	2 %													
Luokitusjärjestelmäkelpoisista mutta ei ympäristön kannalta kestävien (muista kuin luokitusjärjestelmän mukaisista) toimintojen toimintamenot (A.2)		4,0	4 %													
Yhteensä (A.1+A.2)		8,2	8 %										4 %	0 %		
B. EI-LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT																
Ei-luokitusjärjestelmäkelpoisten toimintojen toimintamenot (B)		99,3	92 %													
Yhteensä (A+B)		107,4	100 %													

■ Merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät

Metsä Boardin riskienhallinta on systemaattista ja ennakoivaa toimintaa, jonka avulla arvioidaan ja hallitaan liiketoimintaan liittyviä mahdollisuuksia, riskejä ja uhkatekijöitä. Metsä Boardin hallitus vastaa riskienhallinnasta ja hyväksyy riskienhallintapolitiikan. Metsä Boardissa arvioidaan systemaattisesti strategisia, operatiivisia ja rahoitusriskejä. Keskeiset riskit huomioidaan suunnitteluprosesseissa ja niihin varaudutaan hallintatoinenpitein. Lisäksi yhtiön johtoryhmä tarkastelee merkittävimpiä riskejä osana johtoryhmätyöskentelyä.

Metsä Boardin riskinkantokyvyn ylittävät riskit on siirretty vakuutus-, johdannais- ja muilla sopimuksilla vakuutusyhtiöille, pankeille ja muille vastapuolille. Merkittävät vahinkoriskit on katettu konsernin omaisuus- ja keskeytysvahinko-, vastuuvahinko-, kuljetusvahinko- ja luottovakuutuksilla. Tunnistetuista riskeistä ja niiden hallinnasta raportoidaan hallitukselle ja hallituksen tarkastusvaliokunnalle vähintään kaksi kertaa vuodessa. Vuonna 2022 toteutetuissa riskienarvioinneissa tunnistettiin seuraavat Metsä Boardin toimintaan ja kannattavuuteen mahdollisesti vaikuttavat riskit ja epävarmuustekijät:

■ Markkinariskit

Maaialmantalouden kehittyminen

Maailmantalouden tilannetta leimaa epävarmuus ja kasvunäkymät ovat heikentyneet korkeasta inflaatiosta, rahapolitiikan kiristymisestä ja globaalien tuotanto- ja toimitusketjujen kapasiteettiongelmista johtuen. Näiden taustalla ovat useat tekijät, keskeisimpänä Venäjän hyökkäyssota Ukrainassa ja sen seuraukset. Venäjän hyökkäyssota Ukrainassa on lisännyt maailmanlaajuisia jännitteitä geopolitiikassa, heikentänyt kuluttajien ja yritysten luottamusta talouden kehittymiseen ja kiihdyttänyt inflaatiota. Erityisesti Euroopassa sota ja irrottautuminen Venäjän energiasta on aiheuttanut energiakriisin, mikä on vaikuttanut merkittävästi energian saatavuuteen ja hintoihin. Venäjälle asetettujen pakotteiden ja vastapakotteiden vaikutukset ja kriisistä johtuvat riskit kohdistuvat mm. kansainvälisiin tuotanto- ja toimitusketjuihin, tuotannon tekijöiden kustannuksiin ja saatavuuteen, energiainfrastruktuuriin sekä kyberturvallisuuteen. Ukrainan sodan ei arvioida päättyvän lyhyellä aikavälillä. Lisäksi keskuspankit pyrkivät hillitsemään inflaatiota koronnostoilla. Näillä tekijöillä voi

<p>LIIKETOIMINTA JA ARVONLUONTI</p>	<p>KESTÄVYYSRAPORTTI</p>	<p>TALOUDELLINEN KEHITYS</p>	<p>HALLINNOINTI</p>
---	--------------------------	----------------------------------	---------------------

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatomisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

olla negatiivisia vaikutuksia talouteen, joista merkittävimpiä ovat kohonneen korkotason heikentämät kasvunäkymät ja pahentunut taantumariski, korkean inflaation realitulaja alentava vaikutus, kotitalouksien ostovoiman edelleen pienentyminen ja Euroopan energiakriisin jatkuminen. Kaikki edellä mainitut voivat vaikuttaa negatiivisesti Metsä Boardin tuotteiden kysyntään, toiminnan jatkuvuuteen tai yhtiön kannattavuuteen.

Toimintaympäristön muutokset

Metsä Board toimii alalla, jossa kysynnän ja tarjonnan tasapaino ja sen muutokset vaikuttavat lopputuotteiden kysyntään ja hintatasoon. Uusien toimijoiden tulo markkinoille, korvaavat tuotteet tai muutokset kulutuskäyttätymisessä saattavat vaikuttaa negatiivisesti Metsä Boardin kartonkien kysyntään. Kilpailijoiden kapasiteetin lisäsy tai tuotevalikoimien laajeneminen voivat alentaa lopputuotteiden hintatasoa ja vaikuttaa negatiivisesti Metsä Boardin kannattavuuteen. Kysyntää nopeammin kasvava kartonkituonti Aasiasta ja Amerikasta Eurooppaan voisi aiheuttaa epätasapainon markkinatilanteeseen. Myös merkittävät valuuttakurs-simuutokset saattavat vaikuttaa tuotteiden markkinatasapainoon ja yritysten kilpailukykyyn.

Muutokset sääntelyssä, esimerkiksi EU:n ilmasto- ja ympäristöpolitiikka sekä lisääntyvät uudet vaatimukset hiilidioksiidi-, rikki- tai muiden päästöjen rajoittamiseksi, voivat vaikuttaa negatiivisesti Metsä Boardin kannattavuuteen tai tuotannon jatkuvuuteen. Kertakäyttöisten ruoka- ja tarjoilupakkausten hyväksyttävyyteen liittyy sääntelyriskejä.

Kiinan markkinan merkitys

Kiina on tärkeä markkina-alue erityisesti Metsä Fibrelle. Kiinan talouskasvu on hidastunut viime vuosina tiukan koronarajoituspolitiikan, kiinteistömarkkinoiden ongelmien ja yritysten tiukentuneesta sääntelystä. Myös geopoliittisten jännitteiden lisääntyminen voi vaikuttaa Kiinan talouskasvun kehitykseen. Kiinan teollisuuden ongelmat voivat myös lisätä globaalien toimitusketjujen ongelmia ja niiden kustannuksia. Euroopan Unionin ja Kiinan välisiä suhteita rasittavat molemminpuoliset pakotteet ja eriävät näkemykset monissa asioissa. Mikäli Kiinan talouden kasvu hidastuu entisestään tai EU:n ja Kiinan väliset suhteet kehittyvät huonompaan suuntaan, tällä voi olla vaikutusta markkinasellun tai kartonkien kysyntään Kiinan markkinoilla ja siten yhtiön kannattavuuteen.

Kansainvälisen kaupan rajoitukset ja geopoliittiset riskit

Mahdolliset muutokset johtavien teollisuusmaiden teollisuus- ja kauppapolitiikassa, geopoliittisten riskien toteutuminen tai geopoliittisten kriisien eskaloituminen voivat johtaa laajempiin kaupankäyntiä rajoittaviin toimiin tai kansainvälisten pakotteiden käyttöön. Näiden mahdollisena seurauksena voi olla maailmantalouden elpymisen ja kasvun hidastuminen edelleen ja jopa globaalien kauppavirtojen supistuminen. Mahdollisilla kansainvälisen kaupan uusilla rajoituksilla ja pakotteilla voi olla vaikutuksia Metsä Boardin tuotteiden kysyntään ja yhtiön kannattavuuteen.

Sellun markkinatilanne

Globaaleilla sellumarkkinoilla rakenteelliset muutokset asiakkaiden sellun käytössä, lisääntyvä kilpailu sekä uusi tuotantokapasiteetti voivat vaikuttaa negatiivisesti sellun toimitusmääriin ja markkinahintoihin ja siten Metsä Boardin kannattavuuteen. Sellun markkinahinnan 10 prosentin

vahvistumisella (heikkenemisellä) on noin 30 miljoonan euron positiivinen (negatiivinen) vaikutus yhtiön liiketulokseen.

Koronapandemia

Koronapandemia on hellittämässä, mutta voi edelleen aiheuttaa epävarmuutta maailmantaloudessa ja Metsä Boardin liiketoimintaympäristössä. Pandemian pitkittyminen voi vähentää Metsä Boardin tuotteiden kysyntää sekä aiheuttaa häiriöitä yhtiön tuotannossa tai toimitusketjuissa.

Operatiiviset riskit

Tuotannontekijöiden kustannus- ja saatavuusriskit

Metsä Boardin tärkeimpien tuotannontekijöiden - puun, energian ja kemikaalien merkittävät tai ennakoimattomat kustannusmuutokset ja mahdolliset saatavuusongelmat voivat heikentää kannattavuutta, uhata toiminnan jatkuvuutta ja aiheuttaa riskin suunniteltujen kehitysinvestointien toteuttamiselle ja elinkaaren kannattavuudelle.

Venäjän puunhankinnan loppuminen voi aiheuttaa etenkin koivupuun saatavuudesta johtuvia tuotannonrajoituksia tehtailla ja vaikuttaa yhtiön tuotteiden myyntiin ja kannattavuuteen. Energiakriisin jatkuminen ja esimerkiksi maakaasun saatavuusongelmat, sähkömarkkinan hintojen volatiiliteetti tai päästöoikeuksien hintojen muutokset voivat vaikuttaa negatiivisesti kannattavuuteen.

Myös kuljetuskapasiteetin saatavuus tai markkinahintojen voimakas nousu voi vaikuttaa negatiivisesti yhtiön kannattavuuteen. Lisäksi valuuttakurssien muutokset voivat vaikuttaa joidenkin tuotannontekijöiden kustannuksiin. Näiltä riskeiltä pyritään suojautumaan pitkäaikaisilla toimitussopimuksilla ja niihin liittyvillä johdannaissopimuksilla.

Kestävä kehitys

Kestävän kehityksen edistäminen tukee Metsä Boardin liiketoimintaa ja sen kehittämistä, mutta erityisesti ilmastonmuutokseen ja luonnon monimuotoisuuden heikkenemiseen liittyy myös riskejä. Metsä Boardilla nämä riskit koskevat erityisesti metsiä sekä energian ja veden käyttöä, ja toteutuessaan riskeillä voi olla negatiivinen vaikutus Metsä Boardin liiketoimintaan. Ilmatoriskit jaetaan 1) transitioriskeihin eli riskeihin, jotka syntyvät matalahiiliseen talouteen siirtymisestä ja 2) fyysisiin riskeihin, jotka liittyvät muutoksiin lämpötiloissa ja sademäärissä ja joita syntyy, jos ilmastonmuutosta ei hillitä.

Transitioriskeistä merkittäviä ovat lisääntyvä sääntely sekä markkina- ja maineriski, jos muuttuneeseen markkinaympäristöön ei vastata tehokkaasti. Sääntely ilmastonmuutoksen torjumiseksi ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi voi aiheuttaa vaatimuksia uudesta teknologiasta sekä vaikuttaa energian ja kasvihuonekaasupäästöjen hinnoitteluun ja siten lisätä kustannuksia. Lisäksi hiilinielujen ja metsäluonnon monimuotoisuuden turvaaminen lisääntyvällä sääntelyllä aiheuttaa riskejä metsien hyödyntämiselle. Vähähiilisessä taloudessa myös tuotteiden kysyntä ja tarjonta voivat poiketa nykytilanteesta.

Fyysiset ilmatoriskit voidaan jakaa akuutteihin sään ääri-ilmiöihin ja pysyvämpiin pitkän aikavälin muutoksiin. Sään ääri-ilmiöt, kuten myrskyt, kuivuus ja tulvat, voivat aiheuttaa katkoksia tuotannossa tai haitata raaka-aineiden ja tuotteiden kuljetuksia. Pitkällä aikavälillä sekä

kuivien kausien yleistyminen että lisääntynyt sadanta ja tulvat voivat heikentää tehtaiden tarvitseman prosessiveden saatavuutta ja aiheuttaa tuotannonkeskeytyksiä. Riskiä pienentää se, että Metsä Boardin kaikki tehtaat sijaitsevat runsasvetisillä pohjoisilla alueilla. Ilmaston lämmetessä merkittävimmät metsään ja puuraaka-aineen saatavuuteen vaikuttavat fyysiset riskit ovat korjuuolosuhteiden heikkeneminen talvikauden lyhen-tyessä sekä hyönteistuhojen lisääntyminen.

Ilmastonmuutoksen hillitseminen ja vähähiiliseen talouteen siirtyminen näkyvät vahvasti Metsä Boardin kestävyystavoitteissa. Tavoitteiden ytimessä ovat siirtyminen täysin fossiilittoman energian käyttöön tuotannossa, fossiiliöljypohjaisten raaka-aineiden käytöstä luopuminen sekä energian ja veden käytön tehostaminen. Tavoitteisiin liittyvät toimenpiteet auttavat Metsä Boardia hallitsemaan ilmatoriskejä. Samalla ne avaavat Metsä Boardille uusia mahdollisuuksia muuttuneessa toimintaympäris-tössä ja vastaavat kiertotalouden tarpeisiin.

Metsäluonnon monimuotoisuuden turvaaminen edellyttää lisää metsien suojelua, mikä voi aiheuttaa riskejä puunhankinnalle. Kaikki Metsä Groupin hankkima puu on peräisin kestävästi hoidetuista metsistä, mikä on toden-nettu sertifioinnilla tai muuten kontrolloitu. Metsä Group toteuttaa myös ekologisten kestävyyyden ohjelmaansa yhteistyössä metsänomistajien kanssa talousmetsissä. Lisäksi yhtiöllä on oma luonto-ohjelma talousmet-sien ulkopuolella, jonka tavoitteena on turvata luonnon monimuotoisuutta ja parantaa vesien tilaa Suomessa Metsä Groupin rahoittamilla ennallistamishankkeilla.

Lisääntyvä EU sääntely aiheuttaa metsien talouskäytön riskejä Metsä Groupin puunhankinnalle. EU-alue koostuu erilaisista kasvillisuus-vyöhykkeistä, joissa kullakin on sille tunnusomaiset metsät. Metsät eri kasvillisuusvyöhykkeissä, kuten myös hyvä metsänhoito näissä metsissä, eroavat toisistaan. EU-lähtöisesti säädetään aiempaa selvästi yksityiskohtaisempia, sekä EU-alueen erilaisia metsiä ja niiden käyttöä yhdenmukaisemmalla tavalla kohtelevia, säädöksiä. Tämä kehityssuunta lisää riskiä heikosti soveltuviin säädöksiin myös metsissä, joista Metsä Group hankkii puuraaka-ainetta.

Tuotannon keskittyminen suppealle maantieteelliselle alueelle

Metsä Boardin kahdeksasta tuotantolaitoksesta seitsemän sijaitsee Suomessa ja yksi Ruotsissa. Historiassa Suomessa on ollut useita työ-markkinariitoja sekä metsäteollisuudessa että metsäteollisuustuotteiden jakeluketjussa. Nämä voivat vaikuttaa negatiivisesti tuotantomääriin ja asiakastoimituksiin, sekä heikentää yhtiön kilpailuasemaa ja kannat-tavuutta. Myös Ruotsissa työmarkkinariidat voivat vahingoittaa Metsä Boardin tuotantoa ja asiakastoimituksia sekä vaikuttaa negatiivisesti yhtiön liiketoimintaan.

Jatkuvuusriskit

Tehtaiden tuotannon jatkuvuuteen voivat vaikuttaa esimerkiksi suuret tulipalot, merkittävät konerikot, vakavat onnettomuudet, sään ääri-ilmiöt ja ympäristövahingot. Lisäksi esimerkiksi tartuntatautien aiheuttama työntekijöiden sairastuminen, tietojärjestelmiin kohdistuvat hyökkäykset ja haittaohjelmat ja niistä aiheutuvat pitkäkestoiset häiriöt, työmarkkinariidat, tärkeimpien raaka-aineiden saatavuusongelmat ja häiriöt logistiikkaket-jussa voivat keskeyttää koko liiketoiminnan tai osia siitä.

Tuotannon tai toimitusketjun keskeytykset voivat vaikuttaa asiakas-palvelun jatkuvuuteen ja toimitusvarmuuteen. Keskeytysten ollessa pitkäaikaisia taloudelliset menetykset voivat olla erittäin merkittäviä, ja ne voivat aiheuttaa pysyviä asiakasmenetyksiä. Näiden riskien toteutumisen varalle yhtiössä on laadittu jatkuvuus- ja toipumissuunnitelmia.

Liiketoiminnan kehittäminen

Metsä Boardin liiketoiminnan kehitys ja kasvu edellyttävät strategisia valin-toja, joihin liittyy riskejä. Kyseiset epävarmuudet liittyvät esimerkiksi kas-vuinvestointien valintaan ja ajoitukseen, sekä myynnin ja asiakasportfolion kehittämiseen. Kartonkiliiketoiminnan kasvattaminen ja uuden tuotannon markkinoille saaminen ovat riippuvaisia onnistuneesta myynnistä. Uusien tuotteiden kaupallistamiseen liittyy epävarmuustekijöitä, jotka toteutues-saan voivat vaikuttaa negatiivisesti Metsä Boardin tuotteiden kysyntään ja yhtiön kannattavuuteen. Myynnin globaaliin kasvattamiseen liittyy myös kustannus- ja valuuttakurssiriskejä.

Liiketoimintaa kehitetään myös tuotantoteknologiaa uudistamalla, tehokkuusohjelmilla, tuotekehityksellä sekä liiketoimintaprosesseja yhtenäistämällä. Mikäli kehityshankkeiden ja -investointien kustannukset ylittyvät merkittävästi, valmistuminen viivästyy, tuotannolliset tai kauppal-liset tavoitteet eivät toteudu, saattaa niillä olla negatiivinen vaikutus yhtiön kannattavuuteen.

Liiketoiminnan eettisyys

Liiketoiminnan eettisyys yleisesti sekä ihmisoikeusloukkauksien, eturistiriitojen, väärinkäytösten, korruption, lahjonnan ja rahanpesun estäminen on tunnistettu jatkuvaa kehitystyötä edellyttäväksi osa-alueeksi. Yhtiössä toteutetaan joka toinen vuosi koko henkilöstölle suunnattu eettisyysbarometri. Myös anonyymi eettinen ilmoituskanava ja siihen liittyvän tutkintaprosessin toimivuus ovat keskeisiä työkaluja vaatimustenmukaisuuteen liittyvien riskien tunnistamisessa ja hallinnassa. Osana jatkuvaa vastuullisuustyötä, yhtiö kehittää toimittajensa ja asiak-kaidensa tunnistamiseen liittyviä prosesseja ja kontroleja, joiden avulla toimitusketjun vastuullisuuteen kuten kauppapakotteisiin, eturistiriitoihin, väärinkäytöksiin, korruptioon, lahjontaan, rahanpesuun, verotukseen ja ihmisoikeuksiin liittyviä riskejä voidaan tunnistaa ja hallita tehokkaammin.

Vastuuriskit

Metsä Boardin liiketoimintaan liittyy vastuuriskejä, kuten sopimus-, ympäristö- ja tuotevastuuriskit. Vastuuriskejä hallitaan tehokkailla liiketoimintaprosesseilla, sopimuskoulutuksella, johtamiskäytännöillä, laadun hallinnalla ja toiminnan läpinäkyvyydellä. Osa liiketoiminnan vastuuriskeistä on suojattu vakuutusopimuksilla.

Yritysturvallisuusriskit

Yritysturvallisuutta uhkaavia riskejä ovat esimerkiksi puutteen ja laimin-lyönnit henkilö- ja työturvallisuudessa ja taloudellisten väärinkäytösten hallinnassa sekä negatiivinen informaatiovaikuttaminen ja kyberuhat, toimitusketjuihin kohdistuvat uhat ja sisäisen valvonnan riittävyys. Yritys-turvallisuuden toimintaprosesseja ja uhkatekijöiden hallintaan liittyvää ohjeistusta, koulutusta, ja sisäistä valvontaa kehitetään jatkuvasti sekä kriisitilanteiden hallintaa harjoitellaan säännöllisesti.

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvonluonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90	Konsernin laaja tuloslaskelma
91	Konsernin tase
92	Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista
93	Konsernin rahavirtalaskelma
94	Konsernitilinpäätöksen liitetiedot
94	1. Laatomisperiaatteet
96	2. Tuloksellisuus
99	3. Palkitseminen
106	4. Sijoitettu pääoma
116	5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit
133	6. Tuloverot
135	7. Konsernin rakenne
140	8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141	Emoyrityksen tuloslaskelma
142	Emoyrityksen tase
143	Emoyrityksen rahoituslaskelma
144	Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156	Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä
157	Tilintarkastuskertomus
161	Osakkeet ja osakkeenomistajat
165	Tunnuslukujen laskentaperiaatteet
166	Vertailukelpoiset tunnusluvut
167	Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

Henkilöstön saatavuus ja pysyvyys

Metsä Board kiinnittää huomiota ammattitaitoisen henkilöstön saataavuuden ja pysyvyyden varmistamiseen henkilöstön kehitysohjelmien ja seuraajasuunnitelmien avulla sekä panostamalla työnantajakuvaan. Metsä Board varautuu eläköitymisiin ja muihin henkilöstöriskeihin myös monitaitoisuuden ja työkyvyn kehittämisen sekä työkierron avulla.

■ Rahoitusriskit

Rahoitus- ja valuuttakurssiriskit

Rahoitusmarkkinoiden kasvavan sääntelyn seurauksena luotto- ja velkakirjamarkkinoiden toiminta voi vaikeutua, mikä saattaa vaikuttaa yhtiön kykyyn hankkia pitkän aikavälin velkarahoitusta kilpailukykyiseen hintaan. Rahoitukseen liittyviä riskejä hallitaan Metsä Boardin hallituksen hyväksymän rahoituspolitiikan mukaisesti. Tarkoituksena on suojautua merkittäviltä taloudellisilta riskeiltä, tasapainottaa kassavirtaa ja antaa aikaa sopeutua muuttuviin olosuhteisiin. Metsä Board myy tuotteitaan useissa maissa ja on siten altis valuuttakurssien vaihteluille. Yhdysvaltain dollarin arvon 10 prosentin vahvistumisella suhteessa euroon on noin 100 miljoonan euron positiivinen vaikutus Metsä Boardin vuotuisen liiketulokseen. Vastaavasti Ruotsin kruunun 10 prosentin vahvistumisen vaikutus on noin 50 miljoonaa euroa negatiivinen ja Ison-Britannian punnan 10 prosentin vahvistumisen vaikutus noin 10 miljoonaa euroa positiivinen. Valuuttakurssien heikkenemisen vaikutus olisi vastakkainen. Herkkyydet eivät sisällä suojausvaikutusta.

Luottoriskit

Kaupalliseen toimintaan liittyvien luottoriskien hallinta on Metsä Boardin ylimmän johdon ja Metsä Groupin keskitetyn luotonvalvonnan vastuulla. Metsä Boardin johto määrittää asiakkaille myönnetyt luottorajat ja maksuehdot yhdessä keskitetyn luotonvalvonnan kanssa. Lähes kaikki luottoriskit siirretään luottovakuutussojimusten avulla. Venäjää lukuun ottamatta Metsä Boardin asiakasluottoriski oli normaalilla tasolla vuonna 2022. Luotonvalvonnan pääperiaatteet on määritelty yhtiön hallituksen hyväksymässä luottopolitiikassa. Metsä Boardin rahoitusriskejä ja niiden hallintaa on kuvattu tarkemmin vuoden 2022 vuosikertomuksen konsernitilinpäätöksen liitetiedoissa 5.6 Rahoitusriskien hallinta.

■ Osakkeet ja kaupankäynti

Metsä Boardilla on kaksi osakesarjaa. Jokainen A-osake oikeuttaa yhtiökokouksessa äänestämään kahdella kymmenellä (20) ja B-osake yhdellä (1) äänellä. Kaikki osakkeet oikeuttavat yhtäläiseen osinkoon. Metsä Boardin osakkeet ovat listattu Nasdaq Helsinkiin. Vuoden 2022 päätöskurssi Metsä Boardin B-osakkeella Nasdaq Helsingissä oli 8,77 euroa. Osakkeen ylin kurssi oli 10,49 euroa ja alin 7,09 euroa. Vastaavasti A-osakkeen päätöskurssi oli 10,15 euroa, ylin 10,50 euroa ja alin 7,66 euroa.

Tammi–joulukuussa B-osakkeen keskimääräinen päivittäinen osakevaihto Nasdaq Helsingissä oli noin 347 200 osaketta ja A-osakkeen noin 3 400 osaketta. B-osakkeen kokonaisvaihto oli noin 767 miljoonaa euroa ja A-osakkeen noin 8 miljoonaa euroa.

Metsä Boardin kaikkien osakkeiden markkina-arvo vuoden 2022 lopussa oli noin 3,2 miljardia euroa, josta B-osakkeiden markkina-arvo oli 2,8 miljardia euroa ja A-osakkeiden 0,3 miljardia euroa. Metsä Boardin hallitus päätti 27.10.2022 käynnistää yhtiön omien osakkeiden hankinnan. Omien osakkeiden hankinnat alkoivat 28.10.2022 ja päättyivät 11.11.2022. Jakson aikana Metsä Board hankki 1 000 000 kappaletta omia B-osakkeita 7,8225 euron keskihintaan osakkeelta. Omia osakkeita hankittiin hallituksen palkkioiden suorittamiseksi tai käytettäväksi yhtiön kannustinjärjestelmissä. Metsäliitto Osuuskunta ilmoitti 30.12.2022, että sen omistus Metsä Boardissa oli ylittänyt 50 prosentin rajan, ja että sen omistusosuus Metsä Boardissa oli 50,16 prosenttia osakkeista ja äänistä 68,24 prosenttia. Metsä Boardin ollessa Metsäliitto Osuuskunnan määräysvallassa oleva yhteisö, lasketaan Metsäliitto Osuuskunnan omistukseen mukaan myös Metsä Boardin omistamat omat osakkeet 1 000 000 kappaletta. Ulkomaisten ja hallintarekisteröityjen omistajien osuus kaikista osakkeista oli noin 14 (14) prosenttia.

■ Hallinnointi

Metsä Boardin lakisääteiset toimielimet ovat yhtiökokous, hallitus ja toimitusjohtaja. Hallituksella on yleistoimivalta ja sille kuuluvat yhtiön toiminnan laajuuden ja laadun huomioon ottaen asiat, jotka ovat strategia, laajakantoisia ja epätavallisia ja eivät siten kuulu yhtiön päivittäiseen liiketoimintaan. Yhtiön toiminnan operatiivisesta johtamisesta vastaa toimitusjohtaja tukenaan johtoryhmä, jonka jäsenet eivät ole hallituksen jäseniä. Eri toimielinten tehtävät ja vastuut määräytyvät Suomen osakeyhtiölain mukaisesti. Metsä Boardin hallitukseen kuuluu yhdeksän jäsentä, joista kolme on naisia. Enemmistön (6/9) muodostavat hallituksen jäsenet ovat riippumattomia sekä yhtiöstä että sen merkittävistä osakkeenomistajista. Kolme hallituksen jäsentä on riippuvaisia Metsäliitto Osuuskunnasta. Tilikaudella 2022 hallitus piti yhteensä 13 kokousta, ja hallituksen jäsenet osallistuivat kokouksiin 97-prosenttisesti (99 % vuonna 2021).

■ Yhtiökokouksen päätökset ja hallituksen antavaltuudet

Vuoden 2022 varsinainen yhtiökokous pidettiin poikkeusmenettelyin 24.3.2022. Yhtiökokous päätti jakaa osinkoa 0,41 euroa osakkeelta. Osingon maksupäivä oli 7.4.2022.

Yhtiökokous päätti korottaa hallituksen vuosipalkkioita siten, että hallituksen puheenjohtajalle maksetaan vuosipalkkiota 99 000 euroa, hallituksen varapuheenjohtajalle 85 000 euroa ja hallituksen jäsenelle 67 000 euroa vuodessa. Kokouspalkkiot päätettiin pitää ennallaan 800 eurossa kustakin hallituksen ja sen valiokunnan kokouksesta, johon jäsen osallistuu. Yhtiökokous päätti maksaa noin puolet palkkioista julkisesta kaupankäynnistä hankittavina yhtiön B-sarjan osakkeina, joiden luovuttamista rajoitetaan kahden vuoden ajan. Edelleen yhtiökokous päätti maksaa tarkastusvaliokunnan puheenjohtajalle kuukausipalkkiota 900 euroa.

Yhtiökokous päätti hyväksyä toimielinten palkitsemisraportin neuvoa-antavassa äänestyksessä.

Yhtiökokous vahvisti hallituksen jäsenten lukumääräksi yhdeksän (9) ja valitsi hallituksen jäseniksi ekonomi Hannu Anttilan, kauppatieteen maisteri Raija-Leena Hankonen-Nybomin, kauppatieteen maisteri Erja Hyrskyn, diplomi-insinööri Ilkka Hämälän, valtiotieteiden maisteri Mari Kiviniemen, maa- ja metsätaloustieteen maisteri Jussi Linnarannan, kauppatieteen maisteri Jukka Moision, maa- ja metsätaloustieteen maisteri Timo Saukkosen ja oikeustieteen kandidaatti Veli Sundbäckin. Hallituksen jäsenten toimikausi kestää seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen loppuun.

Yhtiökokous päätti valtuuttaa hallituksen päättämään osakeannista, yhtiön hallussa olevien omien osakkeiden luovuttamisesta ja osakeyhtiölain 10 luvun 1§:ssä tarkoitettujen erityisten oikeuksien antamisesta. Valtuutus koskee B-osakkeita. Valtuutuksen nojalla hallitus voi antaa uusia osakkeita ja luovuttaa yhtiön hallussa olevia omia osakkeita yhteensä enintään 35 000 000 kappaletta sisältäen myös osakkeet, jotka voidaan antaa osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:n mukaisten erityisten oikeuksien nojalla. Määrä vastaa noin 10 prosenttia yhtiön kaikista osakkeista. Valtuutus on voimassa 30.6.2023 saakka.

Yhtiökokous päätti valtuuttaa hallituksen päättämään yhtiön omien B-sarjan osakkeiden hankkimisesta. Valtuutuksen nojalla hankittavien omien osakkeiden lukumäärä on yhteensä enintään 1 000 000 B-osaketta, mikä vastaa noin 0,3 prosenttia Yhtiön kaikista osakkeista. Valtuutus on voimassa 30.6.2023 asti.

■ Lähiajan näkymät

Globaalin talouskasvun hidastuminen ja kuluttajien ostovoiman heikentyminen aiheuttavat epävarmuutta markkinaympäristössä. Näkyvyys kartonkimyyntiin lähiajan kehityksen suunnasta on heikko.

Metsä Boardin kartonkien toimitusmäärien arvioidaan tammi–maaliskuussa olevan suunnilleen samalla tasolla kuin loka–joulukuussa (418 000 tonnia). Taivekartongin keskihintojen odotetaan nousevan.

Markkinasellujen kysyntänäkymiin luo epävarmuutta globaalin talouden kehittyminen. Markkinasellujen keskihinnat ovat ensimmäisellä vuosineljänneksellä hieman edellistä vuosineljännestä alhaisemmat. Pitkäkuituisen sellun globaalia tarjontaa tulee vähentämään raaka-aineen saatavuusongelmat Pohjois-Amerikassa. Sahatavaran kysynnän odotetaan piristyvän toisen vuosineljänneksen aikana.

Kustannuspaineiden odotetaan jatkuvan. Viime vuonna tapahtuneen puunhintojen ja korjuu- sekä kuljetuskustannusten nousun myötä alkuvuoden puukustannuksen arvioidaan kohoavan edelliseen vuosineljännekseen verrattuna.

Husumin uuden soodakattilan ja turbiinin käynnistymisen myötä poistot ovat tammi–maaliskuussa noin 10 miljoonaa euroa edellistä vuosineljänestä suuremmat.

Ensimmäisellä vuosineljänneksellä ei ole merkittäviä tehtaiden vuosihuoltoseisokkeja.

Valuuttakurssimuutoksilla suojaukset huomioiden tammi–maalisuussa 2023 on positiivinen liiketulosvaikutus loka–joulukuuhun 2022 verrattuna ja selvästi positiivinen vaikutus tammi–maaliskuuhun 2022 verrattuna.

■ Hallituksen ehdotus voitonjaosta

Emoyhtiön jakokelpoiset varat 31.12.2022 olivat 609,3 miljoonaa euroa, josta kertyneet voittovarat ovat 398,6 miljoonaa euroa.

Hallitus ehdottaa 23.3.2023 järjestettävälle varsinaiselle yhtiökokoukselle, että tilikaudelta 2022 jaetaan osinkoa 0,58 euroa osakkeelta.

Ehdotettu osinko vastaa 50 prosenttia vuoden 2022 osakekohtaisesta tuloksesta. Osingon kokonaisuusmäärä on noin 206 miljoonaa euroa.

Osinko maksetaan osakkeenomistajalle, joka on osingonmaksun täsmäytyspäivänä 27.3.2023 rekisteröitynä Euroclear Finland Oy:n ylläpitämään yhtiön osakasluetteloon. Hallitus ehdottaa osingon maksupäiväksi 5.4.2023.

Konsernin laaja tuloslaskelma

Milj. euroa	Liite	1.1.–31.12.2022	1.1.–31.12.2021
Liikevaihto	2.1, 2.2, 7.3	2 479,6	2 084,1
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos		70,1	11,9
Liiketoiminnan muut tuotot	2.3, 7.3	79,6	57,0
Materiaalit ja palvelut	2.4, 7.3	-1 824,3	-1 461,0
Henkilöstökulut	3	-217,4	-216,0
Osuus osakkuusyrityksen tuloksesta	7.2, 7.3	163,1	114,4
Poistot ja arvonalentumiset	4.1, 4.2	-83,1	-90,2
Liiketoiminnan muut kulut	2.4	-136,1	-124,4
Liiketulos		531,5	375,9
Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksesta	7.2	0,0	0,0
Kurssierot	5.2	-5,0	-2,3
Muut rahoitustuotot	5.2, 7.3	3,0	0,2
Muut rahoituskulut	5.2, 7.3	-4,7	-7,9
Tilikauden tulos ennen veroja		524,9	365,8
Tuloverot	6	-63,5	-51,8
Tilikauden tulos		461,3	314,0
Muut laajan tuloksen erät			
Erät, joita ei siirretä tulosvaikutteisiksi	5.1		
Etuusperusteisten järjestelyiden uudelleen määrittämisestä johtuvat erät	3.4	-4,7	3,0
Käypään arvoon muihin laajan tuloksen eriin kirjattavat rahoitusvarat	4.3	178,5	-5,8
Osuus osakkuusyrityksen muista laajan tuloksen eristä		3,0	-0,1
Verot eristä, joita ei siirretä tulosvaikutteisiksi		-33,9	-0,8
Yhteensä		142,9	-3,7
Erät, jotka saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi	5.1		
Rahavirran suojaukset		-3,1	-11,0
Muuntoerot		-56,3	-4,8
Osuus osakkuusyrityksen muista laajan tuloksen eristä		28,1	-3,8
Verot eristä, jotka saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi		0,6	2,2
Yhteensä		-30,6	-17,4
Muut laajan tuloksen erät verojen jälkeen		112,2	-21,1
Tilikauden laaja tulos yhteensä		573,6	292,8
Tilikauden tuloksen jakautuminen			
Emoyrityksen osakkeenomistajille		409,9	292,1
Määräysvallattomille omistajille		51,4	21,9
		461,3	314,0
Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen			
Emoyrityksen osakkeenomistajille		535,7	272,4
Määräysvallattomille omistajille		37,8	20,4
		573,6	292,8
Keskimääräinen painotettu osakemäärä, 1 000 kappaletta		355 359	355 513
Emoyrityksen osakkeenomistajille kuuluvasta tuloksesta laskettu osakekohtainen tulos, laimentamaton ja laimennettu, euroa		1,15	0,82

Liitetiedot ovat osa tilinpäätöstä.

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatimisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

Konsernin tase

Milj. euroa	Liite	31.12.2022	31.12.2021
VARAT			
Pitkäaikaiset varat			
Liikearvo	4.1	12,2	12,4
Muut aineettomat hyödykkeet	4.1	5,9	6,2
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	4.2	1 107,9	935,0
Osuudet osakkuus- ja yhteisyrityksissä	7.2	614,2	479,0
Muut sijoitukset	4.3, 5.7	345,4	181,0
Muut rahoitusvarat	5.3	6,0	15,3
Johdannaiset	5.7	2,9	
Laskennalliset verosaamiset	6	9,4	8,4
		2 103,9	1 637,2
Lyhytaikaiset varat			
Vaihto-omaisuus	4.4	506,7	382,6
Myyntisaamiset ja muut saamiset	4.5, 7.3	354,5	331,5
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuvat tuloverosaamiset		41,4	1,0
Johdannaiset	5.7	40,5	34,0
Rahavarat	5.4, 7.3	356,2	524,2
		1 299,3	1 273,4
Myyttävänä olevat omaisuserät	7.2		11,0
Varat yhteensä		3 403,2	2 921,5
OMA PÄÄOMA JA VELAT			
Emoyrityksen osakkeenomistajille kuuluva oma pääoma	5.1		
Osakepääoma		557,9	557,9
Muuntoero		-64,0	-27,2
Käyvän arvon rahasto ja muut rahastot		283,9	118,3
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		208,9	208,9
Omat osakkeet		-7,8	
Kertyneet voittovarot		1 103,2	841,5
		2 082,0	1 699,4
Määräysvallattomien omistajien osuus		173,2	146,2
Oma pääoma yhteensä		2 255,2	1 845,6
Pitkäaikaiset velat			
Laskennalliset verovelat	6.	149,5	96,2
Eläkeveloitteet	3.4	10,4	13,7
Varaukset	4.8	2,0	2,0
Rahoitusvelat	5.5, 5.6, 5.7	434,4	437,0
Muut velat	4.6	3,9	1,5
Johdannaiset	5.7		1,7
		600,2	552,1
Lyhytaikaiset velat			
Varaukset	4.8	4,9	1,0
Rahoitusvelat	5.5, 5.6, 5.7	18,6	10,0
Ostovelat ja muut velat	4.7, 7.3	482,7	467,5
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuvat tuloverovelat		11,6	19,9
Johdannaiset	5.7	30,2	18,6
		547,9	517,0
Myyttävänä oleviin omaisuuseriin liittyvät velat	7.2		6,8
Velat yhteensä		1 148,1	1 076,0
Oma pääoma ja velat yhteensä		3 403,2	2 921,5

Liitetiedot ovat osa tilinpäätöstä.

METSÄ BOARD
Vuosikertomus ja
kestävyysraportti
2022

**Liiketoiminta
ja arvонуonti**

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman
pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatimisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen
liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiö-
kokoukselle jakokelpoisten
varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuksien laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

Konsernin laskelma oman pääoman muutoksista

Emoyrityksen osakkeenomistajille kuuluva oma pääoma

Milj. euroa	Liite	Osake- pääoma	Muuntoero	Käyvän arvon rahasto ja muut rahastot	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Omat osakkeet	Kertyneet voittovarot	Yhteensä	Määräys- vallattomien omistajien osuudet	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2022		557,9	-27,2	118,3	208,9		841,5	1 699,4	146,2	1 845,6
Tilikauden tulos							409,9	409,9	51,4	461,3
Muut laajan tuloksen erät verojen jälkeen	5.1		-36,9	165,6			-2,9	125,8	-13,6	112,2
Tilikauden laaja tulos yhteensä			-36,9	165,6			407,0	535,7	37,8	573,6
Liiketoimet omistajien kanssa										
Osingonjako	5.1						-145,8	-145,8	-10,8	-156,6
Omien osakkeiden hankinta	5.1					-7,8		-7,8		-7,8
Osakeperusteisen maksut	3.3						0,5	0,5		0,5
Oma pääoma 31.12.2022		557,9	-64,0	283,9	208,9	-7,8	1 103,2	2 082,0	173,2	2 255,2
Oma pääoma 1.1.2021		557,9	-24,9	136,6	265,8		448,4	1 383,8		1 383,8
Tilikauden tulos							292,1	292,1	21,9	314,0
Muut laajan tuloksen erät verojen jälkeen	5.1		-2,3	-18,3			1,0	-19,7	-1,5	-21,1
Tilikauden laaja tulos yhteensä			-2,3	-18,3			293,1	272,4	20,4	292,8
Liiketoimet määräysvallattomien omistajien kanssa								134,4	134,4	260,2
Liiketoimet omistajien kanssa										
Osingonjako ja pääomanpalautus	5.1				-56,9		-35,6	-92,4		-92,4
Osakeperusteiset maksut	3.3						1,1	1,1		1,1
Oma pääoma 31.12.2021		557,9	-27,2	118,3	208,9		841,5	1 699,4	146,2	1 845,6

Liitetiedot ovat osa tilinpäätöstä.

Konsernin rahavirtalaskelma

Milj. euroa	Liite	1.1.–31.12.2022	1.1.–31.12.2021
Liiketoiminnan rahavirrat			
Tilikauden tulos		461,3	314,0
Oikaisut tilikauden tulokseen		-63,0	11,8
Saadut korot		2,4	0,1
Maksetut korot		-3,6	-11,2
Saadut osingot		59,1	0,0
Muut rahoituserät, netto		-6,4	-3,6
Maksetut tuloverot		-66,5	-31,1
Käyttöpääoman muutos		-151,4	49,5
Liiketoiminnan nettorahavirta		232,0	329,6
Investointien rahavirrat			
Muiden osakkeiden hankinnat		-13,6	
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin		-274,2	-213,7
Tytäryritysten myynnit vähennettynä myyntihetken rahavaroilla	7.2	24,5	
Muiden sijoitusten myynnit		16,9	0,2
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden myynnit		41,1	30,4
Pitkäaikaisten saamisten muutos		-0,1	0,2
Investointien nettorahavirta		-205,3	-183,0
Rahoituksen rahavirrat			
Määräysvallattomien omistajien osuuksien muutokset			261,2
Pitkäaikaisten velkojen nostot		60,9	
Pitkäaikaisten velkojen lyhennykset		-81,0	-7,2
Lyhytaikaisten velkojen muutos	5.5	-0,5	-0,4
Pitkäaikaisten korottomien velkojen lisäykset ja vähennykset, netto		2,4	-0,4
Omien osakkeiden hankinta	5.1	-7,8	
Maksetut osingot ja pääomanpalautus		-157,1	-92,4
Rahoituksen nettorahavirta		-183,1	160,7
Rahavarojen muutos		-156,5	307,3
Rahavarat tilikauden alussa		524,2	214,0
Rahavarojen muuntoero		-11,6	3,0
Rahavarojen muutos		-156,5	307,3
Rahavarat tilikauden lopussa	5.4	356,2	524,2
Konsernin rahavirtalaskelman lisätiedot			
Oikaisut tilikauden tulokseen			
Verot		63,5	51,7
Poistot ja arvonalentumiset		83,1	90,2
Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksesta		-163,1	-114,4
Pitkäaikaisten varojen myyntivoitot ja -tappiot		-59,5	-28,2
Rahoituskulut, netto		6,6	10,0
Eläkevelvoitteet ja varaukset		3,6	-0,7
Muut oikaisut		2,8	3,2
Oikaisut tilikauden tulokseen yhteensä		-63,0	11,8
Käyttöpääoman muutos			
Vaihto-omaisuuden muutos		-128,8	-19,3
Myyntisaamisten ja muiden saamisten muutos		-27,6	-53,9
Ostovelkojen ja muiden velkojen muutos		5,1	122,7
Käyttöpääoman muutos yhteensä		-151,4	49,5

Liitetiedot ovat osa tilinpäätöstä.

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatimisperiaatteet

96 2. Tulokellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

1. Laatimisperiaatteet

■ Konsernin perustiedot

Metsä Board Oyj tytäryrityksineen muodostaa metsäteollisuus konsernin ("Metsä Board" tai "konserni"). Metsä Boardin liiketoiminta koostuu taivekartonki-, ensikuitulaineri- ja markkinaselluliiketoiminnoista, joiden taloudellisesta kehityksestä Metsä Board raportoi yhdellä raportointisegmentillä.

Konsernin emoyritys on Metsä Board Oyj Emoyrityksen kotipaikka on Helsinki ja sen rekisteröity osoite on Revontulenpuisto 2, 02100 Espoo. Emoyhtiön osakkeet noteerataan NASDAQ OMX Helsinki Oy:ssä. Metsäliitto Osuuskunta omisti vuoden 2022 lopussa 50,2 prosenttia osakkeista, ja näiden osakkeiden tuottama äänivalta oli 68,2 prosenttia. Jäljennös konsernitilinpäätöksestä on saatavissa Internet-osoitteesta www.metsaboard.com tai konsernin emoyrityksen pääkonttorista osoitteesta Revontulenpuisto 2, 02100 Espoo.

Metsä Board Oyj:n hallitus on hyväksynyt kokouksessaan 8.2.2023 tämän tilinpäätöksen julkistettavaksi. Suomen osakeyhtiölain mukaan osakkeenomistajilla on mahdollisuus hyväksyä tai hylätä tilinpäätös sen julkistamisen jälkeen pidettävässä yhtiökokouksessa. Suomen osakeyhtiölain mukaan osakkeenomistajilla on mahdollisuus hyväksyä tai hylätä tilinpäätös sen julkistamisen jälkeen pidettävässä yhtiökokouksessa. Yhtiökokouksella on myös mahdollisuus tehdä päätös tilinpäätöksen muuttamisesta.

■ Laatimisperuste

Konsernitilinpäätös on laadittu Euroopan unionissa käyttöön hyväksytytjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (International Financial Reporting Standards, IFRS) mukaisesti noudattaen 31.12.2022 voimassaolleita standardeja ja tulkintoja. Konsernitilinpäätöksen liitetiedot ovat myös suomalaisten, IFRS-säännöksiä täydentävien kirjanpito- ja yhteisöolainsäädännön vaatimusten mukaiset.

Konsernitilinpäätös esitetään miljoonina euroina.

Konsernitilinpäätös on laadittu perustuen alkuperäisiin hankintamenoihin lukuun ottamatta käypään arvoon kirjattavia rahoitusvaroja, suojauskohteita käyvän arvon suojauksessa, etuusperusteisiin järjestelyihin kuuluvia varoja ja veloitteita sekä osakeperusteisia maksuja, jotka on arvostettu käypään arvoon.

■ Venäjän sotatoimien vaikutukset

Venäjän sotatoimien vaikutuksista liiketoimintaan on kerrottu hallituksen toimintakertomuksessa. Venäjän liiketoiminnan lopettamisen seurauksena konserni kirjasi vuonna 2022 0,3 miljoonan euron arvonalentumisen Venäjän toimintojen varoihin. Lisäksi konserni kirjasi 0,7 miljoonaa euron tappion liiketoiminnan muihin kuluihin pääosin liittyen kertyneisiin Venäjän ruplamääräisiin muuntoeroihin. Lisätietoja liitetiedoissa: 2.4 Liiketoiminnan kulut, 4.2. Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet, 5.1 Oma pääoma, muuntoerot ja 5.2 Rahoitustuotot ja -kulut.

■ Tilikaudella 2022 sovellettavat standardimuutokset

Muutokset IAS 16:een Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet - aiottua käyttöä edeltävät tulot. Muutosten mukaan keskeneräisen aineellisen hyödykkeen käytöstä syntyneiden tuotteiden myyntituotot ja niihin liittyvät valmistusmenot tulee kirjata tulosvaikutteisesti. Muutoksilla on vaikutusta konsernin aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintameno määrittelyyn. Vuosina 2022 ja 2021 ei ollut olennaisia keskeneräisen aineellisen hyödykkeen käytöstä syntyneitä tuotteiden myyntituottoja. Muilla standardimuutoksilla ei ole olennaista vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.

■ Tulevilla tilikausilla sovellettavat uudet ja muutetut standardit

Muutokset IAS 12:aan Tuloverot - laskennallisen veron kirjaaminen yhdestä tapahtumasta syntyvästä omaisuuserästä ja velasta (sovellettava 1.1.2023 tai sen jälkeen alkavilla tilikausilla). Muutokset kaventavat alkuperäistä kirjaamista koskevaa poikkeussääntöä ja selventävät, ettei poikkeussääntö sovellu tapahtumiin, kuten vuokrasopimukset ja purkuveloitteet, joista syntyy yhtä suuret ja vastakkaiset väliaikaiset erot. Muutoksilla on vaikutusta esitettäviin liitetietoihin.

Muilla standardimuutoksilla ei ole olennaista vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.

■ Ulkomaanvaluutan määräisten erien muuntaminen

Konserniyritysten tilinpäätöksiin sisältyvät erät määritetään siinä valuutassa, joka on kunkin yrityksen pääasiallisen toimintaympäristön valuutta. Konsernitilinpäätös esitetään euroina, joka on konsernin emoyrityksen toiminta- ja esittämisvaluutta.

Ulkomaanvaluutan määräiset liiketapahtumat kirjataan toimintavaluutassa käyttäen tapahtumapäivän kurssia. Tilikauden päättyessä avoimina olevat ulkomaanvaluutan määräiset saamiset ja velat muunnetaan toimintavaluutan määräisiksi käyttäen tilinpäätöspäivän kurssia. Venäjän Ruplan arvostuskurssina on käytetty maaliskuusta 2022 lähtien Refinitiviin julkaisemaa EUR/RUB päätöskurssia, joka johdon harkinnan mukaan edustaa parhaiten ajankohdan markkinakurssia. Ulkomaanvaluutan määräisistä liiketapahtumista ja monetaaristen erien muuntamisesta syntyneet voitot ja tappiot kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin. Valuuttasuojauksesta kerrotaan liitetiedossa 5.6 Rahoitusriskien hallinta.

Konserniyritysten, joiden toimintavaluutta on muu kuin euro, tuloslaskelmat muunnetaan euroiksi käyttäen tilikauden keskikurssia ja taseet käyttäen tilinpäätöspäivän kurssia. Konserniyritysten tuloslaskelmien ja taseiden muuntamisesta eri kursseilla sekä ulkomaisiin yksikköihin tehtyjen nettosijoitusten muuntamisesta syntyvät muuntoerojen muutokset kirjataan konsernin laajaan tuloslaskelmaan. Konserniyrityksestä luovuttaessa joko myymällä tai purkamalla luopumishetken mennessä kertyneet muuntoerot kirjataan tuloslaskelmaan osana luopumisesta syntyvää voittoa tai tappiota.

■ Osakekohtainen tulos

Laimentamaton osakekohtainen tulos lasketaan käyttäen raportointikauden painotettua keskimääräistä osakemäärää, jota laskettaessa on vähennetty konsernin hallussa olevat omat osakkeet. Laimennusvaikutuksella oikaistua osakekohtaista tulosta laskettaessa osakkeiden keskimääräistä lukumäärää oikaistaan mahdollisten liikkeeseen laskettujen oman pääoman instrumenttien laimennusvaikutuksella. Osakekohtaista tulosta laskettaessa tuloksena käytetään emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluvaa raportointikauden tulosta.

■ Muut tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Muut tilinpäätöksen laatimisperiaatteet esitetään osana liitetietoja, joihin ne liittyvät.

■ Keskeiset arviot ja harkinta

Tilinpäätöksen laatiminen edellyttää johdon arvioiden ja oletusten käyttämistä ja harkintaan perustuvia ratkaisuja, jotka vaikuttavat varojen ja velkojen määriin, ehdollisten varojen ja velkojen esittämiseen tilinpäätöksessä sekä tuottojen ja kulujen määrään. Vaikka arviot ja oletukset perustuvat johdon tämän hetkiseen parhaaseen näkemykseen, on mahdollista, että toteutumat poikkeavat tilinpäätöksessä käytetyistä arvoista. Tilinpäätöksen kannalta keskeisimmät osa-alueet, joihin liittyy johdon arvioita ja harkintaan perustuvia ratkaisuja, esitetään seuraavissa liitetiedoissa:

Keskeiset arviot ja harkinta	Liite
Eläkeveloitteet	3.4 Eläkeveloitteet
Aineettomat hyödykkeet ja arvonalennustaus	4.1 Aineettomat hyödykkeet
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet ja Vuokrasopimukset	4.2 Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet
Käypään arvoon arvostetut rahoitusinstrumentit	4.3 Muut sijoitukset
Vaihto-omaisuuden arvostus	4.4 Vaihto-omaisuus
Myyntisaamisten arvostus	4.5 Myyntisaamiset ja muut saamiset
Varaukset	4.8 Varaukset
Tuloverot	6. Tuloverot
Oikeudelliset vastuut	8.1 Ehdolliset velat ja varat sekä sitoumukset

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvonluonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

- 90 Konsernin laaja tuloslaskelma
- 91 Konsernin tase
- 92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista
- 93 Konsernin rahavirtalaskelma
- 94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot
- 94 1. Laatumisperiaatteet
- 96 2. Tuloksellisuus
- 99 3. Palkitseminen
- 106 4. Sijoitettu pääoma
- 116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit
- 133 6. Tuloverot
- 135 7. Konsernin rakenne
- 140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

- 141 Emoyrityksen tuloslaskelma
- 142 Emoyrityksen tase
- 143 Emoyrityksen rahoituslaskelma
- 144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

- 156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä
- 157 Tilintarkastuskertomus
- 161 Osakkeet ja osakkeenomistajat
- 165 Tunnuksien laskentaperiaatteet
- 166 Vertailukelpoiset tunnusluvut
- 167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

2. Tuloksellisuus

2.1 Segmentti-informaatio

Laatumisperiaatteet

Konsernin johtoryhmä on ylin operatiivinen päätöksentekijä, joka seuraa liiketoimintaa liiketoiminnallisen jaon perusteella.

Metsä Boardin liiketoiminta koostuu taivekartonki-, ensikuitulaineri- ja markkinaselluliiketoiminnoista, joiden taloudellisesta kehityksestä Metsä Board raportoi yhdellä raportointisegmentillä.

Maantieteellisten alueiden liikevaihto esitetään asiakkaiden sijainnin mukaan. Pitkäaikaiset varat ja kokonaisinvestoinnit esitetään varojen sijainnin mukaan.

Maantieteelliset alueet

Milj. euroa	Liikevaihto asiakkaan sijainnin mukaan		Pitkäaikaiset varat		Kokonaisinvestoinnit	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Saksa	209,8	161,4	2,5	3,4	0,1	0,1
Italia	174,6	134,6	0,4	0,5	0,0	0,1
Ruotsi	108,6	100,5	679,0	551,9	196,6	164,2
Suomi	99,5	132,6	1 405,1	1 057,5	103,8	55,1
Espanja	112,0	79,6	0,1	0,2	0,0	
Ranska	104,4	77,5	0,4	0,2	0,3	0,2
Puola	121,4	91,7	0,6	0,1	0,6	0,0
Hollanti	30,5	28,7				
Belgia	32,1	23,0	0,3	1,1	0,0	0,0
Muu EU	192,5	141,1				
EU yhteensä	1 185,4	970,6	2 088,3	1 614,9	301,4	219,8
Turkki	137,5	90,3	0,0	0,0		0,0
Iso-Britannia	117,3	102,9	5,3	12,2	2,5	0,0
Venäjä	41,9	116,5		0,1	0,2	0,0
Norja	8,1	3,3				
Muu Eurooppa & Lähi-itä	41,9	41,2				
USA	514,5	401,4	0,6	1,0		0,1
Kanada	29,6	25,2				
Aasia	176,1	173,7	0,3	0,5	0,0	0,2
Muu maailma	227,3	159,0	0,0	0,0		0,0
Yhteensä	2 479,6	2 084,1	2 094,6	1 628,8	304,1	220,2

Pitkäaikaiset varat sisältävät muut pitkäaikaiset varat kuin johdannaisraamit ja laskennalliset verosaamiset.

Henkilöstö vuoden lopussa

Sijainnin mukaisesti	2022	2021
Suomi	1 226	1 416
Ruotsi	733	712
Belgia	57	64
Saksa	46	49
Yhdysvallat	66	63
Singapore	10	12
Muut maat	110	73
Yhteensä	2 248	2 389

Henkilöstö keskimäärin

Sijainnin mukaisesti	2022	2021
Suomi	1 340	1 490
Ruotsi	744	711
Belgia	63	61
Saksa	49	49
Yhdysvallat	66	61
Singapore	12	12
Muut maat	80	76
Yhteensä	2 352	2 461

Tiedot tärkeimmistä asiakkaista

Yhdenkään asiakkaan myyntituotot eivät vuosina 2022 ja 2021 ylittäneet 10 prosenttia koko konsernin liikevaihdosta.

2.2 Liikevaihto

Laatumisperiaatteet

Konsernin myyntisopimusten suoriteveloitteet ovat pääosin metsäteollisuuden tavaramyyniin liittyviä, tilausperusteisia asiakastoimituksia. Palveluilla on konsernin liiketoiminnassa lähinnä avustava tai tavaratoimituksia täydentävä rooli.

Transaktiohinta muodostuu määrästä, jonka konserni odottaa saavansa vastikkeena luovuttamistaan suoritteista. Tämä määrä vähennettynä myyntiin perustuvilla arvonlisä- ja liikevaihtoveroilla esitetään konsernin liikevaihtona. Konsernin saamat hinnat jaetaan kiinteään ja muuttuvaan osaan. Muuttuvan osan muodostavat erilaiset, mm. maksutapaan ja ostomäärään perustuvat alennukset, jotka konserni kohdistaa myyntituottojen vähennykseksi sitä mukaa, kun se arvioi asiakkaalle muodostuvan niihin oikeuden. Konsernin myyntisopimukset sisältävät pääosin tavaratoimituksiin liittyviä veloitteita, joiden osalta transaktiohinnan kohdistaminen on yksiselitteistä. Konsernin myyntilaskutuksessa soveltamat maksuehdot vaihtelevat jonkin verran maantieteellisesti ja eri liiketoiminta-alueilla, mutta annettu maksuaika on kuitenkin aina selvästi alle vuoden, jolloin rahoituskomponenttia ei tarvitse erottaa.

Konserni kirjaa tavaramyynituotot kaudella, jolla asiakas saa toimitetut tuotteet määräysvaltaansa eli myytyihin tavaroihin liittyvät riskit ja edut siirtyvät asiakkaalle. Palvelut tuloutetaan ajan kuluessa.

Määräysvalta tuotteisiin siirtyy hetkellä, jona tuotteet on sovitun toimituslausekkeen mukaisesti toimitettu. Yleisimmät konsernin käyttämät Incoterms 2010 -toimituslausekkeet ja niiden mukaiset myynnin tulouttamishetket ovat:

D-lausekkeet: Tavarantoimitus ostajalle sovitussa määräpaikassa sovittuna aikana

C-lausekkeet: Tavarantoimitus myyjän järjestämälle rahdinkuljettajalle sovitun määräpaikkaan kuljettamista varten

F-lausekkeet: Tavarantoimitus ostajan rahdinkuljettajalle

Johdon näkemyksen mukaan maantieteellisen jaon mukainen ryhmittely kuvaa parhaiten myyntituottojen luonnetta, määrää, ajoittumista ja tuottoihin liittyvää epävarmuutta. Maantieteellisten alueiden liikevaihto esitetään seuraavassa asiakkaiden sijainnin mukaan.

Liikevaihto markkina-alueittain

Milj. euroa	2022	2021
Saksa	209,8	161,4
Italia	174,6	134,6
Ruotsi	108,6	100,5
Turkki	137,5	90,3
Suomi	99,5	132,6
Iso-Britannia	117,3	102,9
Venäjä	41,9	116,5
Espanja	112,0	79,6
Ranska	104,4	77,5
Puola	121,4	91,7
Norja	8,1	3,3
Hollanti	30,5	28,7
Belgia	32,1	23,0
Muu EMEA	336,8	266,7
EMEA	1 634,5	1 409,3
USA	514,5	401,4
Kanada	29,6	25,2
Muu Americas	102,3	55,6
Americas	646,4	482,2
APAC	198,7	192,6
Yhteensä	2 479,6	2 084,1

2.3 Liiketoiminnan muut tuotot

Milj. euroa	2022	2021
Myyntivoitot	59,2	28,7
Vuokratuotot	1,1	1,2
Palveluiden myynti	6,1	4,5
Julkiset avustukset ja korvaukset	3,3	17,6
Romun ja jätteen myynti	0,2	0,3
Muut	9,7	4,8
Yhteensä	79,6	57,0

Myyntivoitot

Milj. euroa	2022	2021
Päästöoikeudet	29,0	21,3
Liiketoimintaan kuulumaton maa-alue	6,5	7,0
Osakesijoitus	2,8	
Oy Hangö Stevedoring Ab	19,2	
Muut	1,6	0,4
Yhteensä	59,2	28,7

Julkiset avustukset ja korvaukset liittyvät koulutus-, terveydenhoito- ja tutkimuskulujen korvauksiin, vakuutuskorvauksiin sekä energiatukeen.

Vuonna 2021 julkiset avustukset ja korvaukset sisältävät Metsä Boardin

Husumin tehtaan saaman vakuutuskorvauksen 16,8 miljoonaa euroa.

2.4 Liiketoiminnan Kulut

Milj. euroa	2022	2021
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	1 465,4	1 117,6
Varastojen muutos	-48,0	-10,0
Ulkopuoliset palvelut		
Jakelukustannukset	332,7	271,1
Muut ulkopuoliset palvelut	74,3	82,4
Yhteensä	1 824,3	1 461,0

Poistot ja arvonalentumiset

Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	83,1	90,2
--------------------------------------	------	------

Henkilöstökulut

Henkilöstökulut yhteensä	217,4	216,0
--------------------------	-------	-------

Liiketoiminnan muut kulut

Vuokra- ja muut kiinteistökulut	17,6	17,4
Palvelujen ostot	52,7	43,1
Pitkäaikaisten varojen luovutustappiot	0,3	0,5
Muut liiketoiminnan kulut	65,6	63,3
Yhteensä	136,1	124,4

Tiedot henkilöstökuluista esitetään kappaleessa 3.1 ja tiedot poistoista ja arvonalentumisista kappaleissa 4.1 ja 4.2.

Muut liiketoiminnan kulut sisältävät mm. energiakuluja, kiinteistökuja, markkinoinnin ja mainonnan kuluja sekä hallintoon liittyviä kuluja. Muut liiketoiminnan kulut sisältävät vuonna 2022 0,7 miljoonaa euroa Venäjän liiketoiminnan lopettamiseen liittyviä kuluja.

Kuluksi kirjatut tutkimus- ja tuotekehitysmenot ilman poistoja olivat 6,1 (6,0) miljoonaa euroa.

Tilintarkastuspalkkiot

Konsernin tilintarkastajan KPMG:n palkkiot

Milj. euroa	2022	2021
Tilintarkastus	0,5	0,4
Tilintarkastajien lausunnot	0,0	0,0
Veropalvelut		
Muut palvelut	0,0	
Yhteensä	0,5	0,4

Palkkiot muille tilintarkastusyhteisöille kuin KPMG:lle olivat 0,1 (0,4) miljoonaa euroa.

3. Palkitseminen

3.1 Henkilöstökulut

Milj. euroa	2022	2021
Palkat ja palkkiot	137,3	136,9
Osakeperusteiset maksut	2,8	3,2
Eläkekulut		
Etuusperusteiset järjestelyt	0,5	0,4
Maksuperusteiset järjestelyt	22,7	17,1
Muut henkilösivukulut	54,1	58,3
Henkilösivukulut yhteensä	77,3	75,9
Henkilöstökulut yhteensä	217,4	216,0

3.2 Johdon palkat, palkkiot ja eläkekulut

Konsernin johtoon kuuluvia avainhenkilöitä ovat hallituksen sekä johtoryhmän jäsenet.

Johdolle maksetut palkat, palkkiot ja eläkekulut yhteensä

Euroa	2022	2021
Palkat ja palkkiot	2 824 918,65	2 093 350,95
Osakeperusteiset maksut (pitkän aikavälin palkkio)	2 073 129,01	2 044 228,93
Eläkekulut		
Etuusperusteiset järjestelyt	589 122,26	402 966,82
Maksuperusteiset järjestelyt	278 099,65	307 833,93
Yhteensä	5 765 269,57	4 848 380,63

Emoyhtiön hallituksen jäsenille maksetut palkkiot, eläkekulut sekä osakeomistus

	Osakeomistus kpl	2022 Palkkiot euroa	2021 Palkkiot euroa	2022 Eläkulut, mak- superusteiset järjestelyt euroa	2021 Eläkulut, mak- superusteiset järjestelyt euroa
Ilkka Hämälä, puheenjohtaja	287 349	114 192	109 360	18 359	16 931
Jussi Linnaranta, varapuheenjohtaja	29 801	100 080	94 240	17 584	15 996
Hannu Anttila	147 575	81 936	76 600	14 400	13 005
Raija-Leena Hankonen-Nybm, 23.5.2021 alkaen	6 956	90 836	77 400	14 620	11 989
Erja Hyrsky, 25.3.2021 alkaen	9 456	81 936	71 000	14 400	12 048
Mari Kiviniemi, 24.3.2022 alkaen	3 633	75 536		12 143	
Kirsi Komi, 24.3.2022 saakka		4 800	76 600	777	11 864
Kai Korhonen, 25.3.2021 saakka			8 000		
Liisa Leino, 25.3.2021 saakka			5 600		873
Jukka Moisio	12 231	81 136	76 600	13 049	11 864
Timo Saukkonen	16 831	81 936	76 600	13 179	11 864
Veli Sundbäck	74 908	81 936	76 600		
Yhteensä	588 740	794 323	748 600	118 510	106 435

Vuoden 2022 varsinainen yhtiökokous päätti maksaa palkkioista noin puolet pörssistä hankittavina yhtiön B-sarjan osakkeina ja puolet rahana.

Johtoryhmän palkitseminen koostuu kiinteästä kuukausipalkasta ja lyhyen sekä pitkän aikavälin palkitsemisjärjestelmien perusteella määräytyvistä palkkioista. Toimitusjohtaja kuuluu lisäksi etuusperusteisen lisäeläkejärjestelyn piiriin.

<p>LIIKETOIMINTA JA ARVONLUONTI</p>	<p>KESTÄVYYSRAPORTTI</p>	<p>TALOUDELLINEN KEHITYS</p>	<p>HALLINNOINTI</p>
<p>Yhteensä</p>	<p>Yhteensä</p>	<p>Yhteensä</p>	<p>Yhteensä</p>

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatimisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

Toimitusjohtajalle ja muulle johtoryhmälle maksetut palkat ja palkkiot sekä eläkekulut

Euroa	2022 Toimitusjohtaja	2021 Toimitusjohtaja	2022 Muu johtoryhmä	2021 Muu johtoryhmä
Palkat ja palkkiot				
Peruspalkka ml. luontoisedut ¹⁾	535 749	518 981	1 327 502	1 176 977
Lyhyen aikavälin palkkio ²⁾	327 155	135 341	634 513	202 052
Erityispalkkio ³⁾		30 000		30 000
Pitkän aikavälin palkkio ⁴⁾	954 226	874 336	1 022 174	953 396
Viivästetty pitkän aikavälin palkkio ⁵⁾		7 902	96 730	208 595
Yhteensä	1 817 130	1 566 560	3 080 918	2 571 020
Eläkekulut				
Etuusperusteiset järjestelyt	589 122	402 967		
Maksuperusteiset järjestellyt	72 225	94 026	205 875	213 808
Yhteensä	661 347	496 993	205 875	213 808
Palkat ja palkkiot sekä eläkekulut yhteensä	2 478 477	2 063 553	3 286 792	2 784 828

¹⁾ Peruspalkkaan voi sisältyä auto- ja puhelinetu, laajennettu terveys-, matka- ja tapaturmavakuutusturva sekä vähäisiä muita luontoisetuja.

²⁾ 2022 maksu koskee suoritumista vuonna 2021; 2021 maksu koskee suoritumista vuonna 2020

³⁾ Maksettu erityispalkkio projektista, joka liittyi Husumin sellutehtaan 30 prosentin osuuden myyntiin Norra Skogille.

⁴⁾ 2022: ansaintajakso 2019–2021; 2021: ansaintajakso 2018–2020

⁵⁾ Viivästettyjä pitkän aikavälin palkkioita maksettiin ehtojen ja hallituksen päätöksen mukaisesti

Toimitusjohtaja Mika Joukion kuukausipalkka on 42 628 euroa. Kuukausipalkkaan sisältyy auto-, puhelin- ja vakuutusturvaetu. Vuosina 2020 ja 2021 toimitusjohtajan lyhyen aikavälin palkitsemisjärjestelmän palkkiomahdollisuus oli tavoitetasolla 30 prosenttia ja maksimitasolla 75 prosenttia kiinteästä vuosipalkasta.

Vuosina 2020 ja 2021 johtoryhmän jäsenten lyhyen aikavälin palkitsemisjärjestelmän palkkiomahdollisuus oli tavoitetasolla 20 tai 25 prosenttia ja maksimitasolla 50 tai 62,5 prosenttia kiinteästä vuosipalkasta. Lyhyen aikavälin palkitsemisjärjestelmän määräytymiskriteereistä päättää hallitus. Mahdolliset palkkiot perustuvat yhtiön taloudellisten ja strategian toteutumista tukevien tavoitteiden saavuttamiseen.

Johdon osakepalkkiojärjestelyistä on kerrottu liitetietojen kappaleessa 3.3. Toimitusjohtajan molemminpuolinen irtisanomisaika on kuusi kuukautta. Hallituksen irtisanoessa toimitusjohtajan on tällä oikeus 12 kuukauden palkkaa vastaavaan erokorvaukseen. Muilla johtoryhmän jäsenillä irtisanomisaika on kuusi kuukautta. Mikäli johtaja irtisanotaan muusta kuin johtajasta riippuvasta syystä johtoryhmän

jäsenillä on pääsääntöisesti oikeus 6 kuukauden palkkaa vastaavaan irtisanomiskorvaukseen. Toimitusjohtaja kuuluu työntekijän eläkelain piiriin. Se tarjoaa palvelusaikaan ja työansioihin perustuvan eläketurvan laissa säädetyllä tavalla. Toimitusjohtaja kuuluu myös etuusperusteisen lisäeläkejärjestelyn piiriin, minkä mukaisesti toimitusjohtaja on oikeutettu jäämään eläkkeelle 62-vuotiaana. Lisäeläkejärjestelyn perusteella toimitusjohtajan eläkkeen taso on enintään 60 prosenttia työeläkelain mukaisesta kokonaispalkasta, joka lasketaan eläkkeelle siirtymishetkeä edeltävän viisivuotisjakson perusteella. Mikäli toimitusjohtajan työsuhde konsernissa päättyy ennen eläkeikää, on toimitusjohtaja oikeutettu vapaakirjaan.

Muilla johtoryhmän jäsenillä ei ole lakisääteisestä eläketurvasta poikkeavia eläkejärjestelyjä. Konsernilla ei ole taseen ulkopuolisia eläkevas-tuusitoumuksia johdon puolesta. Johdolle ei ole myönnetty lainoja eikä heidän puolestaan ole annettu takauksia tai muita vakuuksia.

3.3 Osakeperusteiset maksut

<p>Yhteensä</p>	<p>Yhteensä</p>	<p>Yhteensä</p>	<p>Yhteensä</p>
<p>Laatimisperiaatteet</p>	<p>Ylimmälle johdolle on perustettu osakepohjaisia kannustinjärjestelmiä, joissa maksut suoritetaan oman pääoman ehtoisina instrumentteina ja käteisvaroina. Konsernin osakepalkkiojärjestelmät käsitellään kokonaisuudessaan osakkeina selvitettävänä järjestelminä. Myönnettävät etuudet arvostetaan käypään arvoon niiden myöntämishetkellä ja kirjataan kuluksi tuloslaskelmaan ja omaan pääomaan tasaisesti oikeuden syntymisajanjakson aikana.</p>	<p>Järjestelmien tulosvaikutus esitetään tuloslaskelman henkilöstökuluissa.</p>	<p>Yhteensä</p>

Yhtiöllä oli katsauskauden aikana voimassa neljä osakepalkkiojärjestelmää. Osakepalkkiojärjestelmä 2014, jonka Yhtiön hallitus päätti ottaa käyttöön 6.2.2014, Suoritusperusteinen osakepalkkiojärjestelmä 2017–2021, jonka Yhtiön hallitus päätti ottaa käyttöön 10.1.2017, Sitouttava sekä Suoritusperusteinen osakepalkkiojärjestelmä 2020–2024, jotka Yhtiön hallitus päätti ottaa käyttöön 12.12.2019 osana yhtiön avainhenkilöiden kannustus- ja sitouttamisjärjestelmää. Osakepalkkiojärjestelmien vaikutus tilikauden 2022 tulokseen oli 2 817 955 (3 193 961) euroa.

Yhtiöllä oli katsauskauden aikana voimassa neljä osakepalkkiojärjestelmää. Osakepalkkiojärjestelmä 2014, jonka Yhtiön hallitus päätti ottaa käyttöön 6.2.2014, Suoritusperusteinen osakepalkkiojärjestelmä 2017–2021, jonka Yhtiön hallitus päätti ottaa käyttöön 10.1.2017, Sitouttava sekä Suoritusperusteinen osakepalkkiojärjestelmä 2020–2024, jotka Yhtiön hallitus päätti ottaa käyttöön 12.12.2019 osana yhtiön avainhenkilöiden kannustus- ja sitouttamisjärjestelmää. Osakepalkkiojärjestelmien vaikutus tilikauden 2022 tulokseen oli 2 817 955 (3 193 961) euroa.

Osakepalkkiojärjestelmä 2014, Suoritusperusteinen osakepalkkiojärjestelmä 2017–2021 ja Suoritusperusteinen osakepalkkiojärjestelmä 2020–2024

Järjestelmät tarjoavat kohderyhmälle mahdollisuuden saada palkkiona Metsä Board Oyj:n B-sarjan osakkeita kolmen kalenterivuoden mittaisilta ansaintajaksoilta niiden ansaintakriteereille asetettujen tavoitteiden saavuttamisesta. Ansaintajaksoja ovat kalenterivuodet 2014–2016, 2015–2017, 2016–2018, 2017–2019, 2018–2020, 2019–2021, 2020–2022, 2021–2023 ja 2022–2024. Osakepalkkiojärjestelmän 2014

ja Suoritusperusteisen osakepalkkiojärjestelmän 2017–2021 osalta ansaintajaksolta ansaitun palkkion määrä maksetaan ansaintakriteereille asetettujen tavoitteiden toteutumisen perusteella ansaintajakson päättymisen jälkeen arviolta maaliskuussa. Osakkeiden lisäksi palkkioon kuuluu rahaosuus, jolla katetaan avainhenkilölle palkkiosta aiheutuvat verot ja veronluonteiset maksut. Suoritusperusteisen osakepalkkiojärjestelmän 2020–2024 allokoitu osakemäärä sisältää sekä osake- että rahaosuuden. Palkkio maksetaan vastaavasti osin osakkeina ja osin rahana ja rahaosuudella pyritään kattamaan maksuhetken verot ja veroluonteiset maksut. Palkkiota ei makseta, mikäli henkilön työsuhde päättyy ennen ansaintajakson päättymistä. Lisäksi järjestelmään kuuluu kahden vuoden sitouttamisjakso. Mikäli avainhenkilön työsuhde päättyy sitouttamisjakson aikana, avainhenkilön tulee pääsääntöisesti palauttaa toimitetut osakkeet vastikkeetta Yhtiölle.

Ansaintajakson 2019–2021 kriteerien toteutumisen perusteella maksettiin 182 280 Metsä Board Oyj:n B-osaketta sekä rahaosuus palkkiosta aiheutuvien verojen ja veronluontoisien maksujen kattamiseksi osakkeiden siirtohetkellä. Kauden aikana osakkeita palautui 8 707 kappaletta. Yhtiö muutti järjestelmän ehtoja vuonna 2016 siten, että maksettavalle palkkiolle ansaintajaksoilta 2014–2016 ja 2015–2017 asetettiin henkilöiden palkkaan suhteutettu katto ja katon ylittävä osa ansaituista palkkioista viivästetään ja maksetaan kokonaan rahana, kun katto tulevina vuosina antaa siihen mahdollisuuden. Ansaintajaksosta 2016–2018 alkaen käytössä on palkkaan suhteutettu katto ja sen ylittävä osa leikataan eikä makseta lainkaan. Vuoden 2022 aikana maksettiin viimeiset viivästetyt palkkiot palkkioon oikeutetuille.

Sitouttava osakepalkkiojärjestelmä 2020–2024

Järjestelmä tarjoaa kohderyhmään kuuluville avainhenkilöille mahdollisuuden saada palkkiona Metsä Board Oyj:n B-sarjan osakkeita edellyttäen, että avainhenkilön työ- tai toimisuhde on voimassa ja työssäolo jatkuu sitouttamisjakson loppuun saakka. Järjestelmässä on 12–36 kuukauden mittaisia sitouttamisjaksoja. Palkkioita ei pääsääntöisesti makseta, mikäli avainhenkilön työsuhde päättyy sitouttamisjakson aikana.

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvonluonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatumisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiö-kokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

Suoritusperusteisen osakepalkkiojärjestelmän 2017–2021 perustiedot ja tapahtumat on koottu seuraavaan taulukkoon:

	Suoritusperusteinen osakepalkkiojärjestelmä 2017–2021			
31.12.2022	2017–2019	2018–2020	2019–2021	Yhteensä
Perustiedot				
Osakepalkkioita allokoitu kpl		275 278	280 694	555 972
Myöntämispäivä(t)		9.4.2018, 25.9.2018	2.4.2019, 13.6.2019, 12.8.2019	
Kriteerit		Omavaraisuusaste, ROCE ja EBIT	Omavaraisuusaste, ROCE ja EBIT	
Henkilöitä (31.12.2022)				23
Käyvän arvon määrittys (euroa) ¹⁾				
Osakkeen kurssi myöntämishetkellä		8,64	5,82	
Osakkeen käypä arvo myöntämishetkellä		7,84	5,20	
Vuotuinen osinko-oletus käyvässä arvossa		0,27	0,31	
Osakkeen kurssi maksuhetkellä / tilikauden päättyessä		9,43	8,86	
Käypä arvo tilinpäätöshetkellä		-	1 885 138	1 885 138
Vaikutus tulokseen ja taloudelliseen asemaan (euroa)				
Tilikauden 2022 kulu osakeperusteisista maksuista, omana pääomana käsitelty		467 242	381 372	848 614
Osakeperusteisista maksuista rahana selvitettävä maksamaton osuus, arvio		-	-	0
Määrät 1.1.2022 ²⁾				
Kauden alussa ulkona olleet		132 229	280 694	412 923
Tilikauden muutokset				
Kaudella myönnetyt		0	1 458	1 458
Kaudella menetetyt		0	9 124	9 124
Kaudella toteutetut		132 229	0	132 229
Kaudella rauenneet		0	99 455	99 455
Määrät 31.12.2022				
Kauden lopussa ulkona olevat		0	173 573	173 573

^[1] Osakeperusteisen maksun käypä arvo palkkion myöntämishetkellä oli Metsä Board Oyj:n B-osakkeen markkinahinta vähennettynä ennen palkkion maksua jaettavien konsensusestimaattien mukaisten osinkojen määrällä. Osakeperusteisen maksun käypä arvo kirjataan lukumäärään, joka perustuu parhaaseen mahdolliseen arvioon palkkion määrästä, johon odotetaan syntyvän oikeus.

^[2] Taulukossa esitetyt osakepalkkioiden määrät ovat nettomääriä eli ne kuvastavat osakepalkkioiden perusteella ansaittujen/annettavien osakkeiden lukumäärää. Näiden lisäksi palkkioon kuuluu rahoisuus, jolla katetaan palkkion maksuhetken verot ja veroluonteiset maksut.

Suoritusperusteisen osakepalkkiojärjestelmän 2020–2024 perustiedot ja tapahtumat on koottu seuraavaan taulukkoon:

	Suoritusperusteinen osakepalkkiojärjestelmä 2020–2024			Sitottava osake-palkkiojärjestelmä 2020–2024	
31.12.2022	2020–2022	2021–2023	2022–2024	2022–2024	Yhteensä
Perustiedot					
Osakepalkkioita allokoitu kpl	590 788	453 650	437 545	20 838	1 502 821
Myöntämispäivä(t)	27.1.2020, 18.6.2021	27.1.2021, 18.6.2021	31.1.2022, 8.11.2022		
Kriteerit	Omavaraisuusaste, ROCE ja EBIT	Omavaraisuusaste, ROCE ja EBIT	Omavaraisuusaste, ROCE ja EBIT		
Henkilöitä (31.12.2022)					29
Käyvän arvon määrittys (euroa) ¹⁾					
Osakkeen kurssi myöntämishetkellä	5,46	8,93	9,44	7,74	
Osakkeen käypä arvo myöntämishetkellä	4,66	8,15	8,21	6,68	
Vuotuinen osinko-oletus käyvässä arvossa	0,27	0,27	0,41	0,53	
Osakkeen kurssi maksuhetkellä / tilikauden päättyessä	8,77	8,77	8,77	8,77	
Käypä arvo tilinpäätöshetkellä	2 518 231	3 455 866	3 501 355	139 198	9 614 650
Vaikutus tulokseen ja taloudelliseen asemaan (euroa)					
Tilikauden 2022 kulu osakeperusteisista maksuista, omana pääomana käsitelty	613 037	704 746	635 046	16 512	1 969 340
Osakeperusteisista maksuista rahana selvitettävä maksamaton osuus, arvio	2 440 615	1 814 267	1 845 466	98 210	6 198 558
Määrät 1.1.2022 ²⁾					
Kauden alussa ulkona olleet	588 566	429 281	0	0	1 017 847
Tilikauden muutokset					
Kaudella myönnetyt	5 974	13 648	454 779	20 838	495 239
Kaudella menetetyt	30 486	28 949	33 680	0	93 115
Kaudella toteutetut	0	0	0	0	0
Kaudella rauenneet	0	0	0	0	0
Määrät 31.12.2022					
Kauden lopussa ulkona olevat	564 054	413 980	421 099	20 838	1 419 971

^[1] Osakeperusteisen maksun käypä arvo palkkion myöntämishetkellä oli Metsä Board Oyj:n B-osakkeen markkinahinta vähennettynä ennen palkkion maksua jaettavien konsensusestimaattien mukaisten osinkojen määrällä. Osakeperusteisen maksun käypä arvo kirjataan lukumäärään, joka perustuu parhaaseen mahdolliseen arvioon palkkion määrästä, johon odotetaan syntyvän oikeus.

^[2] Taulukossa esitetyt osakepalkkioiden määrät ovat bruttomääriä eli ne kuvastavat osakepalkkioiden perusteella ansaittujen/annettavien osakkeiden lukumäärää. Näiden lisäksi palkkioon kuuluu rahoisuus, jolla katetaan palkkion maksuhetken verot ja veroluonteiset maksut.

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatumisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

3.4 Eläkeveloitteet

Laatumisperiaatteet

Konsernin työsuhteen päättymisen jälkeisiä etuuksia koskevat järjestelyt ovat joko maksuperusteisia tai etuusperusteisia. Maksuperusteisissa järjestelyissä konserni suorittaa järjestelyn määräämät maksut etuuden järjestämisestä vastaavalle erilliselle yksikölle, eikä konsernilla ole oikeudellisia eikä tosiasiallisia velvoitteita lisämaksujen suorittamiseen, mikäli tämän yksikön varat eivät myöhemmin riitä veloitteen mukaisten suoritusten maksamiseen. Muut kuin maksuperusteiset eläkejärjestelyt ovat etuusperusteisia. Etuusperusteisissa järjestelyissä määritellään työntekijän eläkkeelle jäädessään saama eläke-etuus, jonka suuruus riippuu järjestelyn ehtojen mukaisesti mm. iästä, palvelusvuosista ja palkkatasosta.

Etuusperusteisista eläkejärjestelyistä merkitään taseeseen velaksi veloitteen raportointikauden päättymispäivän nykyarvo, josta vähennetään järjestelyyn kuuluvien varojen käypä arvo. Järjestelyistä johtuvan veloitteen määrä perustuu riippumattomien vakuutusmatemaatikkojen vuosittaisiin laskelmiin, joissa käytetään ennakoitua etuusoikeusyksikköön perustuvaa menetelmää (projected unit credit method). Veloitteen nykyarvo määritetään diskonttaamalla arvioidut vastaiset rahavirrat korolla, joka vastaa yritysten liikkeeseen laskemien korkealaatuisten joukkovelkakirja-lainojen korkoa. Lainat, joiden korkoa käytetään, on laskettu liikkeeseen samassa valuutassa kuin maksettavat etuudet ja erääntyvät suunnilleen samaan aikaan kuin vastaava eläkeveloite.

Kokemusperusteisista tarkistuksista ja vakuutusmatemaattisten oletusten muutoksista johtuvat vakuutusmatemaattiset voitot ja tappiot kirjataan muiden laajan tuloksen erien kautta oman pääoman hyvitykseksi tai veloitukseksi sillä kaudella, jonka aikana ne syntyvät. Aiempien kausien työsuoritukseen perustuvat menot kirjataan välittömästi tulosvaiikutteisesti.

Maksupohjaisissa järjestelyissä konsernilla ei ole eläkevakuutuksiin liittyvien suoritusten lisäksi muita maksuvelvoitteita. Veloitteiden mukaiset maksut jaksotetaan kuluksi suoriteperusteisesti.

Keskeiset arviot ja harkinta

Etuusperusten eläkeveloitteiden nykyarvon sekä tilikaudella velvoitteista kuluksi kirjattavien erien määrittäminen perustuvat vakuutusmatemaattisten oletusten käyttöön, mihin liittyy johdon harkintaa. Oletuksiin sisältyvät muun muassa diskonttokorko, oletettu palkkatason nousu ja oletettu elinikä. Käytetyt vakuutusmatemaattiset oletukset voivat poiketa merkittävästi toteutuvista tuloksista esimerkiksi taloudellisten olosuhteiden tai järjestelyjen piiriin kuuluvien henkilöiden työsuhteiden muutoksen vuoksi. Merkittävät erot oletusten ja toteumien välillä voivat vaikuttaa eläkevelan suuruuteen ja kuluksi kirjattavien erien määrään.

Työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet

Milj. euroa	2022	2021
Taseeseen merkityt velat		
Etuusperusteiset eläkejärjestelyt	10,3	13,4
Maksuperusteiset eläkejärjestelyt	0,1	0,3
Yhteensä	10,4	13,7
Yliarahastoidut etuusperusteiset eläkejärjestelyt taseen vastaavissa	-3,4	-12,2

Etuusperusteiset eläkejärjestelyt

Konsernin merkittävimmät etuusperusteiset eläkejärjestelyt ovat Saksassa ja Iossassa-Britanniassa.

Konsernin eläkejärjestelyt Saksassa myöntävät lakisääteisen

eläketurvan ylittäviä etuusperusteisia vanhuus-, työkyvyttömyys- ja perhe-eläkkeitä niihin oikeutetuille toimihenkilöille sekä ylimmälle johdolle. Eläkeikä on yleensä 65 vuotta, ja eläkkeen suuruus riippuu työssäoloajan pituudesta. Täyden eläkkeen saaminen edellyttää toimihenkilöiltä ja ylimmältä johdolta 25–30 vuoden palvelua. Saksan etuusperusteiset järjestelyt ovat rahastoimattomia.

Ison-Britannian etuusperustainen järjestely takaa järjestelyyn osallistuvilla eläkkeen, jonka suuruus riippuu työssäoloajan pituudesta ja viimeisten palveluvuosien palkan suuruudesta. Järjestely on suljettu uusilta jäseniltä. Iso-Britannian eläkejärjestely toimii konsernista erillisen riippumattoman säätiön alaisena. Lisäksi Suomessa, Belgiassa ja Italiassa konsernilla on lisäeläkejärjestelyjä, joita käsitellään etuusperustaisina järjestelyinä.

Taseeseen merkityt luvut

Milj. euroa	2022	2021
Rahastoitujen veloitteiden nykyarvo	36,3	53,2
Järjestelyyn kuuluvien varojen käypä arvo	-37,3	-62,8
Alijäämä (+) / ylijäämä (-)	-0,9	-9,6
Rahastoimattomien veloitteiden nykyarvo	7,8	10,8
Etuusperusteiset nettovelat (+) / nettovarot (-)	6,9	1,2
Etuusperusteiset eläkevelat taseessa, netto	10,3	13,4
Etuusperusteiset eläkevarat taseessa, netto	-3,4	-12,2

Etuusperustaisen nettovelvoitteen muutos tilikauden 2022 aikana

Milj. euroa	Veloitteen nykyarvo	Varojen käypä arvo	Yhteensä
1.1.2022	64,0	-62,8	1,2
Kauden työsuoritukseen perustuva meno	0,5		0,5
Hallintomenot			
Korkokulu (+) tai korkotuotto (-)	0,9	-1,0	-0,1
Aiempaan työsuoritukseen perustuva meno			
Tilikauden tulokseen sisältyvät erät	1,4	-1,0	0,4
Uudelleen määrittämisestä johtuvat erät			
Järjestelyyn kuuluvien varojen tuotto lukuunottamatta korkokuluun tai -tuottoon sisältyviä erä		22,1	22,1
Väestötilastollisten oletusten muutoksesta johtuva voitto (-) tai tappio	0,0		0,0
Taloutta koskevien oletusten muutoksista johtuva voitto (-) tai tappio	-15,6		-15,6
Kokemusperäiset voitot (-) tai tappiot	-0,9		-0,9
Muihin laajan tuloksen eriin sisältyvät erät	-16,5	22,1	5,7
Muuntoerot	-2,1	2,7	0,6
Maksusuoritukset			
Työnantajilta		-0,3	-0,3
Järjestelyyn osallistuvilta	0,0	0,0	0,0
Järjestelyistä suoritettavat maksut			
Maksetut etuudet	-2,7	2,1	-0,6
Veloitteen täyttämiset		-0,1	-0,1
31.12.2022	44,1	-37,3	6,8

Etuusperustaisen nettovelvoitteen muutos tilikauden 2021 aikana

Milj. euroa	Veloitteen nykyarvo	Varojen käypä arvo	Yhteensä
1.1.2021	70,4	-64,8	5,6
Kauden työsuoritukseen perustuva meno	0,4		0,4
Hallintomenot			
Korkokulu (+) tai korkotuotto (-)	0,6	-0,6	0,0
Aiempaan työsuoritukseen perustuva meno	-0,4		-0,4
Tilikauden tulokseen sisältyvät erät	0,6	-0,6	0,0
Uudelleen määrittämisestä johtuvat erät			
Järjestelyyn kuuluvien varojen tuotto lukuunottamatta korkokuluun tai -tuottoon sisältyviä erä		-2,4	-2,4
Väestötilastollisten oletusten muutoksesta johtuva voitto (-) tai tappio	-0,1		-0,1
Taloutta koskevien oletusten muutoksista johtuva voitto (-) tai tappio	-1,9		-1,9
Kokemusperäiset voitot (-) tai tappiot	1,2		1,2
Muihin laajan tuloksen eriin sisältyvät erät	-0,7	-2,4	-3,1
Muuntoerot	3,1	-3,6	-0,5
Maksusuoritukset			
Työnantajilta		-0,3	-0,3
Järjestelyyn osallistuvilta	0,0	0,0	0,0
Järjestelyistä suoritettavat maksut			
Maksetut etuudet	-8,7	8,1	-0,6
Veloitteen täyttämiset	-0,8	0,9	0,1
31.12.2021	64,0	-62,8	1,2

Etuusperustaisen velvoitteen ja järjestelyihin kuuluvien varojen koostumus maittain 2022

Milj. euroa	Saksa	Iso-Britannia	Suomi	Muut maat	Yhteensä
Velvoitteen nykyarvo	7,1	24,3	9,2	3,5	44,1
Järjestelyyn kuuluvien varojen käypä arvo		-27,7	-7,3	-2,2	-37,3
Yhteensä	7,1	-3,4	1,9	1,2	6,9

Etuusperustaisen velvoitteen ja järjestelyihin kuuluvien varojen koostumus maittain 2021

Milj. euroa	Saksa	Iso-Britannia	Suomi	Muut maat	Yhteensä
Velvoitteen nykyarvo	9,9	39,0	11,2	3,9	64,0
Järjestelyyn kuuluvien varojen käypä arvo		-51,2	-9,7	-1,9	-62,8
Yhteensä	9,9	-12,2	1,5	2,0	1,2

Merkittävät vakuutusmatemaattiset oletukset 2022

	Saksa	Iso-Britannia	Suomi	Belgia
Diskonttokorko, %	3,73	4,90	3,72	3,10
Palkkojen nousu, %	3,00	2,60	0,00	1,00
Eläkkeiden nousu, %	2,00	3,10	2,84	2,30

Merkittävät vakuutusmatemaattiset oletukset 2021

	Saksa	Iso-Britannia	Suomi	Belgia
Diskonttokorko, %	0,74	1,85	0,82	0,70
Palkkojen nousu, %	3,00	2,80	0,00	1,00
Eläkkeiden nousu, %	1,75	3,35	2,36	2,00

<p>LIIKETOIMINTA JA ARVONLUONTI</p>	<p>KESTÄVYYSRAPORTTI</p>	<p>TALOUDELLINEN KEHITYS</p>	<p>HALLINNOINTI</p>
<p>YMPÄRISTÖ VAIKUTUKSET</p>	<p>YMPÄRISTÖ VAIKUTUKSET</p>	<p>YMPÄRISTÖ VAIKUTUKSET</p>	<p>YMPÄRISTÖ VAIKUTUKSET</p>

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatumisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

Etuuspohjaisen veloitteen herkkyy­s painotetuissa keskeisissä oletuksissa tapahtuville muutoksille vuosi 2022

		Vaikutus etuusperusteiseen veloitteeseen		
	Oletuksen muutos	Lisäys	Vähennys	
Diskonttokorko	0,5 %-yksikköä	4,5 %:n vähennys	4,9 %:n lisäys	
Palkkojen nousuvauhti	0,5 %-yksikköä	0,5 %:n lisäys	0,4 %:n vähennys	
Eläkkeiden nousuvauhti	0,5 %-yksikköä	4,2 %:n lisäys	3,9 %:n vähennys	

		Yhden vuoden lisäys oletuksessa	Yhden vuoden vähennys oletuksessa
Odotettavissa oleva elinikä	2,9 %:n lisäys	2,9 %:n vähennys	

Edellä esitetyt herkkyy­sanalyysit perustuvat siihen, että yhden oletuksen muuttuessa kaikki muut oletukset säilyvät ennallaan. Etuusperusteisen veloitteen herkkyy­s merkittävien vakuutusmatemaattisten oletusten muutoksille on laskettu käyttäen samaa menetelmää kuin on käytetty taseeseen merkittävää eläkevelvoitetta laskettaessa.

Järjestelyihin kuuluvat varat koostuvat seuraavista eristä

	2022 Milj. euroa	2022 %	2021 Milj. euroa	2021 %
Hyväksyttävät vakuutukset	2,2	6 %	1,9	3 %
Rahavarat	0,4	21 %	0,8	2 %
Sijoitusrahastot	2,1	6 %	50,4	80 %
Vakuutusyhtiön hallussa olevat varat	32,5	87 %	9,7	15 %
Yhteensä	37,3	100 %	62,8	100 %

Etuusperusteisiin eläkejärjestelyihin liittyvät merkittävimmät riskit on kuvattu alla.

Muutokset joukkovelkakirjalainojen tuotossa

Järjestelyistä aiheutuvien velkojen laskentaan on käytetty diskonttokorkoa, joka perustuu yritysten liikkeseen laskemien hyvälaatuisten joukkovelkakirjalainojen tuottoon. Diskonttokoron aleneminen kasvattaa järjestelyjen velkoja.

Inflaatoriski

Valtaosa järjestelyiden etuusvelvoitteista on sidottu inflaatioon, ja korkeampi inflaatio johtaa velkojen kasvuun.

Odotettavissa oleva elinikä

Suurin osa järjestelyiden velvoitteista liittyy elinikäisten etuuskien tuottamiseen jäsenille, joten odotettavissa oleva eliniän nousu kasvattaa järjestelyiden veloitteita.

Työsuhteen päättymisen jälkeisiin etuusperusteisiin eläkejärjestelyihin suoritettavien maksujen tilikaudella 2023 odotetaan olevan 1,4 miljoonaa euroa. Etuusperusteisen veloitteen duraation painotettu keskiarvo on 11,5 vuotta (14,4).

4. Sijoitettu pääoma

4.1 Aineettomat hyödykkeet

Laatumisperiaatteet

Liikearvo

Liiketoimintojen yhdistämisessä syntyvä liikearvo kirjataan määrään, jolla luovutettu vastike, määräysvallattomien omistajien osuus hankinnan kohteesta ja aiemmin omistettu osuus yhteen laskettuina ylittävät hankitun nettovarallisuuden käyvän arvon.

Liikearvosta ei kirjata poistoja, vaan se testataan mahdollisen arvonalentumisen varalta vuosittain ja aina, kun esiintyy viite siitä, että arvo saattaa olla alentunut. Tätä tarkoitusta varten liikearvo on kohdistettu rahavirtaa tuottaville yksiköille. Liikearvo arvostetaan alkuperäiseen hankintameroon vähennettynä arvonalentumisilla.

Muut aineettomat hyödykkeet

Aineeton hyödyke merkitään taseeseen alun perin hankintameroon siinä tapauksessa, että hankintameno on määriteltävissä luotettavasti ja on todennäköistä, että omaisuuserästä johtuva odotettavissa oleva vastainen taloudellinen hyöty koituu konsernin hyväksi.

Aineettomat hyödykkeet, joilla on rajallinen taloudellinen vaikutusaika, kirjataan tasapoistoina kuluiksi niiden tunnetun tai arvioidun taloudellisen vaikutusajan kuluessa.

Omaisuuserän jäännösarvo, taloudellinen vaikutusaika ja poistomenetelmä tarkistetaan vähintään jokaisen tilikauden lopussa ja tarvittaessa oikaistaan kuvastamaan taloudellisen hyödyn odotuksissa tapahtuneita muutoksia.

Tutkimus- ja kehitysmenot

Tutkimusmenot kirjataan kuluiksi toteutumishetkellä. Kehitysmenot aktivoidaan ja poistetaan taloudellisen vaikutusajan kuluessa, jos on todennäköistä, että kehityshanke tuottaa taloudellista hyötyä ja menot ovat luotettavasti mitattavissa. Metsä Board ei ole aktivoinut kehitysmenoja.

Tietokoneohjelmat

Merkittävien uusien tietokoneohjelmien kehittämis- ja rakentamismenot aktivoidaan taseeseen aineettomina hyödykkeinä ja kirjataan tasapoistoina kuluksi taloudellisena vaikutusaikanaan. Poistoaika on enimmillään seitsemän vuotta. Tietokoneohjelmien ylläpito- ja käyttömenot kirjataan kuluksi sillä raportointikaudella, jolla ne ovat syntyneet.

Konfigurointi- ja kustomointimenot pilvipalveluiden käyttöön-otossa kirjataan kuluiksi, jos aineetonta hyödykettä ei synny. Jos konsernin saamat palvelut ovat erotettavissa, kirjataan menot kuluiksi, kun toimittaja muokkaa sovellusta. Jos konsernin saamat palvelut eivät ole erotettavissa, kirjataan menot kuluiksi, kun toimittaja antaa pääsyn sovellukseen sopimuskauden aikana.

Patentit, lisenssit ja tavaramerkit

Patenttien, lisenssien ja tavaramerkkien, joilla on rajallinen taloudellinen vaikutusaika, hankintameno aktivoidaan taseeseen aineettomiin hyödykkeisiin ja kirjataan tasapoistoina kuluksi taloudellisena vaikutusaikanaan 5–10 vuodessa.

<p>Päästöoikeudet</p> <p>Konserni on saanut päästöoikeuksia Euroopan päästäkauppajärjestelmän mukaisesti. Päästöoikeudet käsitellään aineettomina oikeuksina, ja ne arvostetaan hankintamenoon. Vastikkeetta saatujen päästöoikeuksien hankintameno on nolla. Päästöoikeudet käytetään voimassaolokaudella yhtäaikaisesti syntyvien hiilidioksidipäästöjen kanssa. Myydystä päästöoikeuksista saatu tuotto kirjataan liiketoiminnan muihin tuottoihin. Jos vastikkeetta saadut päästöoikeudet</p>	<p>eivät riitä kattamaan toteutuneiden päästöjen määrää, konserni ostaa lisää oikeuksia markkinoilta. Ostetut päästöoikeudet kirjataan aineettomiin oikeuksiin hankintahetken käypään arvoon. Varaus päästöoikeuksien palauttamisveloitteen täyttämiseksi kirjataan raportointikauden päättymispäivän käypään arvoon, jos vastikkeetta saadut ja ostetut päästöoikeudet eivät riitä kattamaan toteutuneiden päästöjen määrää.</p>
--	---

Milj. euroa	Liikearvo	Muut aineettomat hyödykkeet	Keskeneräiset hankinnat	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2022	12,4	124,2	1,0	137,6
Muuntoerot		-0,5		-0,5
Lisäykset		0,9	0,1	1,1
Hankitut liiketoiminnot		1,3		1,3
Vähennykset	-25,1	-67,8		-92,9
Siirrot erien välillä		1,0	-1,0	
Hankintameno 31.12.2022	-12,8	59,2	0,1	46,6
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2022		-119,1		-119,1
Muuntoerot		0,4		0,4
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	25,0	66,4		91,4
Tilikauden poistot		-1,2		-1,2
Arvonalentumiset				
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2022	25,0	-53,4		-28,5
Kirjanpitoarvo 1.1.2022	12,4	5,1	1,0	18,5
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	12,2	5,8	0,1	18,1

Milj. euroa	Liikearvo	Muut aineettomat hyödykkeet	Keskeneräiset hankinnat	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2021	12,4	123,4	0,6	136,4
Muuntoerot		-0,1		-0,1
Lisäykset		0,5	1,0	1,5
Vähennykset		-0,2		-0,2
Siirrot erien välillä		0,6	-0,6	
Hankintameno 31.12.2021	12,4	124,2	1,0	137,6
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2021		-117,4		-117,4
Muuntoerot		0,1		0,1
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot		0,2		0,2
Tilikauden poistot		-2,0		-2,0
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2021		-119,1		-119,1
Kirjanpitoarvo 1.1.2021	12,4	6,1	0,6	19,1
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	12,4	5,1	1,0	18,5

Muut aineettomat hyödykkeet sisältävät mm. tietokoneohjelmia, patenteja ja lisenssejä. Kehitysmenoja ei ole aktivoitu Metsä Board -konsernissa. Hankitut liiketoiminnot vuonna 2022 sisältävät Hämeenkyrön Voima Oy:n aineettomat hyödykkeet. Lisätietoja hankituista liiketoiminnoista on liitetiedossa 7.2.

Metsä Board on saanut vuonna 2022 vastikkeetta 597 tuhatta tonnia päästöoikeuksia (501). Konserni on myynyt markkinoille 554 tuhatta tonnia (310) päästöoikeuksia. Konsernilla on tilinpäätöshetkellä hallussaan 1 000 tuhatta tonnia päästöoikeuksia (1 011). Lisäksi konsernilla oli vuoden 2021 lopussa 47 tuhatta tonnia vuoden 2021 ilmaisoikeuksia, jotka eivät olleet vielä päästöoikeusrekisterissa 31.12.2021 jaon myöhästymisen vuoksi.

<p>LIIKETOIMINTA JA ARVONLUONTI</p>	<p>KESTÄVYYSRAPORTTI</p>	<p>TALOUDELLINEN KEHITYS</p>	<p>HALLINNOINTI</p>

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatumisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

Arvonalentumistestaus

Omaisuseristä, joiden taloudellinen vaikutusaika on rajoittamaton, ei kirjata poistoja, vaan niille tehdään vuosittain arvonalentumistesti. Poistojen kohteena olevia omaisuseriä tarkastellaan arvonalentumisen varalta aina silloin, kun tapahtumat tai olosuhteiden muutokset antavat viitteitä siitä, ettei omaisuserien kirjanpitoarvoa vastaavaa rahamäärää mahdollisesti saada kerrytetyksi.

Rahavirtaa tuottava yksikkö on segmentti tai sitä pienempi yksikkö, jolle on määritettävissä kerrytettävissä oleva rahamäärä.

Kerrytettävissä oleva rahamäärä on omaisuserän käypä arvo vähennettynä myynnistä aiheutuvilla menoilla tai sitä korkeampi käyttöarvo. Käyttöarvolla tarkoitetaan kyseisestä omaisuserästä tai rahavirtaa tuottavasta yksiköstä saatavissa olevia arvioituja vastaisia nettorahavirtoja, jotka diskontataan nykyarvoonsa.

Arvonalentumistappio kirjataan, kun omaisuserän kirjanpitoarvo on suurempi kuin siitä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Mikäli arvonalentumistappio kohdistuu rahavirtaa tuottavaan yksikköön, se kohdistetaan ensin vähentämään kohdistettua liikearvoa ja tämän jälkeen

muuta yksikön omaisuseriä tasasuhteisesti. Arvonalentumistappion kirjaamisen yhteydessä poistojen kohteena olevan omaisuserän taloudellinen vaikutusaika arvioidaan uudelleen. Muusta omaisuserästä kuin liikearvosta kirjattu arvonalentumistappio peruutetaan siinä tapauksessa, että on tapahtunut muutos niissä arvioissa, joita on käytetty määritettäessä omaisuserästä kerrytettävissä olevaa rahamäärää. Arvonalentumistappiota ei kuitenkaan peruta enempää, kuin mitä omaisuserän kirjanpitoarvo olisi ilman arvonalentumistappion kirjaamista. Liikearvosta kirjattua arvonalentumistappiota ei peruta.

Keskeiset arviot ja harkinta

Vastaiset rahavirrat

Rahavirtaa tuottavien yksikköjen kerrytettävissä olevat rahamäärät perustuvat käyttöarvolaskelmiin. Laskelmien keskeisimmät johdon arviot koskevat tuotteiden toimitusmäärien ja myyntihintojen kehitystä, keskeisten raaka-aineiden ja muiden kustannusten kehitystä sekä diskonttokorkoa ja pitkän aikavälin kasvuvauhtia.

Arvonalennustestaus 2022

Metsä Board tekee arvonalentumistestauksen vuosittain, neljännellä vuosineljänneksellä, perustuen 30. syyskuuta tilanteeseen, tai useammin jos viitteitä mahdollisesta arvonalentumisesta havaitaan.

Vuonna 2022 konsernissa ei kirjattu arvonalentumisia perustuen arvonalentumistestauksiin. Vuoden 2022 testauksissa minkään yksittäisen keskeisen

oletuksen jokseenkin mahdollinen muutos ei johtaisi arvonalentumiskirjauksen tekemiseen.

Konsernin merkittävimmät arvonalentumistestaukset ja keskeiset oletukset tilanteessa 30.9.2022:

Rahavirtaa tuottava yksikkö	Liikearvo Milj. euroa	Brändi Milj. euroa	Diskonttokorko verojen jälkeen 30.9.2022	Diskonttokorko verojen jälkeen 30.9.2021	Pitkän aikavälin kasvuvauhti 30.9.2022	Pitkän aikavälin kasvuvauhti 30.9.2021
Kartonkiteollisuus						
Taivekartonki ¹⁾	29,1	2,5	7,21 %	5,78 %	2,0 %	2,0 %
Laineri ¹⁾	28,3	3,0	7,21 %	5,78 %	2,0 %	2,0 %
Markkinasellu ¹⁾			7,21 %	5,78 %	2,0 %	2,0 %

¹⁾ Metsä Boardin osuus Metsä Fibren kerrytettävissä olevasta rahavirrasta, kirjanpitoarvosta sekä ”Osuudet osakkuus- ja yhteisyrityksissä” tase-erän sisältämästä liikearvosta (45,2 miljoonaa euroa) ja muista taloudelliselta vaikutusajaltaan rajoittamattomista aineettomista hyödykkeistä (5,6 miljoonaa euroa), allokoidaan rahavirtaa tuottaville yksiköille niiden selluostojen suhteessa.

151

Testattavien rahavirtaa tuottavien yksiköiden kerrytettävissä olevat rahavirrat perustuvat viiden vuoden ennusteisiin sekä näitä seuraaviin tasaisesti kasvaviin rahavirtoihin. Ennustekauden jälkeisten rahavirtojen keskeisten oletuksien, hintojen ja muuttuvien kustannusten, lähtöarvona on käytetty viiden vuoden ennustekauden keskimääräistä arvoa. Toimitusmäärille ja kiinteille kustannuksille on käytetty ennustekauden viidennen vuoden arvoa. Keskeiset testausoletukset ovat johdon arvioita sekä ulkoisista informaatiolähteistä saatuja ennusteita.

Diskonttokorkona on käytetty oman ja vieraan pääoman painotettua keskimääräistä kustannusta (WACC). Vieraan pääoman kustannuksessa on huomioitu markkinoiden näkemys luottoriskipreemiosta.

4.2 Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet

Laatumisperiaatteet

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet on arvostettu hankintameneoon vähennettynä kertyneillä poistoilla ja arvonalentumistappioilla.

Hankintameneoon sisällytetään menot, jotka välittömästi aiheutuvat aineellisen käyttöomaisuuserän hankinnasta. Ehdot täyttävän aineel-lisen käyttöomaisuushyödykkeen hankkimisesta, rakentamisesta tai valmistamisesta välittömästi johtuvat vieraan pääoman menot aktivoidaan osaksi omaisuserän hankintamenoa.

Mikäli käyttöomaisuushyödyke koostuu useammasta osasta, joiden taloudelliset vaikutusajat ovat eripituiset, kukin osa käsitellään erillisenä hyödykkeenä. Tällöin osan uusimiseen liittyvät menot aktivoidaan ja uusimisen yhteydessä mahdollinen jäljellä oleva kirjanpitoarvo kirjataan pois taseesta.

Varaosat, varakalusto ja huoltotarvikkeet kirjataan aineelliisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin silloin, kun ne ovat aineellisten käyttö-omaisuushyödykkeiden määritelmän mukaisia. Muussa tapauksessa tällaiset hyödykkeet luokitellaan vaihto-omaisuudeksi.

Merkittävät uudistus- ja parannusinvestoinnit aktivoidaan taseeseen ja poistetaan niihin liittyvän päähyödykkeen jäljellä olevana taloudelli-sena vaikutusaikana. Korjaus- ja kunnossapitomenot kirjataan kuluksi, kun ne toteutuvat.

Hyödykkeistä tehdään tasapoistot arvioidun taloudellisen vaikutus-ajan kuluessa. Omistetuista maa- ja vesialueista ei tehdä poistoja.

Arvioidut taloudelliset vaikutusajat	
Rakennukset ja rakennelmat	20–40 vuotta
Koneet ja kalusto	
Voimalaitosten raskaat koneet	20–40 vuotta
Muut raskaat koneet	15–20 vuotta
Kevyet koneet ja kalusto	5–15 vuotta
Muut aineelliset hyödykkeet	5–20 vuotta

Omaisuserän jäännösarvo, taloudellinen vaikutusaika ja poistome-netelmä tarkistetaan vähintään jokaisen tilikauden lopussa ja tarvit-taessa oikaistaan kuvastamaan taloudellisen hyödyn odotuksissa tapahtuneita muutoksia.

Hyödykkeiden käytöstä poistamisesta ja luovutuksista syntyvät myyntivoitot ja -tappiot kirjataan liiketoiminnan muihin tuottoihin ja kuluihin. Myyntivoitto tai -tappio määritetään myyntihinnan ja jäljellä olevan hankintamenon erotuksena.

Hyödykkeiden hankintaan liittyvät julkiset avustukset esitetään taseessa hankintamenon oikaisuna, ja ne tuloutuvat pienempien poistojen muodossa.

Vuokrasopimukset

Konserni on vuokrannut erilaisia maa-alueita, kiinteistöjä, laitteistoja sekä ajoneuvoja. Vuokrasopimuksista kirjataan käyttöomaisuushyö-dyke ja vastaava velka, kun vuokralle otettu omaisuserä on konsernin käytettävissä. Maksetut vuokrat jaotellaan velkaan ja rahoituskuluun. Rahoituskulu kirjataan tulosvaikutteisesti vuokra-ajalle siten, että jäljellä olevan velkasaldon korkoprosentti on jokaisella kaudella sama. Vuokratuista käyttöomaisuushyödykkeistä tehdään tasapoistot omaisuserän taloudellisen vaikutusajan tai vuokra-ajan kuluessa sen mukaan kumpi on niistä lyhyempi.

Vuokrasopimuksista aiheutuvat varat ja velat arvostetaan aluksi nyky-arvoon perustuen. Vuokrasopimusvelat sisältävät kiinteät maksut vähennettyinä mahdollisilla saatavilla kannustimilla, määrät, jotka vuokralle ottajan odotetaan maksavan jäännösarvotakuiden perus-teella, osto-option toteutushinnan, jos on kohtuullisen varmaa, että vuokralle ottaja käyttää tämän option sekä rangaistusmaksut vuok-rasopimuksen päättämisestä, jos vuokra-ajassa on otettu huomioon, että vuokralle ottaja käyttää tämän option. Vuokrat diskontataan käyttäen vuokrasopimuksen sisäistä korkoa, jos se on määriteltävissä, tai konsernin lisälainan korkoa. Vuokratut käyttöomaisuushyödykkeet arvostetaan hankintameneoon, joka sisältää vuokrasopimusvelan alku-peräisen määrän, ennen sopimuksen alkamiskohtaa maksetut vuokrat vähennettyinä mahdollisilla saaduilla kannustimilla, alkuvaiheen välittömät menot sekä menot alkuperäiseen tilaan palauttamisesta.

Osa vuokrasopimuksista sisältää jatkamis- ja päättämisoptioita, jotka valtaosin ovat vain konsernin käytettävissä, ei vuokralle antajan.

Lyhytaikaisiin ja arvoltaan vähäisiä hyödykkeitä koskeviin vuokraso-pimuksiin liittyvät maksut kirjataan kuluiksi tasaerinä. Lyhytaikaisiksi katsotaan vuokrasopimukset, joiden vuokra-aika on enintään 12 kuukautta. Arvoltaan vähäiset omaisuserät sisältävät pääasiassa ICT- ja toimistolaitteita.

Keskeiset arviot ja harkinta

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden jäännösarvoa ja taloude-lista vaikutusaikaa koskevat arviot sekä poistomenetelmän valinta edellyttävät johdolta merkittävää harkintaa.

Vuokrasopimukset

Johto ottaa vuokra-aikaa määrittäessään huomioon kaikki tosiseikat ja olosuhteet, joista syntyy taloudellinen kannustin jatkamisoption käyttämiseen tai päättämisoption käyttämättä jättämiseen. Jatka-misoptiot (tai päättämisoption jälkeinen aika) otetaan huomioon vuok-ra-ajassa, vain jos vuokrasopimuksen jatkaminen (tai päättämättä jättäminen) on kohtuullisen varmaa. Mahdollisia vastaisia rahavirtoja 2,0 miljoonaa euroa ei ole sisällytetty vuokrasopimusvelkaan, koska vuokrasopimusten jatkaminen (tai päättämättä jättäminen) ei ole kohtuullisen varmaa. Arviointi tarkistetaan, jos toteutuu arvioon vaikuttava merkittävä tapahtuma tai olosuhteen muutos, joka on vuokralle ottajan määräysvallassa

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvonluonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatumisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

	Maa- ja vesialueet		Rakennukset ja rakennelmat		Koneet ja kalusto	
	Omistetut	Vuokratut	Omistetut	Vuokratut	Omistetut	Vuokratut
Hankintameno 1.1.2022	15,7	2,0	401,2	10,2	2 563,2	15,7
Muuntoerot	-0,1		-12,5	0,0	-113,1	-0,6
Lisäykset	0,0	0,7	72,1	3,3	68,7	4,1
Hankitut liiketoiminnot			6,6		5,0	18,0
Vähennykset	-3,2	-0,2	2,1	-1,3	8,9	-19,6
Siirrot erien välillä	0,0		3,0		249,7	
Hankintameno 31.12.2022	12,4	2,4	472,4	12,2	2 782,3	17,5
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2022	-0,5	-0,5	-280,0	-5,4	-2 093,5	-6,2
Muuntoerot	0,0		7,5	-0,1	82,6	0,2
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot			-0,6	1,4	11,1	2,1
Tilikauden poistot		-0,2	-8,5	-3,4	-63,5	-4,4
Arvonalentumiset				-0,8	-0,1	0,0
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2022	-0,4	-0,7	-281,7	-8,4	-2 063,3	-8,3
Kirjanpitoarvo 1.1.2022	15,2	1,4	121,3	4,8	469,7	9,5
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	12,0	1,7	190,7	3,9	719,0	9,2

Milj. euroa	Muut aineelliset hyödykkeet		Keskeneräiset hankinnat	Yhteensä	
	Omistetut	Omistetut	Omistetut	Vuokratut	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2022	23,0	306,1	3 309,2	27,8	3 337,0
Muuntoerot	-0,7	-15,0	-141,3	-0,6	-141,9
Lisäykset	1,4	121,9	264,1	8,1	272,2
Hankitut liiketoiminnot	0,1		11,6	18,0	29,6
Vähennykset	-1,3	3,3	9,8	-21,1	-11,3
Siirrot erien välillä	0,4	-253,1			
Hankintameno 31.12.2022	23,0	163,2	3 453,3	32,1	3 485,5
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2022	-15,9		-2 389,8	-12,1	-2 401,9
Muuntoerot	0,6		90,8	0,1	90,9
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	1,3		11,8	3,5	15,3
Tilikauden poistot	-0,8		-72,9	-8,0	-80,9
Arvonalentumiset			-0,1	-0,9	-0,9
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2022	-14,8		-2 360,2	-17,4	-2 377,6
Kirjanpitoarvo 1.1.2022	7,2	306,1	919,4	15,7	935,0
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	8,2	163,2	1 093,2	14,7	1 107,9

Hankitut liiketoiminnot sisältävät Hämeenkyrön Voima Oy:n aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet. Lisätietoja hankituista liiketoiminnoista liitetiedossa 7.2.

Milj. euroa	Maa- ja vesialueet		Rakennukset ja rakennelmat		Koneet ja kalusto	
	Omistetut	Vuokratut	Omistetut	Vuokratut	Omistetut	Vuokratut
Hankintameno 1.1.2021	17,0	2,3	410,7	10,8	2 557,8	21,9
Muuntoerot	0,0		-2,6	0,2	-27,2	-0,2
Lisäykset	0,0	0,3	1,6	1,4	40,5	2,5
Vähennykset	-1,8	-0,6	-11,5	-2,1	-27,7	-8,5
Siirrot erien välillä	0,5		3,0		19,7	
Hankintameno 31.12.2021	15,7	2,0	401,2	10,2	2 563,2	15,7
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2021	-0,5	-0,2	-282,1	-4,8	-2 066,3	-9,7
Muuntoerot	0,0		2,0	-0,1	22,0	0,1
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot		0,1	0,6	1,5	7,7	8,5
Myytävänä olevat omaisuuserät		-0,1	7,3		15,1	
Tilikauden poistot		-0,3	-7,9	-2,0	-67,4	-5,0
Arvonalentumiset						
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2021	-0,5	-0,5	-280,0	-5,4	-2 093,5	-6,2
Kirjanpitoarvo 1.1.2021	16,5	2,1	128,7	6,0	491,4	12,2
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	15,2	1,4	121,3	4,8	469,7	9,5

Milj. euroa	Muut aineelliset hyödykkeet		Keskeneräiset hankinnat	Yhteensä	
	Omistetut	Omistetut	Omistetut	Vuokratut	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2021	24,8	158,4	3 168,7	35,0	3 203,7
Muuntoerot	-0,2	-4,5	-34,5	0,0	-34,5
Lisäykset	0,4	172,2	214,6	4,1	218,7
Vähennykset	-0,4	1,6	-39,7	-11,2	-50,9
Siirrot erien välillä	-1,6	-21,7			
Hankintameno 31.12.2021	23,0	306,1	3 309,2	27,8	3 337,0
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2021	-15,4		-2 364,3	-14,7	-2 379,0
Muuntoerot	0,2		24,2	0,0	24,2
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot			8,4	10,1	18,4
Myytävänä olevat omaisuuserät	0,3		22,7	-0,1	22,6
Tilikauden poistot	-0,9		-76,2	-7,4	-83,6
Arvonalentumiset			-4,6		-4,6
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2021	-15,9		-2 389,8	-12,2	-2 401,9
Kirjanpitoarvo 1.1.2021	9,4	158,4	804,4	20,2	824,7
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	7,2	306,1	919,4	15,6	935,0

Myytävänä olevat omaisuuserät sisältävät Oy Hangö Stevedoring Ab:n omaisuuseriä.

Vuokrasopimukset

	2022	2021
Lyhytaikaisiin vuokrasopimuksiin liittyvät kulut	0,8	1,1
Arvoltaan vähäisiä omaisuuseriä koskevien vuokrasopimusten kulut	1,5	3,9
Korkokulut	0,5	0,5
Vuokrasopimuksista aiheutuva lähtevä rahavirta	25,6	7,6

Tiedot vuokrasopimusveloista esitetään liitetiedoissa 5.5 Rahoitusvelat ja 5.6 Rahoitusriskien hallinta ja tiedot vuokravastuista liitetiedossa 8.1 Ehdolliset velat, varat sekä sitoumukset.

Arvonalennukset

Vuonna 2022 Arvonalentumiset sisältävät 0,3 miljoonaa euroa Venäjän liiketoiminnan lopettamiseen liittyviä arvonalentumisia sekä 0,7 miljoonaa euroa asiakaspalvelun ja toimitusketjun hallinnan uudelleenjärjestelyyn liittyviä alaskirjauksia. Vuonna 2021 Metsä Board investoi Husumin taivekartonkikapasiteetin kasvattamiseen Ruotsissa. Investoinnin valmistuessa osa kartonkitehtaan koneista ja laitteista poistuu käytöstä. Metsä Board teki tilinpäätökseen 2021 yhteensä 4,6 miljoonan euron arvonalennuskirjauksen käytöstä poistuviin omaisuuseriin.

Vieraan pääoman menot

Vieraan pääoman menoja on aktivoitu vuonna 2022 yhteensä 8,3 miljoonaa euroa (4,0). Aktivoinnissa käytetty keskimääräinen korkokanta oli 2,2 % (2,1 %).

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatimisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

■ 4.3 Muut sijoitukset

Laatimisperiaatteet

Muut sijoitukset ovat julkisesti noteerattuja ja noteeraamattomia oman pääoman ehtoisia sijoituksia. Näistä merkittävin on konsernin omistus Pohjolan Voima Oyj:ssä. Kyseessä on noteeraamaton, luonteeltaan strateginen sijoitus, joka palvelee konsernin pitkän aikavälin energiahankinnan tarpeita. Konserni luokittelee Pohjolan Voima Oyj:n osakkeet käypään arvoon muihin laajan tuloksen eriin kirjattaviksi rahoitusvaroiksi, joiden käyvän arvon muutokset esitetään käyvän arvon rahastossa verovaiutus huomioon ottaen. Kun sijoituksesta luovutaan, omaan pääomaan kertyneet käyvän arvon muutokset siirretään käyvän arvon rahastosta kertyneisiin voittovaroihin.

Muut oman pääoman ehtoiset rahoitusvarat konserni luokittelee käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattaviksi rahoitusvaroiksi.

Julkisesti noteerattujen osakkeiden käyvät arvot perustuvat tilinpäätöspäivän pörssinoteerauksiin. Käyvät arvot muille kuin julkisesti noteeratuille osakkeille määritetään käyttäen erilaisia arvostusmalleja, kuten viimeaikaisten kauppojen hintatasoa ja diskontattujen kassavirtojen nykyarvoon perustuvia arvostusmenetelmiä. Arvostusmallien lähtötietoina hyödynnetään mahdollisimman paljon markkinoilta saatuja arvostustekijöitä.

Keskeiset arviot ja harkinta

Käyvän arvon määrittäminen

Arvostusmallien käyttöön perustuva käyvän arvon määrittäminen edellyttää harkinnan käyttämistä valittaessa sovellettavaa menetelmää ja valitun menetelmän edellyttämiä arvostustekijöitä, jotka perustuvat markkinoilla kunakin raportointikauden päättymispäivänä vallitseviin hinta- ja korkotasoihin. Merkittävien arvostusmallin avulla arvostettu muihin sijoituksiin luettu sijoitus on konsernin sijoitus Pohjolan Voima Oyj:n osakkeisiin. Sijoituksen arvo määritellään diskonttujen rahavirtojen nykyarvona. Keskeisiä rahavirtoihin vaikuttavia tekijöitä ovat sähkön hinnat, inflaatio-odotus ja diskonttokorko. Kahdeksan ensimmäisen vuoden energian hintoina on käytetty 12 kuukauden liukuvaa keskiarvoa sähkön futuurihinnoista. Myöhempien vuosien hinnat perustuvat pitkän aikavälin markkinahintaennusteeseen.

Pohjolan Voima Oyj:n osakkeiden kirjanpitoarvo konsernin taseessa 31.12.2022 oli 344,1 miljoonaa euroa. Pohjolan Voima Oyj:n osakkeiden kirjanpitoarvon arvioidaan muuttuvan -12,3 miljoonaa euroa ja 13,0 miljoonaa euroa, jos rahavirtojen diskonttaamiseen käytettävä korko muuttuisi 0,5 prosenttiyksikköä johdon arvioimasta korosta. Osakkeiden kirjanpitoarvon arvioidaan muuttuvan 71,5 miljoonaa euroa, jos käyvän arvon laskennassa käytetyt energiahinnat poikkeaisivat 10 prosenttia johdon arvioimista hintaennusteista.

Milj. euroa	2022	2021
Pohjolan Voima Oyj	344,1	177,6
Muut noteeraamattomat osakesijoitukset	1,3	3,4
Muut sijoitukset yhteensä	345,4	181,0

Muiden sijoitusten merkittävin erä on 2,6 prosentin osuus Pohjolan Voima Oyj:ssä. Yhtiö tuottaa sähköä ja lämpöä osakkailleen Suomessa ja käy kauppaa osakkaidensa kanssa. Sähkön ja lämmön hinta perustuu tuotantokustannuksiin, ja maksettu hinta on yleensä markkinahintaa alhaisempi. Konsernilla on oikeus noin 5,2 prosentin osuuteen Pohjolan Voiman B-osakkeiden kautta Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2 ydinvoimaloiden tuottamasta energiasta ja 1,5 prosentin osuuteen Olkiluoto 3 -ydinvoimalan tuottamasta energiasta Pohjolan Voiman B2-osakkeiden kautta.

Metsä Board osti 1.1.2022 Hämeenkyrö Voima Oy:n koko osakekannan Pohjolan Voima Oyj:ltä (84 %) sekä Leppäkoski-konserniin kuuluvalta DL Power Oy:ltä (16 %). Samassa yhteydessä Metsä Board myi Pohjolan Voima Oyj:lle omistamansa G10 osakesarjan osakkeet 12,0 miljoonalla eurolla, jotka olivat oikeuttaneet 84 % osuuteen Hämeenkyrön Voima Oy:stä. Hämeenkyrön Voima Oy fuusioitiin myöhemmin tilikauden aikana emoyhtiöön.

Pohjolan Voima Oyj:n osakeomistus arvostetaan osakesarjoittain vuosineljänneksittäin käypään arvoon käyttäen diskontatun kassavirran menetelmää. Laskennassa käytetty keskimääräinen painotettu pääomakustannus oli 5,42 prosenttia (2021: 3,14).

Pohjolan Voima Oyj:n osakkeiden hankintameno on 28,3 miljoonaa euroa (40,2) ja käypä arvo 344,1 miljoonaa euroa (177,6). Käyvän arvon muutos aiheutui osakkeiden arvostusmallissa käytetyn sähkön pitkän aikavälin hintaennusteen päivittämisestä. G10-sarjan käypä arvo vuonna 2021 oli 12,0 miljoonaa euroa.

Pohjolan Voiman osakkaiden välinen osakassopimus rajoittaa osakkeiden vapaata kauppaa muiden kuin osakkaiden kanssa.

■ 4.4 Vaihto-omaisuus

Laatimisperiaatteet

Vaihto-omaisuus arvostetaan hankintamenoon tai sitä alempaan nettorealisointiarvoon. Hankintameno määritetään FIFO-menetelmällä (first in, first out) tai vaihtoehtoisesti painotetun keskihinnan menetelmällä vaihto-omaisuuden luonteesta riippuen. Valmiina hankittujen tuotteiden hankintamenoon luetaan kaikki ostomenot mukaan lukien välittömät kuljetus-, käsittely- ja muut menot. Itse valmistettujen valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden hankintameno muodostuu raaka-aineista, välittömistä valmistuskustannuksista sekä systemaattisesti kohdistetusta osuudesta valmistuksen muuttuvista yleismenoista ja kiinteistä yleismenoista normaaililla toiminta-asteella. Hankintamenoon ei sisällytetä vieraan pääoman kustannuksia.

Nettorealisointiarvo on tavanomaisessa liiketoiminnassa saatava arvioitu myyntihinta vähennettynä arvioidulla tuotteen valmiiksi saattamisen kustannuksilla ja välttämättömillä myyntikustannuksilla.

Keskeiset arviot ja harkinta

Konserni tarkastelee vaihto-omaisuutta säännöllisesti siltä varalta, ettei siihen sisältyisi epäkurantteja eriä tai nettorealisointiarvo putoaisi hankintamenoa pienemmäksi. Tarvittaessa konserni alentaa vaihto-omaisuuden kirjanpitoarvoa vastaavasti. Tarkastelu edellyttää johdon arvioita tuotteiden myyntihinnoista, valmiiksi saattamisen kustannuksista ja myynnin toteuttamiseksi välttämättömistä menoista. Muutokset näissä arvioissa voivat johtaa vaihto-omaisuuden kirjanpitoarvon tarkistuksiin tulevilla kausilla.

Milj. euroa	2022	2021
Aineet ja tarvikkeet	211,6	162,3
Valmiit tuotteet	276,1	211,7
Ennakkomaksut	19,0	8,6
Yhteensä	506,7	382,6

Vuonna 2022 tai 2021 ei kirjattu arvonalennuksia vaihto-omaisuudesta.

■ 4.5 Myyntisaamiset ja muut saamiset

Laatimisperiaatteet

Myyntisaamiset arvostetaan alun perin käypään arvoon ja sen jälkeen ne arvostetaan jaksotettuun hankintamenoon ottaen huomioon arvonalentuminen. Myyntisaamisten arvonalentumisten määrittämisessä sovelletaan odotettuihin luottotappioihin perustuvaa mallia. Lisäksi arvonalentumiskirjaus tehdään tapauskohtaisesti, kun on olemassa perusteltu syy olettaa, että konserni ei tule saamaan suoritusta laskutetusta määrästä alkuperäisin ehdoin.

Keskeiset arviot ja harkinta

Kirjausedeellytysten ja arvonalentumistappioiden suuruuden arviointi edellyttää johdon harkintaa. Jos asiakkaiden taloudellinen tilanne heikentyy niin, että se vaikuttaa näiden maksukykyyn, voidaan joutua kirjaamaan lisää arvonalentumistappioita tulevilla kausilla. Venäjän Ukrainan sotatoimien ja koronapandemian vaikutuksista myyntisaamisten arvonalentumisten määrittämiseen on kerrottu liitetiedossa 5.6 Rahoitusriskien hallinta, vastapuoliriski.

Myyntisaamiset ja muut saamiset

	2022	2021
Saman konsernin yrityksiltä		
Myyntisaamiset	40,8	26,6
Muut saamiset		
Siirtosaamiset	0,4	0,0
Yhteensä	41,2	26,7
Osakkuus- ja yhteisy yrityksiltä		
Myyntisaamiset	0,1	0,3
Muilta		
Myyntisaamiset	272,5	245,8
Arvonalentuminen	-1,2	-2,5
Yhteensä	271,4	243,3
Muut saamiset	34,3	46,5
Siirtosaamiset	7,5	14,7
Muilta yhteensä	313,2	304,5
Myyntisaamiset ja muut saamiset yhteensä	354,5	331,5

Saamiset konsernin yrityksiltä sisältävät saamiset emoyritys Metsäliitto Osuuskunnalta ja emoyrityksen muilta tytäryrityksiltä. Johdannaisaamiset ovat Metsäliitto Osuuskunnan kokonaan omistamalta tytäryhtiöltä Metsä Group Treasury Oy:ltä.

Venäjän liiketoiminnan lopettamisen seurauksena konserni alaskirjasi kaikki myyntisaamiset ja muut saamiset, jotka liittyvät toimintoihin Venäjällä, yhteensä 0,1 miljoonaa euroa.

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvonluonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

- 90 Konsernin laaja tuloslaskelma
- 91 Konsernin tase
- 92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista
- 93 Konsernin rahavirtalaskelma
- 94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot
- 94 1. Laatumisperiaatteet
- 96 2. Tulokellisuus
- 99 3. Palkitseminen
- 106 4. Sijoitettu pääoma
- 116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit
- 133 6. Tuloverot
- 135 7. Konsernin rakenne
- 140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

- 141 Emoyrityksen tuloslaskelma
- 142 Emoyrityksen tase
- 143 Emoyrityksen rahoituslaskelma
- 144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

- 156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä
- 157 Tilintarkastuskertomus
- 161 Osakkeet ja osakkeenomistajat
- 165 Tunnuksien laskentaperiaatteet
- 166 Vertailukelpoiset tunnusluvut
- 167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

LIIKETOIMINTA
JA ARVONLUONTI

KESTÄVYYSRAPORTTI

TALOUDELLINEN
KEHITYS

HALLINNOINTI

Myyntisaamisista vähennetyt tapauskohtaiset arvonalentumiset sekä arvonalentumiset, jotka on määritetty soveltaen odotettuihin luottotappioihin perustuvaa mallia.

Milj. euroa	2022	2021
Arvo 1.1.	2,5	3,0
Lisäys	0,6	0,0
Vähennys	-1,9	-0,5
Arvo 31.12.	1,2	2,5

Konserni on kirjannut vuonna 2022 myyntisaamisista arvonalentumistappioita 0,2 miljoonaa euroa (0,0).

Arvonalentumisilla vähennettyjen myyntisaamisten ikäjakauma

	2022	2021
Erääntymättömät	251,2	236,3
Erääntyneet		
Alle 30 päivää	17,3	8,0
31–60 päivää	2,1	-0,2
61–90 päivää	-0,3	0,0
91–180 päivää		-0,4
Yli 180 päivää	1,0	-0,3
Yhteensä	271,4	243,3

4.6 Muut velat

Milj. euroa	2022	2021
Pitkäaikaiset velat saman konsernin yrityksille		
Muut pitkäaikaiset velat		
Saadut ennakot	1,1	1,1
Siirtovelat	0,5	0,5
Yhteensä	1,5	1,5

4.7 Ostovelat ja muut velat

Milj. euroa	2022	2021
Saadut ennakot	5,1	4,0
Ostovelat	223,0	222,2
Ostovelat, toimittajarahojenohjelmat	91,0	76,3
Muut velat	28,1	12,9
Siirtovelat		
Asiakasalennukset	23,2	26,3
Ostoihin liittyvät erät	46,3	50,2
Henkilöstökulut	31,7	32,7
Muut siirtovelat	34,2	43,0
Yhteensä	482,7	467,5

Metsä Board on perustanut yhdessä rahoittajapankkien kanssa muutamille avaintoimittajille suunnattuja toimittajarahojenohjelmia (Supply Chain Finance, SCF). Toimittajarahojenohjelmissa toimittajille tarjotaan mahdollisuus myydä Metsä Groupin saatavansa SCF-ohjelman tarjoavalle pankille. Toimittajarahojenohjelmat korvaavat osittain aikaisemmat ennakkomaksujärjestelyt, eikä niillä ole tavoiteltu merkittävää poikkeamaa Metsä Groupin normaaleista maksuehdoista.

4.8 Varaukset

Laatumisperiaatteet

Varaus kirjataan, kun konsernilla on aikaisemman tapahtuman seurauksena olemassa oleva oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite, maksuveloitteen toteutuminen on todennäköistä ja veloitteen suuruus on arvioitavissa luotettavasti. Mahdollinen kolmannelta osapuolelta saatu korvaus esitetään varauksesta erillisenä omaisuuseränä silloin, kun korvauksen saaminen on käytännössä varmaa.

Uudelleenjärjestelyvaraukset

Uudelleenjärjestelyvaraus kirjataan, kun konsernille syntyy laillinen tai tosiasiallinen velvoite maksusuoritukseen. Työsuhteen päättymiskorvaukset kirjataan, kun uudelleenjärjestelyistä on tehty yksityiskohtainen suunnitelma sekä annettu niille, joihin järjestely vaikuttaa, riittävä peruste odottaa, että järjestely toteutetaan. Tällainen riittävä peruste on joko suunnitelman toteuttamisen aloittaminen tai suunnitelman keskeisten kohtien tiedottaminen niille, joihin järjestely vaikuttaa. Mikäli konserni tekee työntekijöille tarjouksen vapaaehtoisesta irtisanoutumisesta tarjouksessa määrättyjä etuja vastaan, syntyneestä veloitteesta kirjataan varaus, kun konserni ei voi enää perääntyä tarjouksestaan. Tällaisen tarjouksen synnyttämän veloitteen määrä perustuu niiden henkilöiden lukumäärään, joiden konserni odottaa hyväksyvän tarjouksen. Yli vuoden päästä maksettavaksi erääntyvät etuudet arvostetaan nykyarvoonsa.

Varaukset

Milj. euroa	Uudelleenjärjestelyvaraukset	Ympäristövaraukset	Muut varaukset	Yhteensä
1.1.2022	0,2	2,7	0,0	3,0
Muuntoerot	0,0		0,0	0,0
Varausten lisäykset	4,9			4,9
Käytetyt varaukset		-0,7	0,0	-0,7
Käyttämätömien varausten peruutukset	-0,2	-0,1		-0,3
31.12.2022	4,9	2,0	0,0	6,9

Pitkäaikaiset varaukset		2,0	0,0	2,0
Lyhytaikaiset varaukset	4,9			4,9
Yhteensä	4,9	2,0	0,0	6,9

1.1.2021	0,2	3,4	1,0	4,7
Muuntoerot	0,0			0,0
Varausten lisäykset			0,0	0,0
Käytetyt varaukset		-0,7		-0,7
Käyttämätömien varausten peruutukset		0,0		0,0
Siirrot myytävänä oleviin omaisuuseriin			-1,0	-1,0
31.12.2021	0,2	2,7	0,0	3,0

Pitkäaikaiset varaukset		2,0	0,0	2,0
Lyhytaikaiset varaukset	0,2	0,8	0,0	1,0
Yhteensä	0,2	2,7	0,0	3,0

Vuoden 2022 varausten pitkäaikaisesta osuudesta noin puolet arvioidaan purkautun vuoden 2025 loppuun mennessä ja loppujen 2030 -luvulla. Varauksien lisäykset vuonna 2022 liittyvät asiakaspalvelun ja toimitusketjun hallinnan uudelleenjärjestelyyn.

Konsernin yhtiöillä on aiemmasta toiminnasta jääneitä ympäristövastuita suljetuilla, myytyillä tai vuokratuilla teollisuustonteilla sekä käytöstä poistetuilla kaatopaikoilla. Kunnostustöistä aiheutuille kustannuksille on tehty varaukset tapauksissa, joissa konsernin vastuu maa-alueiden pilaantumisen ja mahdollisista jälkihoitovelvoitteista on voitu määrittää.

Myytävänä olevat omaisuuserät vuonna 2021 sisältävät Oy Hangö Stevedoring Ab:n omaisuuseriä.

METSÄ BOARD

Vuosikertomus ja
kestävyysraportti
2022

Liiketoiminta ja arvonluonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman
pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatumisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen
liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiö-
kokoukselle jakokelpoisten
varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

5.1 Oma pääoma

Osakepääoman muutokset

Milj. euroa	Osakepääoma		
	A-osakkeet	B-osakkeet	Yhteensä
1.1.2021	51,6	506,3	557,9
A-osakkeiden vaihto B-osakkeiksi	-0,1	0,1	
31.12.2021	51,5	506,4	557,9
A-osakkeiden vaihto B-osakkeiksi			
31.12.2022	51,5	506,4	557,9

A-osakkeella on yhtiökokouksessa 20 ääntä ja B-osakkeella 1 ääni. Kaikki osakkeet oikeuttavat yhtäläiseen osinkoon. A-osake voidaan muuntaa B-osakkeeksi osakkeenomistajan tai hallintarekisteröityjen osakkeiden hoitajan kirjallisesta vaatimuksesta. Muuntamisesta ei suoriteta rahavastiketta.

Osakkeiden lukumäärä

Kpl	Ulkona olevat osakkeet			Omat osakkeet		Osakkeet yhteensä
	A-osakkeet	B-osakkeet	Yhteensä	B-osakkeet		
1.1.2021	32 887 151	322 625 595	355 512 746			355 512 746
A-osakkeiden vaihto B-osakkeiksi	-84 976	84 976				
31.12.2021	32 802 175	322 710 571	355 512 746			355 512 746
A-osakkeiden vaihto B-osakkeiksi						
Omien osakkeiden hankinta		-1 000 000	-1 000 000	1 000 000		
31.12.2022	32 802 175	321 710 571	354 512 746	1 000 000		355 512 746

Osakkeilla ei ole nimellisarvoa. Kaikki liikkeeseen lasketut osakkeet on maksettu täysimääräisesti. Osakkeiden keskimääräinen painotettu lukumäärä, joka ei sisällä Metsä Board Oyj:n hallussa olevia omia osakkeita, on 355 359 331 (355 512 746) kappaletta.

Muuntoerot

Muuntoerot-rahasto sisältää ulkomaisten yksikköjen tilinpäätösten muuntamisesta syntyneet muuntoerot sekä ulkomaisiin yksiköihin tehtyjen nettosijoitusten suojauksista syntyneet voitot ja tappiot laskennallisella verolla vähennettynä silloin, kun suojauslaskennan edellytykset ovat täyttyneet. Omaa pääomaa ei suojattu Metsä Board -konsernissa vuosina 2022 eikä 2021.

Milj. euroa	Kertyneet muuntoerot		Laajaan tuloslaskelmaan kirjautut muuntoerot	
	2022	2021	2022	2021
SEK	-77,5	-27,6	-49,9	-10,0
RUB *		-7,0	7,0	0,7
USD	13,1	6,5	6,5	6,1
CNY				
GBP	-0,6	-0,1	-0,5	0,5
Muut	1,0	1,0	-0,1	0,4
Yhteensä	-64,0	-27,2	-36,9	-2,3

* RUB-muuntoero kertyi pääosin osakkuusyrittä Metsä Fibren kautta.

Venäjän liiketoiminnan lopettamisen seurauksena konserni kirjasi kesäkuussa 2022 tulokseen 0,6 miljoonaa euroa kuluja kertyneistä Venäjän ruplamääräisistä muuntoeroista. Kesäkuun 2022 jälkeen kertyneet Venäjän ruplamääräiset muuntoerot on raportoitu tuloslaskelman rahoituserissä. Venäjän Ruplan arvostuskurssina on käytetty maaliskuusta 2022 lähtien Refinitiivin julkaisemaa EUR/RUB päätöskurssia.

Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto

Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto sisältää muut oman pääoman luonteiset sijoitukset ja osakkeiden merkintähinnan siltä osin, kun sitä ei nimenomaisen päätöksen mukaan merkitä osakepääomaan.

Milj. euroa	2022	2021
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	208,9	208,9

Omat osakkeet

Laatumisperiaatteet

Omia osakkeita hankittaessa vähennetään emoyhtiön omistajille kuuluvaa omaa pääomaa määrällä, joka muodostuu maksetuista vastikkeesta mukaan lukien välittömät transaktiomenot verojen jälkeen kunnes omat osakkeet mitätöidään tai lasketaan uudelleen liikkeelle. Jos ostetut omat osakkeet lasketaan uudelleen liikkeelle, saatu vastike, vähennettynä transaktiomenoilla verojen jälkeen, merkitään emoyhtiön omistajille kuuluvaan omaan pääomaan.

Vuoden lopussa konsernin hallussa oli 1 000 000 (0) omaa osaketta, joka vastaa 0,3 % (0,0) osakemäärästä. Osakkeiden keskimääräinen hankinta-hinta oli 7,82 euroa osakkeelta.

Milj. euroa	2022	2022 kappaletta	2021	2021 kappaletta
Omat osakkeet 1.1.	0,0	0	0,0	0
Omien osakkeiden osto	7,8	1 000 000		
Omat osakkeet 31.12.	7,8	1 000 000	0,0	0

Osingot

Yhtiön maksamat osingot kirjataan oman pääoman vähennykseksi sille tilikaudelle, jonka aikana osakkeenomistajat ovat yhtiökokouksessa hyväksyneet osingon maksettavaksi.

Hallitus on ehdottanut jaettavaksi tilikaudelta 2022 osinkoa 0,58 euroa osakkeelta.

Muut laajan tuloksen erät verojen jälkeen 2022

Milj. euroa	Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma					Määräys- vallattomien omistajien osuudet	Oma pääoma yhteensä
	Muuntoerot	Arvonmuutos- ja muut rahastot	Kertyneet voittovarot	Yhteensä			
Erät, joita ei siirretä tulosvaikutteisiksi							
Etuusperusteisten järjestelyiden uudelleenmäärittämisestä johtuvat erät			-4,7	-4,7			-4,7
Käypään arvoon muihin laajan tuloksen eriin kirjattavat rahoitusvarat		178,5		178,5			178,5
Osuus osakkuusyhtiön muista laajan tuloksen eristä		3,0		3,0			3,0
Verot eristä, joita ei siirretä tulosvaikutteisiksi		-35,7	1,8	-33,9			-33,9
Yhteensä		145,8	-3,0	142,9			142,9
Erät, jotka saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi							
Rahavirran suojaukset							
Valuuttavirtasuojaus							
Omaan pääomaan kirjatut voitot ja tappiot		-63,0		-63,0	0,5		-62,5
Siirretty liikevaihdon oikaisuksi		87,4		87,4	-0,1		87,3
Korkovirtasuojaus							
Omaan pääomaan kirjatut voitot ja tappiot		4,4		4,4			4,4
Siirretty rahoituserien oikaisuksi							
Hyödykesuojaus							
Omaan pääomaan kirjatut voitot ja tappiot		46,6		46,6	0,8		47,4
Siirretty ostojen oikaisuksi		-78,6		-78,6	-1,1		-79,7
Osuus osakkuusyhtiön muista laajan tuloksen eristä		22,4		22,4			22,4
Rahavirran suojaukset yhteensä		19,1		19,1	0,2		19,3
Muuntoerot	-42,6			-42,6	-13,7		-56,3
Osuus osakkuusyhtiön muista laajan tuloksen eristä	5,8			5,8			5,8
Muuntoerot yhteensä	-36,9			-36,9	-13,7		-50,6
Verot eristä, jotka saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi		0,7		0,7	0,0		0,6
Yhteensä	-36,9	19,8		-17,1	-13,6		-30,6
Muut laajan tuloksen erät verojen jälkeen	-36,9	165,6	-2,9	125,8	-13,6		112,2

Muut laajan tuloksen erät verojen jälkeen 2021

Milj. euroa	Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma					Määräys- vallattomien omistajien osuudet	Oma pääoma yhteensä
	Muuntoerot	Arvonmuutos- ja muut rahastot	Kertyneet voittovarot	Yhteensä			
Erät, joita ei siirretä tulosvaikutteisiksi							
Etuusperusteisten järjestelyiden uudelleenmäärittämisestä johtuvat erät			3,0	3,0			3,0
Käypään arvoon muihin laajan tuloksen eriin kirjattavat rahoitusvarat		-5,8		-5,8			-5,8
Osuus osakkuusyhtiön muista laajan tuloksen eristä		-0,1	0,0	-0,1			-0,1
Verot eristä, joita ei siirretä tulosvaikutteisiksi		1,2	-2,0	-0,8			-0,8
Yhteensä		-4,7	1,0	-3,7			-3,7
Erät, jotka saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi							
Rahavirran suojaukset							
Valuuttavirtasuojaus							
Omaan pääomaan kirjatut voitot ja tappiot		-40,8		-40,8	1,5		-39,4
Siirretty liikevaihdon oikaisuksi		0,3		0,3	-0,9		-0,6
Korkovirtasuojaus							
Omaan pääomaan kirjatut voitot ja tappiot		1,2		1,2			1,2
Siirretty rahoituserien oikaisuksi							
Hyödykesuojaus							
Omaan pääomaan kirjatut voitot ja tappiot		61,4		61,4			61,4
Siirretty ostojen oikaisuksi		-33,7		-33,7			-33,7
Osuus osakkuusyhtiön muista laajan tuloksen eristä		-4,3		-4,3			-4,3
Rahavirran suojaukset yhteensä		-15,9		-15,9	0,6		-15,3
Muuntoerot	-2,9			-2,9	-1,9		-4,8
Osuus osakkuusyhtiön muista laajan tuloksen eristä	0,6			0,6			0,6
Muuntoerot yhteensä	-2,3			-2,3	-1,9		-4,2
Verot eristä, jotka saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi		2,3		2,3	-0,1		2,2
Yhteensä	-2,3	-13,6		-15,9	-1,5		-17,4
Muut laajan tuloksen erät verojen jälkeen	-2,3	-18,3	1,0	-19,6	-1,5		-21,1

5.2 Rahoitustuotot ja -kulut

Laatumisperiaatteet

Korkotuotot ja -kulut kirjataan efektiivisen koron menetelmällä.

Osinkotuotot kirjataan, kun oikeus osinkoon on syntynyt.

Vieraan pääoman menot kirjataan pääsääntöisesti kuluksi sillä raportointikaudella, jonka aikana ne ovat syntyneet. Kun kyseessä on merkittävä ja pitkäkestoinen aineellisen käyttöomaisuushyödykkeen investointiprojekti, aktivoidaan hyödykkeen hankkimisesta, rakentamisesta tai valmistamisesta välittömästi johtuvat vieraan pääoman menot osaksi omaisuuserän hankintamenoa.

Konserni esittää etuusperusteisiin järjestelyihin liittyvät nettokorkotuotot ja -kulut rahoitustuotoina ja -kuluina.

Milj. euroa	2022	2021
Kurssierot		
Kaupalliset erät	5,8	4,9
Suojaus, ei suojauslaskentaa	-10,1	-7,2
Muut	-0,6	0,0
Kurssierot yhteensä	-5,0	-2,3
Muut rahoitustuotot		
Korkotuotot sijoituksista ja muista korollisista saamisista	2,6	0,2
Osinkotuotot	0,3	0,0
Muut rahoitustuotot yhteensä	3,0	0,2
Rahoitusvarojen ja -velkojen arvostus		
Rahoitusvarojen arvonmuutosten voitot ja tappiot		0,0
Johdannaisvoitot ja -tappiot, ei suojauslaskentaa		
Arvostus yhteensä		0,0
Korkokulut jaksotettuun hankintamenoan arvostetuista rahoitusveloista	-3,8	-6,9
Muut rahoituskulut	-0,8	-0,9
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-4,7	-7,9
Korko- ja muut rahoituskulut ja rahoitusvarojen ja -velkojen arvostus yhteensä	-4,7	-7,9

Venäjän liiketoiminnan lopettamisen seurauksena kesäkuun 2022 jälkeen kertyneet Venäjän ruplamääräiset muuntoerot -0,5 miljoonaa euroa kuluu on raportoitu tuloslaskelman muissa kurssieroissa.

5.3 Muut rahoitusvarat

Milj. euroa	2022	2021
Muut pitkäaikaiset rahoitusvarat		
Lainasaamiset	2,3	2,7
Etuusperusteiset eläkejärjestelyt (liitetieto 3.5)	3,4	12,2
Muut saamiset ja siirtosaamiset	0,3	0,3
Yhteensä	6,0	15,3

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatumisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

5.4 Rahavarat

Laatumisperiaatteet

Rahavarat koostuvat käteisestä rahasta ja muista lyhytaikaisista erittäin likvideistä sijoituksista, jotka ovat helposti vaihdettavissa etukäteen tiedossa olevaan määrään käteisvaroja ja joiden arvomuutoksen riski on vähäinen. Metsä Board on luokitellut rahavarioihin rahoituspolitiikan mukaiset lyhytaikaiset rahamarkkinasijoitukset ja Metsä Groupin sisäisessä pankissa Metsä Group Treasury Oy:ssä olevat korolliset, välittömästi nostettavissa olevat talletukset.

Rahavarojen arvonalentumisen määrittämisessä sovelletaan odotettuihin luottotappioihin perustuvaa mallia. Odotettavissa olevia luottotappiota tarkastellaan seuraavien 12 kuukauden ajalta. Covid-19 pandemian vaikutuksista rahavarojen arvonalentumisten määrittämiseen on kerrottu liitetiedossa 5.6 Rahoitusriskien hallinta, vastapuoliriski.

Milj. euroa	2022	2021
Jaksotettuun hankintamenoön kirjattavat rahoitusvarat		1,3
Käteinen raha ja pankkitilit	17,6	26,4
Talletukset Metsä Group Treasury Oy:ssä	338,6	496,4
Yhteensä	356,2	524,2

5.5 Rahoitusvelat ja nettovelat

Laatumisperiaatteet

Rahoitusvelat kirjataan alunperin käypään arvoon. Konserni on määritellyt kaikki rahoitusvelat Jaksotettujen hankintamenojen -ryhmään. Transaktiomenot sisällytetään jaksotettuun hankintamenoön arvostettavien rahoitusvelkojen alkuperäiseen kirjanpitoarvoon. Myöhemmin kaikki rahoitusvelat arvostetaan efektiivisen koron menetelmällä jaksotettuun hankintamenoön.

Korolliset rahoitusvelat

Milj. euroa	2022	2021
Pitkäaikaiset korolliset rahoitusvelat		
Joukkovelkakirjalainat	249,0	248,8
Lainat rahoituslaitoksilta	175,9	178,4
Vuokrasopimusvelat	9,5	9,8
Muut velat		
Yhteensä	434,4	437,0
Lyhytaikaiset korolliset rahoitusvelat		
Pitkäaikaisien velkojen lyhytaikainen osuus	18,2	10,0
Lyhytaikaiset velat saman konsernin yrityksille	0,4	
Yhteensä	18,6	10,0
Myytävänä olevat omaisuuserät, korolliset velat		1,5
Korolliset rahoitusvelat yhteensä	453,0	448,6

Vuonna 2021 lyhytaikaiset velat saman konsernin yrityksille sisältävät myytävänä oleviin omaisuuseriin siirretyn Oy Hangö Stevedoring Ab:n konsernin sisäisen korollisen velan 0,9 miljoonaa euroa.

Korolliset rahoitusvarat

Milj. euroa	2022	2021
Pitkäaikaiset korolliset rahoitusvarat		
Lainasaamiset	2,3	2,7
Lyhytaikaiset korolliset rahoitusvarat		
Sijoitukset jaksotettuun hankintamenoön		1,3
Käteinen raha ja pankkitilit	17,6	26,4
Talletukset Metsä Group Treasury Oy:ssä	338,6	496,4
Yhteensä	356,2	524,2
Korolliset rahoitusvarat yhteensä	358,5	527,0
Korolliset nettovelat yhteensä	94,5	-78,4

Metsä Board on luokitellut rahavarioihin rahoituspolitiikan mukaiset lyhytaikaiset rahamarkkinasijoitukset ja Metsä Groupin sisäisessä pankissa Metsä Group Treasury Oy:ssä olevat korolliset, välittömästi nostettavissa olevat talletukset.

Rahoituksen rahavirrassa raportoidut velkojen ja lyhytaikaisten korollisten saamisten muutokset 2022

Milj. euroa	1.1.2022	Rahavirta-vaikutteiset muutokset	Ei-rahavirtavaikutteiset muutokset				31.12.2022
			Hankitut / myydyt liiketoiminnot	Valuuttakurssi-muutokset	Vuokrasopimus-muutokset	Muut muutokset	
Pitkäaikaiset korolliset rahoitusvelat sisältäen lyhytaikainen osuus							
Joukkovelkakirjalainat	248,8					0,2	249,0
Lainat rahoituslaitoksilta	182,3	5,0				0,3	187,6
Eläkelainat							
Vuokrasopimusvelat	15,9	-25,1	18,0	-0,5	7,0	0,7	15,9
Yhteensä	447,0	-20,1	18,0	-0,5	7,0	1,1	452,6
Pitkäaikaiset korottomat velat	1,5	2,4		-0,0		0,0	3,9
Lyhytaikaiset korolliset rahoitusvelat	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,9	0,4
Yhteensä	448,6	-18,1	18,0	-0,5	7,0	2,0	456,9

Rahoituksen rahavirrassa raportoidut velkojen ja lyhytaikaisten korollisten saamisten muutokset 2021

Milj. euroa	1.1.2021	Rahavirta-vaikutteiset muutokset	Ei-rahavirtavaikutteiset muutokset				31.12.2021
			Valuuttakurssi-muutokset	Vuokrasopimus-muutokset	Muut muutokset		
Pitkäaikaiset korolliset rahoitusvelat sisältäen lyhytaikainen osuus							
Joukkovelkakirjalainat	248,6					0,2	248,8
Lainat rahoituslaitoksilta	182,1					0,2	182,3
Eläkelainat							
Vuokrasopimusvelat	20,4	-7,2	-0,1	3,4	-0,7		15,9
Yhteensä	451,1	-7,2	-0,1	3,4	-0,2		447,0
Pitkäaikaiset korottomat velat	1,9	-0,4	0,0			0,0	1,5
Lyhytaikaiset korolliset rahoitusvelat	1,3	-0,4				-0,9	0,0
Yhteensä	454,3	-8,0	-0,1	3,4	-1,1		448,6

In 2021 muut muutokset -erä koostuu myytävä oleviin omaisuuseriin siirretyistä Oy Hangö Stevedoring Ab:n veloista sekä lähinnä jaksotettuun hankintamenoön arvostettavien rahoitusvelkojen efektiivisen koron kertymästä tilikauden aikana.

Joukkovelkakirjalainat

Milj. euroa	Korko, %	2022	2021
2017–2027	2,75	249,0	248,8
Yhteensä		249,0	248,8

Metsä Board Oyj laski syyskuussa 2017 liikeeseen joukkovelkakirjalainan määrältään 250 miljoonaa euroa. Lainalle maksetaan 2,75 prosentin kuponnikorkoa, ja laina erääntyy 29.9.2027. Lainaa on etuoikeusasemaltaan senior-statuksellinen ja vakuudeton.

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatisperiaatteet

96 2. Tulokellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiö-

kokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuksien laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

kirjataan odotettuina luottotappiointa kuluksi. Odotettu luottotappiointiprosentti on 0,2 prosenttia saamisista.

Myyntisaamiset ovat jakautuneet maantieteellisesti laajalle alueelle vastaten segmenttiedoissa esitettyä myynnin rakennetta. Kymmenen suurinta luottoriskien lähettä ovat Italia, Yhdysvallat, Turkki, Puola, Iso-Britannia, Ruotsi, Saksa, Espanja, Suomi ja Etelä-Afrikka (noin 67 prosenttia kaikista ulkoisista myyntisaamisista (65)). Metsä Boardin suurimman yksittäisen asiakkaan (yksittäisen yrityksen tai yhteisömuutuksessa olevan yritysryhmän) luottoriskin osuus vuoden 2022 lopussa oli 7 prosenttia (7) myyntisaamisten kokonaismäärästä. Kymmenen suurinta asiakasryhmää (yksittäisiä yrityksiä tai yhteisömuutuksessa olevia yritysryhmiä) vastasi 32 prosentista (33) kaikista ulkoisista myyntisaamisista. Vuoden 2022 lopussa oli luottovakuutusliimiteissä noin 1,0 prosentin (0,4) vajuus yli tavanomaisten politiikan mukaisten rajausten.

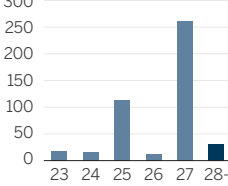
Pääoman hallinta

Pääomalla ja pääomarakenteella tarkoitetaan omistajien yhtiöön tekemien sijoitusten ja omistajien yhtiöön jättämien kertyneiden voittovarojen (eli oman pääoman) ja velkapääoman (eli vieraan pääoman) eria sekä niiden keskinäistä suhdetta. Konsernin tavoitteena on ylläpitää tehokasta pääomarakennetta joka varmistaa konsernin toimintaedellytykset rahoitus- ja pääomamarkkinoilla kaikissa olosuhteissa toimialan syklisyydestä riippumatta. Yhtiöllä on luottoluokitusta pitkäaikaiselle rahoitukselle ja lisäksi pääomarakenteelle on konsernin operatiivisessa toiminnassa määritelty rahoitus- ja pääomamarkkinoiden tavanomaisia vaatimuksia vastaavat keskeiset tavoitearvot. Luottoluokitukselle ei ole määritelty tavoitetasoa. Yhtiön hallitus ja hallituksen tarkastusvaliokunta arvioivat konsernin pääomarakennetta säännöllisesti.

Metsä Board päivitti yhtiön pitkän aikavälin taloudelliset tavoitteet ja päätti uudesta osinkopolitiikasta vuonna 2017. Metsä Boardin tavoite sijoitetun pääoman vertailukelpoiselle tuotolle on vähintään 12 prosenttia. Yhtiön tavoitteena on, että korollisen nettovelan ja vertailukelpoisen käyttökatteen (EBITDA) suhde on korkeintaan 2,5. Tämä tavoitetaso antaa yhtiölle riittävän liikkumavaran tulevaisuuden mahdollisille kasvuinvestoinneille. Vuonna 2021 pitkän aikavälin taloudelliset tavoitteet on pidetty ennallaan.

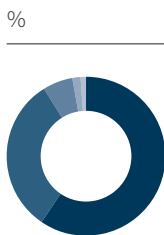
PITKÄAIKAISTEN LAINOJEN LYHENNYS-SUUNNITELMA

milj. euroa



VALUUTTAVIRTAPOSITION VALUUTTAJAKAUMA

%



USD	69 %
SEK	37 %
GBP	7 %
CAD	2 %
Muut	1 %

Pääomarakennetta kuvaavat tunnusluvut sekä tunnusluvun laskennassa käytetyt pääomien määrät 31.12.2022 ja 31.12.2021 olivat seuraavat:

Milj. euroa	2022	2021
Korollinen nettovelka / vertailukelpoinen EBITDA	0,2	-0,2
Nettovelkaantumistasaste, %	-4	-4
Korolliset velat	453,0	448,6
./.. likvidit varat	356,2	524,2
./.. korolliset saamiset	2,3	2,7
Korollinen nettovelka	-94,5	-78,4
Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva oma pääoma	2 082,0	1 699,4
+ määräysvallattomien omistajien osuus	173,2	146,2
Oma pääoma yhteensä	2 255,2	1 845,6

Yhtiön tietyissä rahoitussojimuksissa on asetettu konsernin taloudellista suorituskykyä ja pääomarakennetta koskevia finanssikovenanteita. Konsernin lainoihin liittyvät muut kovenantit ovat tavanomaisia ehtoja, jotka mm. rajoittavat vakuuksien antoa, omaisuuden luovuttamista ja myyntiä, tytäryhtiöiden velkaantumista, liiketoiminnan oleellista muuttumista sekä omistajuudessa tapahtuvia määräänemistömuutoksia. Finnvera 95 % osuudella takaaman lainan kovenanttiehdon mukaan nettovelkaantumistasaste ei saa ylittää kvartaaleittain 100 prosenttia suhteessa omaan pääomaan. Konserni on täyttänyt kovenanttiehdot tilikautina 2022 ja 2021. Mikäli yhtiö ei joistain syystä kykenisi täyttämään lainasopimusten mukaisia sitoumuksiaan, sen täytyisi saada luotonantajansa luopumaan vaatimasta ko. sitoumusten noudattamista, neuvotella rahoitusjärjestelynsä uudelleen tai maksaa lainansa takaisin välttääkseen sopimusrikkomuksen, joka saattaisi vaikuttaa haitallisesti sen taloudelliseen asemaan.

Metsä Group on julkistanut vihreän rahoituksen viitekehityksen (Green Finance Framework), joka kytkee kestäväen kehityksen ja ilmastonmuutoksen hillinnän konsernin investointeihin ja niihin liittyviin rahoitusratkaisuihin. Se perustuu konsernin strategiaan ja strategiaan, vuoteen 2030 saakka ulottuviin kestäväen kehityksen tavoitteisiin. Metsä Boardin 200 miljoonan euron syndikoidun luottolimitin (revolving credit facility) korkomarginaali on sidottu yhtiön asettamien ympäristötavoitteiden toteutumiseen.

Virtaposition suojaus 31.12.2022

	USD	GBP	SEK	AUD	CAD	Muu pitkä	Muu lyhyt	Yhteensä
Virtaposition, netto (milj. valuuttayksikköä)	1 069	96	-5 941		33			
Virtaposition, netto (milj. euroa)	1 003	108	-534		23	9	0	1 676
Virtaposition suojaus (milj. euroa)	-698	-69	462		-12	0	0	-1 242
Suojaustaste vuoden lopussa (kk)	8,4	7,7	10,4		6,6			8,9
Suojaustaste keskimäärin vuonna 2022 (kk)	8,0	7,8	9,8		5,5			8,5
Suojauksen keskiarvo vuoden lopussa	1,0403	0,8709	10,7134					

Virtaposition suojaus 31.12.2021

	USD	GBP	SEK	AUD	CAD	Muu pitkä	Muu lyhyt	Yhteensä
Virtaposition, netto (milj. valuuttayksikköä)	920	80	-5 296	11	37			
Virtaposition, netto (milj. euroa)	812	95	-517	7	26	3	0	1 460
Virtaposition suojaus (milj. euroa)	-520	-59	400	0	0	0	0	-980
Suojaustaste vuoden lopussa (kk)	7,7	7,5	9,3	0,0	0,0			8,1
Suojaustaste keskimäärin vuonna 2021 (kk)	6,9	7,6	10,0	1,3	1,0			7,9
Suojauksen keskiarvo vuoden lopussa	1,1655	0,8550	10,2117					

Ulkomaiseen yksikköön tehdyn nettosijoituksen suojaus 31.12.2022

	USD	GBP	SEK	Muut	Yhteensä
Oman pääoman positio (milj. valuuttayksikköä)	109	3	7 769		
Oman pääoman positio (milj. euroa)	103	4	699	3	808

Ulkomaiseen yksikköön tehdyn nettosijoituksen suojaus 31.12.2021

	USD	GBP	SEK	Muut	Yhteensä
Oman pääoman positio (milj. valuuttayksikköä)	112	8	5 892		
Oman pääoman positio (milj. euroa)	99	10	575	3	685

Korkoriski / lainojen duraatio ja uudelleenhinnoittelujakauma (korkojohdannaiset mukaan lukien) 31.12.2022

Lainamäärä (milj.euroa)	Duraatio (kk)	Keski-korko (%)	Korko-herkkyys ¹⁾ (milj. euroa)	31.12.2022 Lainojen korkojen uudelleenhinnoittelujakauma						
				1-4/2023	5-8/2023	9-12/2023	2024	2025	2026	>2026
453	36,1	2,2	-2,3	54	8	2	14	63	14	299

Korkoriski / lainojen duraatio ja uudelleenhinnoittelujakauma (korkojohdannaiset mukaan lukien) 31.12.2021

Lainamäärä (milj.euroa)	Duraatio (kk)	Keski-korko (%)	Korko-herkkyys ¹⁾ (milj. euroa)	31.12.2021 Lainojen korkojen uudelleenhinnoittelujakauma						
				1-4/2022	5-8/2022	9-12/2022	2023	2024	2025	>2025
449	45,3	2,3	-5,0	-97	9	157	76	35	84	377

1) Korkoherkkyys on arvio yhden prosentin yhdensuuntaisen koronmuutoksen vaikutuksesta vuotuisiin nettokorkokustannuksiin vuoden lopun positiolla.

Sähkön hintariskin suojaus

GWh	31.12.2022	31.12.2021
Sähköpositio, netto	288	555
Sähköposition suojaus		135
Suojaustaste vuoden lopussa (%)		24
Suojauksen keskihinta vuoden lopussa (€/MWh)		32,07

Sähkön hintariskiä suojataan määritellyn riskinhallintapolitiikan mukaisesti fyysisin sopimuksin tai finanssisopimuksin.

Nettosähköpositio on laskettu oma ja osakkuusyhtiöiden sähköntuotanto huomioituna. Yhtiö luopui sähkösuojauksesta ja suojausjohdannaiset erääntyivät vuoden 2022 puolella.

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatumisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

Markkinariskiherkkyys 2022

Milj. euroa	31.12.2022	Vaikutus oman pääoman positioon ja virtapositioon 31.12.2022		
	Vaikutus rahoitusvaroihin ja -velkoihin	Vaikutus oman pääoman positioon	Vaikutus vuotuiseseen kassavirtaan	Vaikutus vuotuiseseen kassavirtaan ml. suojaus
Korkoriski (100 bp markkinakorkojen nousu)				
Tulosvaikutus			2,3	3,1
Muu vaikutus omaan pääomaan	0,9			
Hyödykeriski (sähkön hinta +20 %)				
Tulosvaikutus			-17,6	-7,4
Muu vaikutus omaan pääomaan	10,2			
Valuuttariski (USD -10 %)				
Tulosvaikutus	0,1		-100,3	-30,4
Muu vaikutus omaan pääomaan	64,9	-10,3		
Valuuttariski (GBP -10 %)				
Tulosvaikutus	0,1		-10,8	-3,8
Muu vaikutus omaan pääomaan	5,3	-0,4		
Valuuttariski (SEK -10 %)				
Tulosvaikutus	-10,0		53,4	7,3
Muu vaikutus omaan pääomaan	-38,6	-69,9		

Markkinariskiherkkyys 2021

Milj. euroa	31.12.2021	Vaikutus oman pääoman positioon ja virtapositioon 31.12.2021		
	Vaikutus rahoitusvaroihin ja -velkoihin	Vaikutus oman pääoman positioon	Vaikutus vuotuiseseen kassavirtaan	Vaikutus vuotuiseseen kassavirtaan ml. suojaus
Korkoriski (100 bp markkinakorkojen nousu)				
Tulosvaikutus			5,0	7,0
Muu vaikutus omaan pääomaan	2,0			
Hyödykeriski (sähkön hinta +20 %)				
Tulosvaikutus			-5,5	-3,7
Muu vaikutus omaan pääomaan	1,9			
Valuuttariski (USD -10 %)				
Tulosvaikutus	0,0		-81,2	-29,2
Muu vaikutus omaan pääomaan	46,5	-9,9		
Valuuttariski (GBP -10 %)				
Tulosvaikutus	0,1		-9,5	-3,6
Muu vaikutus omaan pääomaan	4,7	-1,0		
Valuuttariski (SEK -10 %)				
Tulosvaikutus	0,8		51,7	11,7
Muu vaikutus omaan pääomaan	-36,1	-57,5		

+ -merkkiset erät = positiivinen vaikutus = varojen lisäys / velkojen vähentyminen / kassavirran lisäys

- -merkkiset erät = negatiivinen vaikutus = varojen vähentyminen / velkojen lisäys / kassavirran vähentyminen

IFRS 7:n mukaan konsernin on esitettävä herkkyysanalyysi eri markkinariskeistä, joille se on raportointipäivänä alttiina ja näyttää, miten kohtuullisen mahdolliset muutokset relevanteissa riskimuuttujissa vaikuttaisivat sen tulokseen ja omaan pääomaan raportointipäivänä. Konserni on tunnistanut markkinakorkojen, sähkön hintojen ja valuuttakurssien olevan sen keskeisiä markkinariskejä ja on määritellyt 1 prosenttiyksikön korkotason nousun, 20 prosentin sähkönhinnan nousun ja 10 prosentin Yhdysvaltain dollarin, Englannin punnan ja Ruotsin kruunun heikkenemisen kohtuullisen mahdolliseksi riskimuuttujiksi. Mainitut valuutat edustavat yli 98 prosenttia konsernin vuotuisesta virtaposiitiosta. Markkinariski on luonteeltaan suhteellisen lineaarinen niin, että päinvastaisen markkinhinnan muutoksen vaikutukset eivät suuruudeltaan olennaisesti eroa esitetyistä lukuarvoista. Herkkyysanalyysit on laskettu soveltaen vakiintuneita menetelmiä laskea rahoitusinstrumenttien markkina-arvoja, jotka on kuvattu tilinpäätöksen

laadintaperiaatteissa. Raportointipäivän lukuarvot heijastelevat kohtuullisen hyvin raportointiajanjakson keskimääräisiä markkinariskejä.

Lisäksi konserni esittää lukuarvot, jotka kuvaavat riskimuuttujien vaikutusta oman pääoman positioon ja vuotuiseseen kassavirtaan antaakseen laajemman kuvan korkojen, sähkön hinnan ja valuuttakurssien markkinariskeistä. Vuotuiset kassavirrat perustuvat ennusteisiin, eikä olemassa oleviin kaupallisiin sopimuksiin. Dollarin ja punnan heikentymisellä on negatiivinen vaikutus vuotuiseseen virtapositioon ja Ruotsin kruunun heikentymisellä positiivinen vaikutus. Suojaukset pienentävät tätä vaikutusta suojausstrategiasta riippuen. Vaikutus oman pääoman positioon syntyy tytäryhtiöiden oman pääoman konsolidoinnista konsernitilinpäätökseen. Sähkönhinnan nousulla on negatiivinen vaikutus kassavirtaan. Koska lähimmän vuoden sähkönhintariski on suojauspolitiikan mukaisesti suurelta osin suojattu jää vaikutus suojaus mukaan lukien vähäiseksi.

Rahoitusvelkojen lyhennysten ja rahoituskulujen kassavirrat 2022

Milj. euroa	2023	2024	2025	2026	2027	2028–	Yhteensä
Joukkovelkakirjalainat					249,0		249,0
Lainat rahoituslaitoksilta	11,8	11,8	111,3	11,8	11,8	29,3	187,6
Vuokrasopimusvelat ¹⁾	6,7	4,3	2,8	1,0	0,5	2,0	17,3
Pitkäaikaiset yhteensä	18,5	16,1	114,0	12,7	261,3	31,3	453,9
Lyhytaikaiset korolliset velat	0,4						0,4
Rahoitusvelat yhteensä	18,9	16,1	114,0	12,7	261,3	31,3	454,3
Rahoituskulut yhteensä	9,8	9,7	8,1	7,4	7,3	0,5	42,8
Rahoitusvelat ja kulut yhteensä	28,7	25,8	122,2	20,1	268,6	31,7	497,1
Takausvastuut	0,4	0,1	0,3			1,2	2,1
Johdannaiset							
Valuuttajohdannaiset, velat	1 815,3						1 815,3
Valuuttajohdannaiset, saamiset	-1 823,6						-1 823,6
Koronvaihtosopimukset, velat	-1,7	-1,1	-0,4				-3,1
Hyödykejohdannaiset, velat	5,0						5,0
Hyödykejohdannaiset, saamiset	-6,7	0,0					-6,7
Johdannaiset, netto	-11,7	-1,1	-0,4				-13,2

Rahoitusvelkojen lyhennysten ja rahoituskulujen kassavirrat 2021

Milj. euroa	2022	2023	2024	2025	2026	2027–	Yhteensä
Joukkovelkakirjalainat						248,8	248,8
Lainat rahoituslaitoksilta	3,9	3,9	3,9	153,2	3,9	13,5	182,3
Vuokrasopimusvelat ¹⁾	6,6	4,6	2,6	1,4	0,4	2,6	18,1
Pitkäaikaiset yhteensä	10,5	8,5	6,5	154,6	4,3	264,9	449,3
Lyhytaikaiset korolliset velat	0,0						0,0
Rahoitusvelat yhteensä	10,5	8,5	6,5	154,6	4,3	264,9	449,3
Rahoituskulut yhteensä	8,6	8,5	8,5	7,5	7,0	7,2	47,3
Rahoitusvelat ja kulut yhteensä	19,0	17,1	15,0	162,0	11,4	272,1	496,6
Takausvastuut	0,2	0,4	0,1	0,1		1,2	2,0
Johdannaiset							
Valuuttajohdannaiset, velat	1 085,4						1 085,4
Valuuttajohdannaiset, saamiset	-1 068,9						-1 068,9
Koronvaihtosopimukset, velat	0,9	0,4	0,3	0,1			1,7
Hyödykejohdannaiset, velat	0,1						0,1
Hyödykejohdannaiset, saamiset	-32,0						-32,0
Johdannaiset, netto	-14,5	0,4	0,3	0,1			-13,7

¹⁾ Vuokrasopimusvelkojen kassavirrat sisältävät sekä velan lyhennyksen että rahoituskulun.

Vuokrasopimusvelkojen tasearvo 31.12.2022 oli 15,9 miljoonaa euroa (15,9). Valuuttajohdannaisvelkojen tasearvo 31.12.2022 oli 31,3 miljoonaa euroa (2,0) ja valuuttajohdannaisaamisten 25,0 miljoonaa euroa (18,5).

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatimisperiaatteet

96 2. Tulokellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuksien laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

5.7 Rahoitusvarojen ja -velkojen luokittelu ja käyvät arvot

Rahoitusvarojen ja -velkojen luokittelu sekä käyvät arvot 2022

Milj. euroa	Liite-tieto	Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat	Käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta	Jaksotettuun hankintamenoön arvostetut	Tasearvo yhteensä
Rahoitusvarat					
Muut pitkäaikaiset sijoitukset	4.3	1,3	344,1		345,4
Muut pitkäaikaiset rahoitusvarat	5.3			6,0	6,0
Myyntisaamiset ja muut saamiset	4.5			354,5	354,5
Rahavarat	5.4	0,0		356,2	356,2
Johdannaiset	5.7	4,2	39,3		43,4
Tasearvo yhteensä		5,5	383,4	716,8	1 105,6
Käypä arvo yhteensä		5,5	383,4	716,8	1 105,6
Rahoitusvelat					
Pitkäaikaiset korolliset rahoitusvelat	5.5			434,4	434,4
Muut pitkäaikaiset velat	4.7			2,9	2,9
Lyhytaikaiset korolliset rahoitusvelat	5.5			18,6	18,6
Ostovelat ja muut velat	4.7			444,3	444,3
Johdannaiset	5.7	0,7	29,5		30,2
Tasearvo yhteensä		0,7	29,5	900,1	930,3
Käypä arvo yhteensä		0,7	29,5	879,3	909,5

Rahoitusvarojen ja -velkojen luokittelu sekä käyvät arvot 2021

Milj. euroa	Liite-tieto	Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat	Käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta	Jaksotettuun hankintamenoön arvostetut	Tasearvo yhteensä
Rahoitusvarat					
Muut pitkäaikaiset sijoitukset	4.3	3,4	177,6		181,0
Muut pitkäaikaiset rahoitusvarat	5.3			15,3	15,3
Myyntisaamiset ja muut saamiset	4.5			331,5	331,5
Rahavarat	5.4	0,0		524,2	524,2
Johdannaiset	5.7	0,5	33,5		34,0
Myytäväenä oleviin omaisuuseriin liittyvät rahoitusvarat	7.2			2,1	2,1
Tasearvo yhteensä		3,9	211,1	873,1	1 088,1
Käypä arvo yhteensä		3,9	211,1	873,1	1 088,1
Rahoitusvelat					
Pitkäaikaiset korolliset rahoitusvelat	5.5			437,0	437,0
Muut pitkäaikaiset velat	4.7			0,5	0,5
Lyhytaikaiset korolliset rahoitusvelat	5.5			10,0	10,0
Ostovelat ja muut velat	4.7			430,9	430,9
Johdannaiset	5.7	0,6	19,6		20,3
Myytäväenä oleviin omaisuuseriin liittyvät rahoitusvarat	7.2			5,5	5,5
Tasearvo yhteensä		0,6	19,6	883,9	904,1
Käypä arvo yhteensä		0,6	19,6	913,1	933,4

Myyntisaamiset ja muut saamiset eivät sisällä ennakkomaksuja, verosaa-misia eikä henkilökulujaksotuksia (liite 4.5). Ostovelat ja muut velat eivät sisällä saatuja ennakkomaksuja, verovelkoja eikä henkilökulujaksotuksia (liite 4.7).

Metsä Board -konsernissa kaikki korolliset rahoitusvelat arvostetaan taseeseen efektiivisen koron menetelmällä jaksotettuun hankintamenoön.

Käyvät arvot perustuvat kunkin velan tai varan markkinakorolla lasket-tuun nykyarvoon. Sovelletujen diskonttokorkojen vaihteluväli on 2,2–4,6 (0,3–1,5). Myyntisaamisten ja muiden saamisten sekä ostovelkojen ja muiden velkojen käyvät arvot eivät olennaisesti poikkea niiden kirjanpitoar-voista taseessa.

Rahoitusvarojen ja -velkojen käyvän arvon hierarkia

Laatimisperiaatteet		Sähkö-, maakaasu-, propaani- ja polttoöljyjohdannaisten käyvät arvot määritetään käyttämällä julkisesti noteerattuja markkinahintoja (Taso 1).
Käypään arvoon arvostetut rahoitusvarat ja rahoitusvelat on luokiteltu seuraavasti:		
Taso 1	Käyvät arvot perustuvat suoraan markkinoilta saatuun noteeraukseen.	Valuuttatermiinien ja valuuttaoptioiden käyvät arvot määritetään käyttämällä raportointikauden päättymispäivän markkinahintoja. Koronvaihtosopimusten käyvät arvot on määritelty tulevien rahavirtojen nykyarvoon perustuvalla menetelmällä, jonka tukena ovat raportointikauden päättymispäivän markkinakorot ja muu markkinatieto (Taso 2).
Taso 2	Käypä arvo määritellään soveltamalla arvostus menetelmiä, jotka käyttävät markkinoilla näkyvissä olevaa hintainformaatiota.	Rahoitusinstrumenteille, joilla ei käydä kauppaa toimivilla markkinoilla, määritetään käypä arvo arvostusmenetelmien avulla. Harkintaa käytetään valittaessa erilaisia menetelmiä sekä tehtäessä oletuksia, jotka perustuvat pääasiassa markkinoilla kunakin raportointikauden päättymispäivänä vallitseviin olosuhteisiin (Taso 3).
Taso 3	Käyvät arvot eivät perustu markkinatietoon vaan yhtiön omiin oletuksiin.	
Käypään arvoon muihin laajan tuloksen eriin kirjattavien rahoitusvarojen käypien arvojen määrittäminen on kuvattu liitetiedossa 4.3.		

Rahoitusvarojen ja -velkojen käyvän arvon hierarkia 2022

Milj. euroa	Liitetieto	31.12.2022			
		Taso 1	Taso 2	Taso 3	Yhteensä
Rahoitusvarat, jotka kirjataan käypään arvoon					
Muut pitkäaikaiset sijoitukset	4.3			345,4	345,4
Johdannaissaamiset	5.7	6,7	36,7		43,4
Rahoitusvelat, jotka kirjataan käypään arvoon					
Johdannaivelat	5.7	5,0	25,2		30,2
Rahoitusvarat, joita ei kirjata käypään arvoon					
Rahavarat	5.4		356,2		356,2
Rahoitusvelat, joita ei kirjata käypään arvoon					
Pitkäaikaiset korolliset rahoitusvelat	5.5		413,6		413,6
Lyhytaikaiset korolliset rahoitusvelat	5.5		18,6		18,6

Rahoitusvarojen ja -velkojen käyvän arvon hierarkia 2021

Milj. euroa	Liitetieto	31.12.2021			
		Taso 1	Taso 2	Taso 3	Yhteensä
Rahoitusvarat, jotka kirjataan käypään arvoon					
Muut pitkäaikaiset sijoitukset	4.3			181,0	181,0
Johdannaissaamiset	5.7	32,0	2,0		34,0
Rahoitusvelat, jotka kirjataan käypään arvoon					
Johdannaivelat	5.7	0,1	20,2		20,3
Rahoitusvarat, joita ei kirjata käypään arvoon					
Rahavarat	5.4		524,2		524,2
Rahoitusvelat, joita ei kirjata käypään arvoon					
Pitkäaikaiset korolliset rahoitusvelat	5.5		466,3		466,3
Lyhytaikaiset korolliset rahoitusvelat	5.5		10,0		10,0

Muut pitkäaikaiset sijoitukset, joiden arvo määritelty tason 3 mukaisesti

Milj. euroa	2022	2021
Arvo 1.1.	181,0	186,9
Voitot ja tappiot tilikauden tuloksessa	2,8	-0,1
Voitot ja tappiot muissa laajan tuloksen erissä	178,5	-5,8
Hankinnat	0,0	
Myynnit	-16,9	0,0
Siirrot pois Tasolta 3		0,0
Arvo 31.12.	345,4	181,0

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatumisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

Rahoitusjohdannaiset ja suojauslaskenta

Laatumisperiaatteet

Johdannaissopimukset kirjataan taseeseen kaupantekopäivänä käypään arvoon, joka vastaa niiden hankintamenoa, ja myöhemmin ne arvostetaan juoksuaikanaan käypään arvoon jokaisena tilinpäätöspäivänä. Johdannaisten käypä arvo esitetään korottomissa saamisissa tai veloissa. Voitot ja tappiot, jotka syntyvät käypään arvoon arvostamisesta, käsitellään kirjanpidossa johdannaissopimuksen käyttötarkoituksen mukaisesti. Johdannaiset voidaan ryhmitellä sopimushetkellä joko

1. Saamisten, velkojen tai kiinteiden sitoumusten käyvän arvon suojauksiin,
2. Ennakoidun erittäin todennäköisen liiketoimen rahavirran suojauksiin,
3. Ulkomaiseen yksikköön tehdyn nettosijoituksen suojauksiin, tai
4. Suojauksiin, joihin on päätetty olla soveltamatta suojauslaskentaa.

Metsä Board soveltaa suojauslaskentaa tällä hetkellä vain rahavirran suojauksena. Suojauslaskentaa soveltaessaan konserni on suojaussuhteen syntyessä dokumentoinut suojattavan kohteen ja suojausinstrumenttien välisen suhteen ja noudatetun riskien hallinnan tavoitteen ja strategian. Konserni on myös jatkuvasti tehnyt suojauslaskennan soveltamiseksi edellytettävän tehokkuustestauksen siitä, että kussakin suojaussuhteessa suojausinstrumentin käyvän arvon muutos suojatun riskin osalta. Rahavirran suojauksen ehdot täytävien johdannaisinstrumenttien tehokkaan osuuden käyvän arvon muutos kirjataan muihin laajan tuloksen eriin. Omaan pääomaan kirjatut johdannaisten voitot ja tappiot siirretään tuloslaskelmaan ennakoidun myynnin tai oston toteutuessa ja kirjataan suojauksen kohteena olleen erän oikaisuksi. Jos ennakoidun liiketoimen ei enää odoteta toteutuvan, omaan pääomaan kertynyt voitto tai tappio kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan.

Suojauslaskennan ulkopuoliset johdannaiset ja tehoton osuus suojauslaskentaan kohdistetuista johdannaisista arvostetaan käypään arvoon, ja arvonmuutokset kirjataan korko- ja valuuttajohdannaisten osalta rahoituseriin ja hyödykejohdannaisten osalta muihin tuottoihin ja kuluihin.

Suojauslaskentaa sovelletaan rahavirran suojauksena hyvin todennäköisiin myynnin valuuttamääräisiin rahavirtoihin ja lainojen sopimusperusteisiin vaihtuvakorkoisiin rahavirtoihin. Hyödykkeiden hintariskin hallinnassa suojauslaskentaa sovelletaan sähkön, maakaasun, nesteytetyn maakaasun (LNG), propaanin, kevyen, raskaan ja 0,5 % polttoöljyn hyvin todennäköisiin ostojen rahavirtoihin. Valuuttatermiinien käyvät arvot perustuvat tilinpäätöspäivän termiinihintoihin ja valuuttaoptiot arvostetaan Black & Scholes -mallin mukaisiin käypiin arvoihin. Koronvaihtosopimukset arvostetaan markkinakorkokäyrällä

laskettuun kassavirtojen nykyarvoon. Hyödykejohdannaisten käyvät arvot määritetään käyttämällä julkisesti noteerattuja markkinahintoja.

Rahoitusriskien hallinta ja suojauksen tehokkuus

Liitetiedossa 5.6 Rahoitusriskien hallinta kuvataan tarkemmin konsernin valuutta-, korko- ja hyödykeriskien hallintaa. Liitetieto 5.7 Rahoitusvarojen ja -velkojen käyvät arvot sisältää johdannaisten käyvät arvot sekä ryhmittelyn. Liitetieto 5.1 Oma pääoma sisältää erittelyt käyvän arvon rahaston suojauslaskennan kirjauksista.

Valuuttavirtaposition rahavirran suojaus on tehokasta, sillä suojauksen kohteena olevan myynnin ja suojaavan johdannaisten välillä on suora taloudellinen suhde. Termiinisopimuksen spot-kurssi-komponentti tai valuuttaoption perusarvokomponentti on määritely suojauslaskennan kohteeksi ja termiiniipisteet tai option aika-arvo käsitellään suojauksen kustannuksena soveltaen ajanjaksoon perustuvaa jaksottamista. Valuuttavirtaennusteet ovat suhteellisen vakaita, laskutus tasaista neljännesvuosien ja kuukausien sisällä ja termiinikaupat kohdistetaan kullekin kuukaudelle, joten suojauksen tehottomuus jää yleensä hyvin vähäiseksi. Muutokset tuotannossa tai myynnin rakenteessa voivat joskus aiheuttaa tehottomuutta suojaus-suhteen voimassaoloaikana, jolloin suojausta säädetään vastaavasti.

Korkorahavirran suojauslaskenta muodostuu pääosin tehokkaaksi, sillä suojauksen kohteena olevien pitkäaikaisten lainojen ja suojaavien koronvaihtosopimusten keskeisten ehtojen välillä on suora taloudellinen suhde. Suojaussuhteeseen aiheutuu tehottomuutta lainojen ja swappien korkoperiodien mahdollisista eroista sekä eroista sopimusehtojen viitekoroissa. Korkosuojauskehon tehoton osuus kirjataan tulosvaikutteisesti. Ennenaikaiset lainan nostot tai ennenaikaiset lainan takaisinmaksut voivat aiheuttaa tehottomuustilanteen, jolloin suojaavat koronvaihtosopimukset käännetään tai otetaan pois suojauslaskennasta ja käyvän arvon muutos kirjataan tulokseen rahoituseriin.

Hyödykeostojen suojaus muodostuu tehokkaaksi, sillä suojauksen kohteeksi on määritely koko ostohinnan sijaan sama identtinen hinnoittelun riskikomponentti, jota sovelletaan suojaavassa johdannaisessa. Sähkön hintariskin suojauksessa kohteeksi on määritely niin sanottu systeemihinnan osuus ja suojaus tapahtuu systeemihintaisella sähköswapilla. Vastaavasti maakaasun, propaanin ja polttoöljyn suojauksessa ostojen ja suojaavan johdannaisten hintakomponentit ovat identtiset. Hyödykeostot ovat suhteellisen tasaisia ja suojaukset kohdistetaan kullekin kuukaudelle, joten suojauksen tehottomuus jää yleensä vähäiseksi. Muutokset eri hyödykkeiden käytössä voivat joskus aiheuttaa tehottomuutta suojaussuhteen voimassaoloaikana, jolloin suojausta säädetään vastaavasti.

Sähkön, propaanin ja nesteytetyn maakaasun (LNG) suojaus päättyi vuoden 2022 lopussa.

Rahoitusjohdannaiset 2022

Milj. euroa	Nimellisarvo		Käypä arvo			
	Johdannaivarat	Johdannaivelat	Yhteensä	Käypään arvoon tulosvaikutteisesti	Käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta	
Koronvaihtosopimukset	100,0	3,1	3,1		3,1	
Korkojohdannaiset yhteensä	100,0	3,1	3,1		3,1	
Valuuttatermiinisopimukset	1 790,1	31,3	25,0	6,3	1,4	4,9
Valuuttaoptionsopimukset	281,3	2,2	0,1	2,1		2,1
Valuuttajohdannaiset yhteensä	2 071,4	33,5	25,2	8,4	1,4	7,0
Öljyjohdannaissopimukset	27,5	0,5	3,9	-3,3		-3,3
Maakaasu- ja propaanijohdannaissopimukset	32,7	6,2	1,2	5,0	2,1	2,9
Hyödykejohdannaiset yhteensä	60,2	6,7	5,0	1,7	2,1	-0,4
Johdannaiset yhteensä	2 231,5	43,4	30,2	13,2	3,5	9,7

Rahoitusjohdannaiset 2021

Milj. euroa	Nimellisarvo		Käypä arvo			
	Johdannaivarat	Johdannaivelat	Yhteensä	Käypään arvoon tulosvaikutteisesti	Käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta	
Koronvaihtosopimukset	100,0	0,0	1,7	-1,7	0,0	-1,7
Korkojohdannaiset yhteensä	100,0	0,0	1,7	-1,7	0,0	-1,7
Valuuttatermiinisopimukset	1 066,9	2,0	18,5	-16,5	-0,2	-16,3
Valuuttajohdannaiset yhteensä	1 066,9	2,0	18,5	-16,5	-0,2	-16,3
Sähkøjohdannaissopimukset	4,4	4,9	0,0	4,9		4,9
Öljyjohdannaissopimukset	17,1	3,7	0,0	3,7		3,7
Maakaasu- ja propaanijohdannaissopimukset	14,6	23,5	0,1	23,4		23,4
Hyödykejohdannaiset yhteensä	36,1	32,0	0,1	31,9		31,9
Johdannaiset yhteensä	1 203,0	34,0	20,3	13,7	-0,2	13,9

Suojauslaskennan arvonmuutokset ja tulosvaikutukset esitetään liitetiedossa 5.1 Oma pääoma.

Toimenpantaviin yleisiin netotussopimuksiin sidottujen instrumenttien netotuksen taloudellinen vaikutus

	2022			2021		
	Rahoitus-johdannaiset	Yleisiin netotus-sopimuksiin liittyvät varat ja velat	Nettoriski	Rahoitus-johdannaiset	Yleisiin netotus-sopimuksiin liittyvät varat ja velat	Nettoriski
Johdannaivarat	43,4		43,4	34,0		34,0
Johdannaivelat	-30,2		-30,2	-20,3		-20,3

Konsernin kunkin vastapuolen kanssa solmimiin johdannaissopimuksiin sovelletaan yleisiä netotussopimuksia. Epätodennäköisen luottotapahtuman sat- tuessa kaikki sopimukseen perustuvat voimassa olevat transaktiot puretaan ja ainoastaan yksi nettomääräinen summa erääntyy maksettavaksi kaikkien trasaktioiden osalta kullekin vastapuolelle. Eriä ei ole netotettu taseessa.

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvonluonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatumisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

Rahavirtasuojauksen maturiteettijakauma 2022

Milj. euroa	1–6 kuukautta	6–12 kuukautta	1–5 vuotta	yli 5 vuotta	Suojauksen kohteena oleva kassavirta yhteensä
Korkojohdannaiset suojauslaskennassa	50,0		50,0		100,0
Valuuttajohdannaiset suojauslaskennassa	834,2	230,7			1 064,9
Valuuttajohdannaiset, ei suojauslaskentaa	137,8				137,8
Hyödykejohdannaiset suojauslaskennassa	30,1	30,1			60,2

Rahavirtasuojauksen maturiteettijakauma 2021

Milj. euroa	1–6 kuukautta	6–12 kuukautta	1–5 vuotta	yli 5 vuotta	Suojauksen kohteena oleva kassavirta yhteensä
Korkojohdannaiset suojauslaskennassa			100,0		100,0
Valuuttajohdannaiset suojauslaskennassa	672,4	204,1			876,5
Valuuttajohdannaiset, ei suojauslaskentaa	82,0				82,0
Hyödykejohdannaiset suojauslaskennassa	18,5	17,6			36,1

6. Tuloverot

Laatumisperiaatteet

Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero, edellisten tilikausien verot ja laskennalliset verot muodostavat tuloslaskelman verokulun. Laajaan tuloslaskelmaan kirjattuihin eriin liittyvä vero vaikutus kirjataan laajaan tuloslaskelmaan. Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero lasketaan verotettavasta tulosta kunkin maan voimassaolevan verokannan perusteella.

Laskennalliset verot lasketaan väliaikaisista eroista kirjanpitoarvon ja verotuksellisen arvon välillä käyttämällä tilinpäätöspäivään mennessä säädettyjä verokantoja.

Verotuksessa vähennyskelvottomasta liikearvosta ei kirjata laskennallista veroa, eikä tytäryritysten jakamattomista voittovaroista kirjata laskennallista veroa siltä osin, kuin ero ei todennäköisesti purkautu ennakoitavissa olevassa tulevaisuudessa. Laskennallinen verosaaminen kirjataan siihen määrään asti, kuin on todennäköistä, että tulevaisuudessa syntyy verotettavaa tuloa, jota vastaan väliaikainen ero voidaan hyödyntää.

Laskennalliset verosaamiset ja -velat vähentään toisistaan, jos on olemassa laillisesti toimeenpantavissa oleva oikeus kuitata kauden verotettavaan tuloon perustuvat verosaamiset ja -velat keskenään ja laskennalliset verot liittyvät samaan veronsaajaan.

Merkittävimmät väliaikaiset erot syntyvät aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden poistoista, muiden sijoitusten sekä johdannaissopimusten arvostamisesta käypään arvoon, etuusperusteisista eläkejärjestelyistä, käyttämättömistä verotuksellisista tappioista ja liiketoimintojen hankintojen yhteydessä tehdyistä arvostuksista käypiin arvoihin.

Keskeiset arviot ja harkinta

Johdon harkintaa tarvitaan tilikauden tulokseen perustuvien verojen sekä laskennallisten verosaamisten ja -velkojen määrittämiseen sekä siihen, mihin määrään asti laskennallista verosaamista kirjataan. Konserni on tuloverotuksen kohteena useassa maassa, ja useiden liiketoimien ja laskelmien osalta lopullisen veron määrä on epävarma. Konsernissa ennakoidaan tulevia verotarkastuksia ja kirjataan velkoja, jotka perustuva arvioihin siitä, joudutaanko maksamaan lisää veroja. Arvioiden ja lopullisten verojen väliset erot vaikuttavat sekä kauden verotettavaan tuloon perustuviin veroihin että laskennallisiin veroihin.

Milj. euroa	2022	2021
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero	-36,4	-48,6
Edellisten tilikausien verot	-0,5	-3,2
Laskennalliset verot	-26,7	-0,1
Tuloverot yhteensä	-63,5	-51,8

Tuloverojen täsmäytyslaskelma

Milj. euroa	2022	2021
Tulos ennen veroja	524,9	365,8
Verot laskettuna kotimaan verokannalla 20,0 %	-105,0	-73,2
Ulkomaisten tytäryritysten poikkeavat verokannat	-2,4	-1,0
Verovapaat tulot	4,9	1,4
Vähennyskelvottomat kulut	-0,4	-0,2
Väliaikaisista eroista ja verotappioista aiemmin kirjattujen laskennallisten verojen oikaisu	0,0	0,5
Aiemmin kirjaamattomien verotappioiden käyttö		1,1
Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksesta	32,6	22,9
Verot aikaisemmilta tilikausilta	-0,5	-3,2
Muut	7,2	-0,1
Verot konsernin tuloslaskelmassa	-63,5	-51,8
Efekttiivinen verokanta, %	12,1	14,2

Tilikauden verot sisältävät ruotsalaisen tytäryhtiön investoinneista vuoden 2022 verotuksessa haettavan verotuen 7,1 miljoonaa euroa. Edellisten tilikausien verot vuonna 2021 sisältävät 2,3 miljoonaa euroa italialaisen tytäryhtiön verotarkastuksen perusteella kirjattuja veroja. Muihin laajan tuloksen eriin liittyvät verot on eritelty liitetiedossa 5.1.

METSÄ BOARD

Vuosikertomus ja
kestävyysraportti
2022

Liiketoiminta ja arvonluonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatimisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

LIIKETOIMINTA
JA ARVONLUONTI

KESTÄVYYSRAPORTTI

TALOUDELLINEN
KEHITYS

HALLINNOINTI

Laskennalliset verosaamiset ja -velat 2022

Milj. euroa	1.1.2022	Kirjattu tulos- laskelmaan	Kirjattu muihin laajan tuloksen eriin	Muuntoero	Myytäväenä olevat omaisuuserät	31.12.2022
Laskennalliset verosaamiset taseessa						
Eläkeveloitteet ja muut varaukset	3,8	-0,2		0,0		3,5
Sisäiset katteet	3,4	4,9		-0,2		8,2
Käyttämättömät verotappiot ja hyvitykset	4,8	-3,9		-0,1		0,8
Muut väliaikaiset erot	2,2	0,3		0,1		2,6
Yhteensä	14,2	1,2		-0,1		15,1
Netotettu laskennallisista verovelosta	-5,8	-2,2		2,3		-5,7
Laskennalliset verosaamiset taseessa	8,4	-1,0		2,2		9,4
Laskennalliset verovelat taseessa						
Eläkeveloitteet	3,3	0,0	-3,0	-0,2		0,1
Poistoero ja verottomat varaukset	62,6	19,1		-2,8		79,0
Muiden sijoitusten arvostaminen käypään arvoon	27,2		35,7			62,9
Rahoitusinstrumentit	4,8	0,4	-0,5	-0,7		3,9
Nettosijoitus ulkomaanrahan määräiseen yksikköön		3,1		-3,1		
Muut väliaikaiset erot	4,1	5,3	-0,1	-0,1		9,0
Yhteensä	102,0	27,8	32,1	-6,7		155,2
Netotettu laskennallisista verosaamisista	-5,8	-2,2		2,3		-5,7
Laskennallinen verovelat taseessa	96,2	25,6	32,1	-4,4		149,5

Laskennalliset verosaamiset ja -velat 2021

Milj. euroa	1.1.2021	Kirjattu tulos- laskelmaan	Kirjattu muihin laajan tuloksen eriin	Muuntoero	Myytäväenä olevat omaisuuserät	31.12.2021
Laskennalliset verosaamiset taseessa						
Eläkeveloitteet ja muut varaukset	4,2	-0,2	0,0	0,0	-0,2	3,8
Sisäiset katteet	4,5	-1,2		0,1		3,4
Käyttämättömät verotappiot ja hyvitykset	0,6	4,2		0,0		4,8
Muut väliaikaiset erot	2,4	-0,3	0,0	0,1		2,2
Yhteensä	11,8	2,5	-0,1	0,2	-0,2	14,2
Netotettu laskennallisista verovelosta	-4,3	-1,6	0,0	0,1		-5,8
Laskennalliset verosaamiset taseessa	7,5	0,9	0,0	0,2	-0,2	8,4
Laskennalliset verovelat taseessa						
Eläkeveloitteet	1,3	-0,1	2,0	0,1		3,3
Poistoero ja verottomat varaukset	61,2	2,4		-0,6	-0,4	62,6
Muiden sijoitusten arvostaminen käypään arvoon	28,4		-1,2			27,2
Rahoitusinstrumentit	6,7	0,3	-2,2	0,0		4,8
Nettosijoitus ulkomaanrahan määräiseen yksikköön		0,1		-0,1		
Muut väliaikaiset erot	4,2	-0,1	0,0	0,0		4,1
Yhteensä	101,8	2,6	-1,4	-0,6	-0,4	102,0
Netotettu laskennallisista verosaamisista	-4,3	-1,6	0,0	0,1		-5,8
Laskennallinen verovelat taseessa	97,5	1,0	-1,4	-0,6	-0,4	96,2

Konserni on kirjannut laskennallista verosaamista verotappioista Saksassa 0,8 miljoonaa euroa. Johto arvioi, että konsernille kertyy tulevina vuosina

verotettavaa tuloa, josta tappiot voidaan vähentää.

Ne liiketoiminnan tappiot, joiden suuruuteen tai käyttömahdollisuuksiin liittyy epävarmuutta ja joista ei tämän vuoksi ole kirjattu laskennallista verosaamista, olivat noin 91 (90) miljoonaa euroa Saksassa. Näitä tappioita vastaava kirjaamaton laskennallinen verosaaminen on noin 29 (29) miljoonaa euroa. Tappiot eivät vanhene.

7. Konsernin rakenne

7.1 Konserniyhtiöt

Laatimisperiaatteet	Tilikauden tuloksen sekä laajan tuloksen jakautuminen emoyrityksen omistajille ja määräysvallattomille omistajille esitetään laajassa tuloslaskelmassa. Määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus omasta pääomasta esitetään omana eränä taseessa oman pääoman osana.
Tytäryhtiöt	Yhteiset toiminnot
Konsernitilinpäätös sisältää emoyritys Metsä Board Oyj:n lisäksi kaikki konsernin määräysvallassa olevat yhtiöt. Konsernin keskinäinen osakkeenomistus eliminoidaan hankintamenetelmällä. Konsernin sisäiset liiketapahtumat, saamiset, velat ja realisoitumattomat voitot sekä sisäinen voitonjako eliminoidaan konsernitilinpäätöstä laadittaessa. Realisoitumattomia tappioita ei eliminoida, jos tappio johtuu arvonalentumisesta. Tytäryritysten noudattamat tilinpäätöksen laatimisperiaatteet on tarvittaessa muutettu vastaamaan konsernin noudattamia periaatteita.	Yhteinen toiminto on yhteisjärjestely, jonka mukaan osapuolilla, joilla on järjestelyssä yhteinen määräysvalta, on järjestelyyn liittyviä varoja koskevia oikeuksia ja velkoja koskevia veloitteita. Konserni yhdistelee tilinpäätökseensä osuutensa yhteisen toiminnon varoista, veloista, tuotoista ja kuluista.

Tytäryritykset ja yhteiset toiminnot 31.12.2022

Metsä Board Oyj:n omistamat saman konsernin osakkeet ja osuudet

	Maa	Omistusosuus, %	Osakkeiden lukumäärä	Kirjanpitoarvo Euroa
Saman konsernin osakkeet ja osuudet				
Metsäliitto Osuuskunta	Suomi	-	634 155	634 155,00
Tytäryhtiöosakkeet				
Kotimaiset				
Metsä Board International Oy	Suomi	100,00	10 000	23 347 464,13
Ulkomaiset				
Metsä Board Americas Corporation ¹⁾	USA	99,00	17 820	12 209 018,39
Metsä Board Benelux n.v./s.a ¹⁾	Belgia	0,08	2	0,00
Metsä Board Hong Kong Ltd ¹⁾	Hong Kong	1,00	1	168,19
Metsä Board Deutschland GmbH	Saksa	100,00	1	0,00
Metsä Board Ibéria S.A. ¹⁾	Espanja	1,00	100	1 561,63
Metsä Board NL Holding B.V.	Hollanti	100,00	15 350	4 492 764,02
Metsä Board Sverige Ab	Ruotsi	100,00	10 000 000	493 721 059,95
Tytäryhtiöosakkeet yhteensä				533 772 036,31
Saman konsernin osakkeet ja osuudet yhteensä				534 406 191,31

¹⁾ Konsernin omistusosuus 100,0 %

Kotimainen alakonserni

Metsä Board International Oy

Metsä Board Benelux n.v./s.a ¹⁾	Belgia	99,92	2 919	140 001,71
OOO Metsä Board Rus	Venäjä	100,00	1	0,00
Metsä Board France SAS	Ranska	100,00	8 211	418 951,75
Metsä Board Hong Kong Ltd ¹⁾	Hong Kong	99,00	99	1 069,35
Metsä Board Ibéria S.A. ¹⁾	Espanja	99,00	147 771	155 316,78
Metsä Board Italia S.r.l.	Italia	100,00	100 000	1 250 691,84
Metsä Board (Middle East & Africa) Ltd	Kypros	100,00	742 105	214 000,00
Metsä Board Polska Sp. Z o.o.	Puola	100,00	232	54 458,58
Metsä Board Singapore Pte Ltd	Singapore	100,00	10 000	4 036,51
Metsä Board Singapore Pte Ltd Indian Branch	Intia	100,00	-	-
Metsä Board Turkey LLC	Turkki	100,00	400	1 201,25
Metsä Board UK Ltd	Iso-Britannia	100,00	2 400	264 172,02
Metsä Board Americas Corporation ¹⁾	USA	1,00	180	4 435,15
Metsä Board Australia and New Zealand Pty Ltd	Australia	100,00	1	41 827,54
Yhteensä				2 550 162,48

METSÄ BOARD

Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatimisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

	Maa	Omistusosuus, %	Osakkeiden lukumäärä	Kirjanpitoarvo Euroa
Ulkomainen alakonserni				
Metsä Board Sverige Ab				
Husum Pulp Ab	Ruotsi	100.00	85 664	190 246 200,28

Merkitykselliset tytäryhtiöt

Metsä Boardilla on kaksi merkityksellistä tytäryhtiötä:

- Metsä Board Sverige AB

Metsä Board Sverige AB sijaitsee Örnköldsvikissä Ruotsissa. Yhtiö tuottaa taivekartonkia ja ensikuitulaineria. Metsä Board Sverige AB:n liikevaihto vuonna 2022 oli 642 miljoonaa euroa (446). Yhtiön tuotantokapasiteetti on 250 000 tonnia laineria ja 400 000 tonnia taivekartonkia.

- Husum Pulp AB

Yhtiö tuottaa sellua Metsä Board Sverige AB:lle sekä markkinoille. Yhtiön liikevaihto vuonna 2022 oli 560 miljoonaa euroa (379) ja tuotantokapasiteetti 730 000 tonnia kemiallaista sellua. Yhtiöstä myyntiin 30 % vähemistöosuus ruotsalaiselle metsänomistajaosuuskunta Norra Skog:lle ja kauppa toteutui 4.1.2022.

Määräysvallattomien omistajien osuudet

Olenaiset määräysvallattomien omistajien osuudet konsernissa

Milj. euroa	Kotimaa	Määräysvallattomien omistajien omistusosuus ja osuus äänivallasta		Määräysvallattomien omistajien osuus tilikauden tuloksesta		Määräysvallattomien omistajien osuus omasta pääomasta	
		2022	2021	2022	2021	2022	2021
Husum Pulp AB	Ruotsi	30,0 %	30,0 %	51,4	21,9	173,2	146,2

Liiketoimet määräysvallattomien omistajien kanssa

Laatimisperiaatteet	
Emoyrityksellä tytäryrityksessä olevan omistusosuuden muutokset, jotka eivät johda määräysvallan menettämiseen, käsitellään omaa pääomaa koskevinä liiketoimina.	

Metsä Boardin Husumin sellutehtaan 30 % osuuden myynti Norra Skogille toteutui 4.1.2022. Järjestelyn toteuttamisen johdosta määräysvallattomien omistajien osuus kasvoi 125,7 miljoonalla eurolla ja voittovarar kasvoivat 134,4 miljoonalla eurolla. Vuosina 2022 ja 2021 ei ollut muita olennaisia määräysvallattomien omistajien osuuksien hankintoja tai myyntejä.

Määräysvallattomien omistajien kanssa toteutuneiden liiketoimien vaikutus emoyrityksen omistajille kuuluvaan omaan pääomaan

Milj. euroa	2022	2021
Metsä Boardin Husumin sellutehtaan 30 % osuuden myynti, Husum Pulp AB		
Nettovaikutus omaan pääomaan		134,4

Taloudellisen informaation yhteenveto tytäryrityksistä, joissa on olennainen määräysvallattomien omistajien osuus

Milj. euroa	Husum Pulp Ab	
	2022	2021
Liikevaihto	378,8	
Tilikauden tulos	75,3	
Määräysvallattomien omistajien osuus tilikauden tuloksesta	22,6	
Määräysvallattomien omistajien osuus tilikauden laajasta tuloksesta	-1,5	
Määräysvallattomille maksetut osingot		
Pitkäaikaiset varat	313,2	
Lyhytaikaiset varat	273,7	
Pitkäaikaiset velat	7,1	
Lyhytaikaiset velat	85,4	
Nettovarallisuus	494,3	
Liiketoiminnan nettorahavirta	68,8	
Investointien nettorahavirta	-133,8	
Rahoituksen nettorahavirta	190,2	
Rahavarojen muutos	125,3	

Edellä esitetyt tiedot on määritelty ennen konsernin sisäisiä eliminoiteja.

Laatimisperiaatteet

Osakkuusyrityksiä ovat kaikki yritykset, joissa konsernilla on huomattava vaikutusvalta mutta ei määräysvaltaa. Yleensä huomattava vaikutusvalta perustuu osakeomistukseen, joka tuottaa 20–50 prosenttia äänivallasta. Yhteisyrittys on yhteisjärjestely, jonka mukaan osapuolilla, joilla on järjestelyssä yhteinen määräysvalta, on oikeuksia järjestelyn nettovarallisuuteen. Osakkuus- ja yhteisyrittysiin tehdyt sijoitukset käsitellään pääomaosuusmenetelmällä, ja alun perin ne kirjataan hankintamenon määräisinä. Konsernin osuudet osakkuus- ja yhteisyrittysissä sisältävät myös hankinta-ajankohtana määritetyn liikearvon vähennettynä mahdollisilla arvonalentumisilla.

Konsernin omistusosuuden mukainen osuus osakkuus- ja yhteisyrittysten tilikauden tuloksista esitetään omana eränään liiketuloksen yläpuolella osakkuusyrittys Metsä Fibren osalta ja liiketuloksen alapuolella muiden osakkuusyrittysten osalta. Vastaavasti konsernin osuus osakkuus- ja yhteisyrittysten muiden laajan tuloksen erien muutoksista kirjataan konsernin muihin laajan tuloksen eriin. Konsernin ja sen osakkuus- ja yhteisyrittysten välisistä realisoitumattomista voitoista eliminoidaan konsernin omistusosuutta vastaava osuus. Realisoitumattomia tappioita ei eliminoida, jos tappio johtuu arvonalentumisesta. Osakkuus- ja yhteisyrittysten noudattamat tilinpäätöksen laatimisperiaatteet on tarvittaessa muutettu vastaamaan konsernin noudattamia periaatteita.

Osuudet osakkuus- ja yhteisyrittysissä

Milj. euroa	2022	2021
Arvo 1.1.	479,0	369,0
Osuus tilikauden tuloksesta		
Osuus Metsä Fibren tuloksesta	163,1	114,4
Osuus muiden osakkuus- ja yhteisyrittysten tuloksista	0,0	0,0
Saadut osingot	-58,8	
Vähennykset		-0,5
Osuus osakkuusyrittysten muista laajan tuloksen eristä		
Käyvän arvon rahasto	25,4	-4,4
Muuntoerot ja muut oman pääoman muutokset	5,6	0,6
Osuudet osakkuus- ja yhteisyrittysissä 31.12.	614,2	479,0

Tuloslaskelmaan merkityt määrät

Milj. euroa	2022	2021
Osakkuusyrittysket	163,1	114,4
Yhteisyrittysket		0,0
Tuloslaskelmaan merkityt määrät yhteensä	163,1	114,4

Taseeseen merkityt määrät

Milj. euroa	2022	2021
Osakkuusyrittysket	614,2	479,0
Taseeseen merkityt määrät yhteensä	614,2	479,0

Osakkuusyrittysten kirjanpitoarvoo 31.12.2022 sisältyy liikearvoa 45,2 miljoonaa euroa (2021: 45,2 miljoonaa euroa). Mikään osakkuus- tai yhteisyrittys ei ole julkisesti noteerattu. Liiketapahtumat osakkuus- ja yhteisyrittysten kanssa on esitetty liitteessä 7.3.

Taloudellisen informaation yhteenveto olennaisista osakkuusyrittysistä

Johdon näkemyksen mukaan ainoa olennainen osakkuusyrittys on kemiallista sellua ja sahatavaraa tuottava Metsä Fibre -konserni. Metsä Board omistaa 24,9 prosenttia Metsä Fibrestä. Metsä Boardin emoyrittys Metsäliitto Osuuskunta omistaa 50,1 prosenttia ja japanilainen Itochu-konserni 25,0 prosenttia. Metsä Fibre toimii pääasiallisesti Suomessa, ja sen tuotantokapasiteetti on noin 3,2 miljoonaa tonnia kemiallista sellua. Lisäksi Metsä Fibrellä on viisi sahaa Suomessa ja Venäjällä sijaitseva Metsä Svirin saha, jonka toiminta on ajettu alas vuonna 2022.

Yhteenveto Metsä Fibren taloudellisesta informaatiosta

Metsä Fibre -konserni

Milj. euroa	2022	2021
Liikevaihto	3 070,7	2 628,1
Tilikauden tulos	664,7	472,4
Muut laajan tuloksen erät	125,1	-15,4
Laaja tulos yhteensä	789,8	457,0
Osakkuusyrittysketä kaudella saadut osingot	58,8	
Pitkäaikaiset varat	2 976,9	1 966,9
Lyhytaikaiset varat	835,6	865,8
Pitkäaikaiset velat	781,0	469,1
Lyhytaikaiset velat	739,6	624,7
Nettovarallisuus	2 291,8	1 738,9

Osakkuusyrittysten taloudellisen informaation täsmäytys konsernin kirjaamaan tasearvoon

Milj. euroa	2022	2021
Konsernin osuus nettovaroista	570,7	433,0
Liikearvo	45,2	45,2
Muut hankintahetken käyvän arvon kohdistukset (PPA)	4,6	5,1
Muut oikaisut	-6,5	-4,5
Osakkuusyrittysten tasearvo konsernin taseessa	614,0	478,8

Metsä Fibre on käsitelty konsernitilinpäätöksessä pääomaosuusmenetelmällä. Yhteenveto perustuu IFRS-standardien mukaisesti laadittuihin tilinpäätöksiin.

METSÄ BOARD

Vuosikertomus ja
kestävyysraportti
2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman
pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatumisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen
liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiö-
kokoukselle jakokelpoisten
varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuksien laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

LIIKETOIMINTA
JA ARVONUONTI

KESTÄVYYSRAPORTTI

TALOUDELLINEN
KEHITYS

HALLINNOINTI

Taloudellisen informaation yhteenveto muista
kuin olennaisista osakkuusyrittäksistä

Milj. euroa	2022	2021
Konsernin osuus tilikauden tuloksesta	0,0	0,0
Kirjanpitoarvo konsernin taseessa yhteensä	0,2	0,2

Yhteisyritykset

Kemishipping Oy tarjoaa logistiikkapalveluja Kemissä, Suomessa. Metsä

Board myi yhteisyritys Kemishipping Oy:n marraskuun lopussa 2021 Met-
säliitto osuuskunnalle. Kaupasta syntyi 0,3 miljoonan euron myyntitappio.

Milj. euroa	2022	2021
Liikevaihto		13,5
Tilikauden tulos		-0,1
Tilikauden tulokseen sisältyvät erät		
Poistot ja arvonalentumiset		1,3
Korkokulut		0,1
Tuloverot		0,0

Yhteisyrityksestä kaudella saadut osingot

Pitkäaikaiset varat		
Lyhytaikaiset varat		
Pitkäaikaiset velat		
Lyhytaikaiset velat		

Nettovarallisuus		
Konsernin osuus nettovaroista		
Yhteisyrityksen tasearvo konsernin taseessa		

7.2 Hankitut liiketoiminnot, myytävänä olevat omaisuuserät sekä myydyt toiminnot

Laatumisperiaatteet

Hankitut liiketoiminnot yhdistellään konsernitilinpäätökseen
siitä hetkestä lähtien, kun konserni on saanut määräysvallan, ja
myydyt toiminnot siihen saakka, jolloin määräysvalta lakkaa.

Luovutettu vastike, mukaanlukien ehdollinen kauppahinta sekä
hankitun liiketoiminnan yksilöitävissä olevat varat ja velat on
arvostettu käypään arvoon hankintahetkellä. Hankintaan liittyvät
menot on kirjattu kuluksi. Määräysvallattomien omistajien osuus
hankinnan kohteessa kirjataan hankintakohtaisesti joko käypään
arvoon tai määrään, joka vastaa määräysvallattomien omistajien
suhteellista osuutta hankinnan kohteen nettovarallisuudesta.

Määrä, jolla luovutettu vastike, määräysvallattomien omistajien
osuuden käypä arvo ja hankinnan kohteesta aiemmin omistetun
osuuden käypä arvo yhteenlaskettuina ylittävät yksilöitävissä
olevan nettovarallisuuden käyvän arvon, kirjataan liikearvoksi.

Myytäväksi luokitellut omaisuuserät arvostetaan kirjanpitoarvoon
tai sitä alempaan myynnistä aiheutuville menoilla vähennettyyn
käypään arvoon. Myytäväksi luokitelluista omaisuuseristä ei
tehdä poistoja luokittelun jälkeen.

Hankitut liiketoiminnot

Metsä Board osti 1.1.2022 Hämeenkyrö Voima Oy:n koko osakekannan
Pohjolan Voima Oy:ltä (84 %) sekä Leppäkoski-konserniin kuuluvalta
DL Power Oy:ltä (16 %). Hämeenkyrön Voima Oy fuusioitiin Metsä Board
Oy:öön 31.7.2022.

Hämeenkyrön Voima Oy

Milj. euroa	2022	2021
Aineettomat hyödykkeet	1,3	
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	29,6	
Myyntisaamiset ja muut saamiset, koroton	3,2	
Rahavarat	0,9	
Varat yhteensä	35,0	

Laskennalliset verovelat	0,0	
Rahoitusvelat, pitkäaikainen	16,7	
Rahoitusvelat, lyhytaikainen	1,3	
Ostovelat ja muut velat	2,8	
Velat yhteensä	20,8	

Nettovarot	14,2	
------------	------	--

Hankintameno	14,5	
--------------	------	--

Liikearvo / liiketoiminnan muut kulut	0,2	
---------------------------------------	-----	--

Rahana maksettu kauppahinta	-14,5	
Hankitun tytäryrityksen rahavarat	0,9	
Rahavirtavaikutus	-13,6	

Myydyt toiminnot

Metsä Board ja Euroports allekirjoittivat 16.12.2021 sopimuksen, jonka
mukaan Metsä Board Oy myy 100 prosenttisesti omistamansa tytäryhtiön
Oy Hangö Stevedoring Ab:n koko osakekannan Euroports Finland
Oy:lle. Järjestely toteutui 31.3.2022. Myynnistä kirjattiin tulokseen 19,2
miljoonan euron myyntivoitto ja myynnistä realisoitui 24,5 miljoonan euron
positiivinen rahavirtavaikutus. Vuoden 2021 tilinpäätöksessä Oy Hangö
Stevedoring Ab:n tase-erät esitettiin myytävänä olevina omaisuuserinä ja
ne arvostettiin kirjanpitoarvoon.

Oy Hangö Stevedoring Ab

Milj. euroa	Liitetieto	2022	2021
Liikearvo	4,1	0,1	
Muut aineettomat hyödykkeet	4,2	0,0	
Aineelliset käyttöom. hyödykkeet		8,9	
Pitkäaikaiset rahoitusvarat		0,0	
Laskennalliset verosaamiset		0,2	
Vaihto-omaisuus		0,0	
Myyntisaamiset ja muut saamiset		2,3	
Rahavarat	5,4	0,7	
Varat yhteensä		12,3	

Laskennalliset verovelat	6	0,4	
Varaukset	4,9	1,0	
Rahoitusvelat, pitkäaikainen	5,5	0,7	
Rahoitusvelat, lyhytaikainen		0,1	
Ostovelat ja muut velat		4,1	
Velat yhteensä		6,3	

Nettovarot	6,0		
Maksetut asiantuntijakulut	0,8		
Yhteensä	6,9		

Vastike yhteensä	26,1		
Myyntivoitto/-tappio verojen jälkeen	19,2		

Rahana saatu kauppahinta	26,1		
Maksetut asiantuntijakulut	-0,8		
Luovutetun tytäryhtiön rahavarat	-0,7		
Rahavirtavaikutus	24,5		

7.3 Lähipiiritapahtumat

Metsä Boardin konsernin lähipiiriin kuuluvat Metsä Board Oy:n emoyritys
Metsäliitto Osuuskunta, joka omistaa Metsä Board Oy:n osakkeista
50 % ja äänistä 68 %, Metsäliitto Osuuskunnan muut tytäryritykset ja
osakkuus- ja yhteisyritykset. Lähipiiriin luetaan myös hallituksen, Metsä
Groupin ja Metsä Boardin johtoryhmän jäsenet sekä heidän läheiset
perheenjäsenensä.

Johtoon kuuluville avainhenkilöille maksetut palkat, palkkiot ja eläkekulut
on esitetty liitetiedossa 3.2.

Merkittävimmät Metsäliitto Osuuskunnan tytäryritykset, joiden kanssa
Metsä Boardilla on liiketoimia, ovat seuraavat:

Metsä Tissue -konserni

Metsä Fibre -konserni

Metsä Forest Sverige Ab

Metsä Board käsittelee Metsä Fibreä pääomaosuusmenetelmällä
Sijoitukset osakkuusyrittäksiin -standardin (IAS 28) mukaisesti. Lähipiiritä-
pahtumat Metsä Fibren kanssa sisältyvät liiketoimiin sisäryitysten kanssa.

Konsernin rahoitustoiminnot on keskitetty Metsä Group Treasury
Oy:öön, joka on Metsäliitto Osuuskunnan kokonaan omistama tytäryhtiö
ja vastaa Metsä Boardin konserniyhtiöiden rahoituspositioista konsernin
määrittelemän strategian ja rahoituspolitiikan mukaisesti, tuottaa
tarvittavat rahoituspalvelut ja toimii rahoitusasioiden osaamiskeskuksena.
Rahoitusliiketoimet Metsä Group Treasury Oy:n kanssa tapahtuvat
markkinahintaan.

Metsä Board -konsernin puuraaka-aineostojen kokonaisarvo Metsäliitto
Osuuskunnalta oli 129,0 miljoonaa euroa (117,7) ja Metsä Fibreltä
tehtyjen selluostojen 416,0 miljoonaa euroa (336,9). Ostot toteutettiin
markkinahintaan.

Metsä Board osallistuu Metsä Groupin ylimmille johtajille vakuutusyhti-
östä otettuun lisäeläkejärjestelyyn. Maksut järjestelyyn vuonna 2022 olivat
0,6 miljoonaa euroa (0,4).

72 Hallituksen toimintakertomus

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman
pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatisperiaatteet

96 2. Tulokellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen
liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiö-
kokoukselle jakokelpoisten
varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Liiketahtumat emoyrityksen ja sisaryritysten kanssa

Milj. euroa	Liiketoimet emoyhtiön kanssa		Liiketoimet sisaryhtiöiden kanssa	
	2022	2021	2022	2021
Liikevaihto	24,8	13,7	172,9	96,6
Liiketoiminnan muut tuotot	5,4	3,9	1,2	1,1
Ostot	167,0	149,5	693,9	547,7
Osuus osakkuusyriytysten tuloksista			30,8	114,4
Osinkotuotot			0,0	0,0
Korkotuotot			2,3	0,0
Korkokulut	0,0		0,9	1,0
Saamiset				
Myyntisaamiset ja muut saamiset	4,2	3,8	80,4	56,9
Rahavarat			338,6	496,4
Velat				
Ostovelat ja muut velat	9,5	9,5	76,8	74,3

Liiketahtumat osakkuus- ja yhteisyritysten kanssa

Milj. euroa	2022	2021
Liikevaihto	0,7	0,2
Ostot	1,7	4,2
Saamiset		
Myyntisaamiset ja muut saamiset	0,1	0,3
Velat		
Ostovelat ja muut velat		0,7

Metsä Board on luokitellut rahavarioihin Metsä Groupin sisäisessä pankissa Metsä Group Treasury Oy:ssä olevat korolliset, välittömästi nostettavissa olevat talletukset.

Saamisiin emoyritykseltä tai sisaryrityksiltä ei sisälly epävarmoja saamisia eikä tilikauden aikana ole kirjattu näistä eristä luottotappioita.

Emoyritykselle tai sisaryrityksille olevista veloista ei ole annettu takauksia tai muita vakuuksia.

8. Muut liitetiedot

8.1 Ehdolliset velat ja varat sekä sitoumukset

Riita-asiat ja oikeudenkäynnit

Metsä Board -konserniin kuuluvat yhtiöt ovat viime vuosina olleet myyjinä useissa osakekaupoissa. Näissä yrityskaupoissa yhtiöt ovat antaneet tavanomaisia myyjän vakuutuksia. Ei voida poissulkea, etteikö yhtiöitä vastaan esitetä vaatimuksia näiden myyjän vakuutusten perusteella ja etteikö vakuutuksista aiheutuisi yhtiöille kustannuksia.

Vastuusitoumukset

Milj. euroa	2022	2021
Vielä alkamattomat vuokrasopimukset, joihin on sitouduttu		18,0
Muut omasta puolesta annetut vastuut	1,5	1,5
Muut vastuusitoumukset	3,8	
Yhteensä	5,3	19,5

Vastuut sisältävät annettuja pantteja, kiinteistö- ja yritysikiinnityksiä sekä takauksia.

Käyttöomaisuushyödykkeiden hankintaa koskevat sitoumukset

Milj. euroa	2022	2021
Maksut alle vuoden sisällä	132,0	80,6
Maksut myöhemmin	1,6	1,9
Yhteensä	133,5	82,4

Vuonna 2022 Käyttöomaisuushyödykkeiden hankintaa koskevat sitoumukset liittyvät pääosin Husumin sellutehtaan uudistuksen ensimmäisen vaiheen loppuun saattamiseen ja Husumin taivekartonkikapasiteettia kasvattavaan investointiin. Vuonna 2021 käyttöomaisuushyödykkeiden hankintaa koskevat sitoumukset liittyivät pääosin Husumin sellutehtaan uudistuksen ensimmäiseen vaiheeseen ja Husumin taivekartonkikapasiteettia kasvattavaan investointiin.

Muut tiedot

Metsä Boardilla on investment grade -tasoiset luottoluokitukset S&P Globalilta ja Moody's Investor Servicelta. Joulukuussa 2022 Moody's nosti Metsä Boardin luottoluokituksen tasolle Baa2 (oli Baa3), näkymä vakaa (oli positiivinen). S&P Globalin luottoluokitus yhtiölle on BBB- ja näkymä vakaa.

Emoyhtiön tilinpäätös

Tuloslaskelma

Euroa	Liite	1.1.–31.12.2022	1.1.–31.12.2021
Liikevaihto	2	1 572 707 178,40	1 389 003 575,21
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos		43 724 591,06	18 978 903,15
Liiketoiminnan muut tuotot	3, 4	91 648 078,56	40 474 541,15
Materiaalit ja palvelut			
Aineet ja tarvikkeet			
Ostot tilikauden aikana		-1 091 988 355,22	-820 695 309,71
Varastojen muutos		3 368 182,68	1 622 173,39
Ulkopuoliset palvelut	5	-255 741 958,55	-220 006 720,05
Henkilöstökulut	5	-106 360 648,15	-103 737 173,86
Poistot ja arvonalentumiset	3, 6	-48 392 956,43	-49 811 731,10
Liiketoiminnan muut kulut	3, 5	-112 597 632,50	-101 053 305,55
		-1 611 713 368,17	-1 293 682 066,88
Liikevoitto/-tappio		96 366 479,85	154 774 952,63
Rahoitustuotot ja -kulut	7		
Tuotot osuuksista saman konsernin yrityksissä		68 282 404,82	5 644 555,11
Tuotot muista pysyvien vastaavien sijoituksista		323 118,23	855,00
Muut korko- ja rahoitustuotot		37 044,13	16 028,55
Kurssierot		-24 823 074,91	-4 792 233,25
Korkokulut ja muut rahoituskulut		-11 243 159,60	-10 861 550,10
		32 576 332,67	-9 992 344,69
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		128 942 812,52	144 782 607,94
Tilinpäätössiirrot			
Poistoeron muutos	6	-11 697 827,98	-16 340 995,30
Konserniavustus		0,00	391 363,11
		-11 697 827,98	-15 949 632,19
Tuloverot	8	-5 624 167,05	-25 358 945,30
Tilikauden voitto/tappio		111 620 817,49	103 474 030,45

Liiketoiminta ja arvonluonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

Emoyhtiön tilinpäätös

Tase

Euroa	Liite	31.12.2022	31.12.2021
VASTAAVAA			
PYSYVÄT VASTAAVAT			
Aineettomat hyödykkeet	9		
Aineettomat oikeudet		11 360 766,54	4 865 929,32
Muuta aineettomat hyödykkeet		432 011,17	278 744,68
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat		133 093,84	1 020 133,10
		11 925 871,55	6 164 807,10
Aineelliset hyödykkeet	9		
Maa- ja vesialueet		26 340 436,42	29 491 684,80
Rakennukset ja rakennelmat		127 095 989,94	123 703 859,97
Koneet ja kalusto		239 929 037,57	236 913 618,20
Muut aineelliset hyödykkeet		7 629 729,80	6 638 072,18
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat		60 459 586,34	18 957 755,83
		461 454 780,07	415 704 990,98
Sijoitukset	10		
Osuudet saman konsernin yrityksissä		534 406 191,31	535 378 815,29
Saamiset saman konsernin yrityksiltä		290 412 859,87	305 699 997,81
Osuudet omistusyhteisyrityksissä		86 429 409,33	86 429 409,33
Muut osakkeet ja osuudet		344 817 070,84	178 311 058,30
Muut saamiset		0,00	5 002,00
		1 256 065 531,35	1 105 824 282,73
Pysyvät vastaavat yhteensä		1 729 446 182,97	1 527 694 080,81
VAIHTUVAT VASTAAVAT			
Vaihto-omaisuus			
Aineet ja tarvikkeet		53 576 680,10	50 227 009,35
Valmiit tuotteet		197 662 125,58	153 937 534,52
Ennakkomaksut		15 432 257,27	4 695 368,34
		266 671 062,95	208 859 912,21
SAAMISET	11		
Pitkäaikaiset saamiset			
Saamiset saman konsernin yrityksiltä		38 878 585,67	19 511 624,05
		38 878 585,67	19 511 624,05
Lyhytaikaiset saamiset	11		
Myyntisaamiset		156 737 059,46	136 478 748,63
Saamiset saman konsernin yrityksiltä		182 648 251,13	350 842 606,92
Saamiset omistusyhteisyrityksiltä		98 183,87	289 849,64
Muut saamiset		23 337 352,03	33 700 472,97
Siirtosaamiset		41 637 891,74	7 928 830,79
		404 458 738,23	529 240 508,95
Saamiset yhteensä		443 337 323,90	548 752 133,00
Rahat ja pankkisaamiset		13 371 673,53	24 353 833,76
Vaihtuvat vastaavat yhteensä		723 380 060,38	781 965 878,97
Vastaavaa yhteensä		2 452 826 243,35	2 309 659 959,78

Euroa	Liite	31.12.2022	31.12.2021
VASTATTAVAA			
OMA PÄÄOMA			
Osakepääoma	12	557 881 540,40	557 881 540,40
Muut rahastot			
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		210 639 481,81	210 639 481,81
Käyvän arvon rahasto		259 659 751,43	116 464 042,72
Edellisten tilikausien voitto/tappio		287 026 854,12	337 173 372,47
Tilikauden voitto/tappio		111 620 817,49	103 474 030,45
		1 426 828 445,25	1 325 632 467,85
Tilinpäätössiirtojen kertymä			
Poistoero	6	176 002 120,56	164 304 292,58
Pakolliset varaukset	13	2 729 857,00	3 760 116,35
VIERAS PÄÄOMA			
Pitkäaikainen	15		
Joukkovelkakirjalainat		249 601 391,02	249 517 437,02
Lainat rahoituslaitoksilta		176 470 588,24	179 316 176,48
Saadut ennakot		1 082 432,07	1 082 432,10
Laskennallinen verovelka	8, 14	64 368 909,96	28 363 930,89
Velat saman konsernin yrityksille		0,00	1 691 108,71
Muut velat		2 399 500,74	0,00
		493 922 822,03	459 971 085,20
Lyhytaikainen	16		
Takaisinlainat työeläkevakuutuslaitoksilta		11 764 705,88	3 908 823,52
Saadut ennakot		3 756 180,63	2 521 860,77
Ostovelat		175 417 664,49	154 123 561,95
Velat saman konsernin yrityksille		88 896 086,27	83 855 599,29
Velat omistusyhteisyrityksille		0,00	704 619,73
Muut velat		7 699 014,97	19 896 953,06
Siirtovelat		65 809 346,27	90 980 579,48
		353 342 998,51	355 991 997,80
Vieras pääoma yhteensä		847 265 820,54	815 963 083,00
Vastattavaa yhteensä		2 452 826 243,35	2 309 659 959,78

Emoyhtiön tilinpäätös

Rahoituslaskelma

Euroa	1.1.–31.12.2022	1.1.–31.12.2021
Liiketoiminnan rahavirrat		
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	128 942 812,52	144 782 607,94
Oikaisut voittoon / tappioon a)	-47 715 398,92	37 829 380,81
Saadut korot	9 472 006,62	5 625 765,02
Maksetut korot	-10 680 827,37	-10 387 182,18
Saadut osingot	59 142 897,83	35 336,84
Muut rahoituserät, netto	-10 999 779,03	-5 487 515,15
Maksetut verot	-49 996 551,31	-13 806 989,91
Käyttöpääoman muutos b)	-109 960 671,71	60 201 890,97
Liiketoiminnan nettokassavirta	-31 795 511,37	218 793 294,34
Investointien rahavirrat		
Muiden osakkeiden hankinnat	-15 767 840,00	0,00
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-78 185 167,01	-52 139 088,99
Tytär-yhtiöiden purkamiset ja myynnit	25 241 080,85	0,00
Luovotustulot muista sijoituksista	16 878 690,70	210 500,00
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden myynnit	40 771 107,52	30 349 351,55
Pitkäaikaisten saamisten lisäykset ja vähennykset, netto	-19 342 971,29	60 245 134,44
Investointien kassavirta yhteensä	-30 405 099,23	38 665 897,00
KASSAVIRTA ENNEN RAHOITUSTA		
	-62 200 610,60	257 459 191,34
Rahoituksen rahavirrat		
Omien osakkeiden hankinta	-7 838 135,79	0,00
Maksetut osingot ja muu voitonjako	-145 782 413,01	-92 433 313,95
Pitkäaikaisten velkojen nostot	60 899 777,40	0,00
Pitkäaikaisten velkojen takaisinmaksut	-55 889 483,28	0,00
Muiden pitkäaikaisten velkojen muutos	2 399 500,72	0,00
Lyhytaikaisten korollisten saamisten lisäykset ja vähennykset, netto	197 037 841,22	-147 374 614,78
Konserniavustus	391 363,11	1 160 000,00
	51 218 450,37	-238 647 928,73
Rahavarojen muutos	-10 982 160,23	18 811 262,61
Rahavarat tilikauden alussa	24 353 833,76	5 542 571,15
Rahavarojen muutos	-10 982 160,23	18 811 262,61
Rahavarat tilikauden lopussa	13 371 673,53	24 353 833,76
A) Oikaisut voittoon / tappioon		
Poistot ja arvonalentumiset	48 392 956,43	49 811 731,10
Rahoitustuotot ja -kulut	-32 576 332,67	9 992 344,69
Pitkäaikaisten varojen myyntivoitot (-) tai tappiot (+)	-62 501 763,33	-21 257 815,66
Pakollisten varausten muutos	-1 030 259,35	-716 879,32
Yhteensä	-47 715 398,92	37 829 380,81
B) Käyttöpääoman muutos		
Vaihto-omaisuus	-57 800 939,75	-17 961 740,73
Lyhytaikaiset korottomat saamiset	-39 982 068,72	-14 579 980,26
Lyhytaikaiset korottomat velat	-12 177 663,24	92 743 611,96
Yhteensä	-109 960 671,71	60 201 890,97

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvonluonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatomisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

1. Laatomisperiaatteet

Metsä Board Oyj kuuluu Metsä Group -konserniin, jonka emoyhtiö on Metsäliitto Osuuskunta. Metsäliitto Osuuskunnan kotipaikka on Helsinki. Metsäliitto Osuuskunta laatii konsernitilinpäätöksen, joka on saatavissa konsernin pääkonttorista Revontulenpuisto 2 A, 02100 Espoo.

Metsä Board Oyj:n tilinpäätös on laadittu suomalaista tilinpäätöskäytäntöä noudattaen.

Metsä Board Oyj:llä on liiketoimia muiden konserniin kuuluvien yhtiöiden kanssa. Näistä on kerrottu tarkemmin konsernin liitetiedoissa kohdassa 7.3. Liiketapahtumat lähipiiriin kanssa perustuvat markkinahintoihin.

Ulkomaanvaluutan määräiset tapahtumat

Ulkomaanvaluutan määräiset liiketapahtumat on kirjattu tapahtumapäivän kurssiin. Tilinpäätöshetkellä taseessa olevat ulkomaanvaluutan määräiset saamiset ja velat on arvostettu tilinpäätöspäivän kurssiin. Kurssierot on kirjattu tilinpäätökseen tulosvaikutteisesti.

Johdannaisopimukset

Yhtiö käyttää johdannaisia ainoastaan valuutta-, korko- ja hyödykeriskien suojaamiseen. Johdannaiset on arvostettu kirjanpitolain 5 luvun 2a §:n sallimaa vaihtoehtoista menettelyä noudattaen käypään arvoon. Rahoitusriskien hallinnasta ja johdannaisiin sovelletuista periaatteista on kerrottu konsernin liitetiedoissa 5.6 ja 5.7.

Suojauslaskennassa olevien rahavirtaa suojaavien johdannaisten realisoitumaton käypä arvo kirjataan taseen käyvän arvon rahastoon siltä osin kuin ne ovat tehokkaita. Suojauslaskennan ulkopuolella olevien johdannaisten realisoitumaton käypä arvo kirjataan tuloslaskelmaan. Lisäksi yhtiö on tilikauden aikana kirjannut laskennalliset verosaamiset ja -velat omana eränään tuloslaskelmaan ja taseeseen.

Metsä Board Oyj soveltaa kirjanpitolain 5 luvun 2a §:n mukaista käyvän arvon optiota myös omistamiinsa muihin osakkeisiin ja osuuksiin. Tämän mukaisesti yhtiö on luokitellut omistamansa Pohjolan Voima Oyj:n osakkeet IFRS 9:n mukaan käypään arvoon oman pääoman käyvän arvon rahastoon kirjattaviksi rahoitusvaroiksi ja muut oman pääoman ehtoiset rahoitusvaransa käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattaviksi rahoitusvaroiksi. Osakkeiden ja osuuskien käyvän arvon määrittämiseen sovellettavat periaatteet ja käyvän arvon herkkyydet eri arvostustekijöille on kuvattu konsernin tilinpäätöksen liitetiedossa 4.3.

Liikevaihto

Liikevaihtoa laskettaessa myyntituotoista on vähennetty myynnin välilliset verot, annetut alennukset ja muut myynnin oikaisuerät.

Osakeperusteiset maksut

Osakeperusteiset maksut on kirjattu tilikaudelle, jolla työntekijälle on syntynyt peruuttamaton oikeus myönnettyihin osakkeisiin.

Eläkkeet ja eläkevastuiden kattaminen

Lakisääteinen eläketurva on hoidettu konsernin ulkopuolisissa eläkevaakuutusyhtiöissä. Osalla toimihenkilöistä on lakisääteisen eläketurvan lisäksi lisäeläketurva, joka on joko vakuutettu, järjestetty Metsäliiton Toimenhaltijain Eläkesäätiö s.r:n kautta tai pidetty yhtiön omalla vastuulla. Eläkevakuutusmaksut on jaksotettu vastaamaan tilinpäätöksen suoriteperusteisia palkkoja.

Leasing

Leasingmaksut on käsitelty vuokratukuina.

Tuloverot

Tuloslaskelman tuloverot sisältävät tilikauden verotettavaan tulokseen perustuvat tuloverot ja edellisten tilikausien verojen oikaisut sekä laskennalliset verot. Laskennalliset verot on kirjattu väliaikaisista eroista, jotka johtuvat varojen ja velkojen kirjanpitoarvon ja verotuksellisen arvon eroista. Laskennallinen vero on laskettu vahvistettua verokantaa käyttäen.

Aineettomat ja aineelliset hyödykkeet ja poistot

Aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden tasearvot perustuvat alkuperäisiin hankintamenoihin vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla ja arvonalennuksilla.

Suunnitelman mukaiset poistot perustuvat arvioituun taloudelliseen pitoaikaan seuraavasti:

Rakennukset ja rakennelmat	20–40 vuotta
Voimalaitoisten raskaat koneet	20–40 vuotta
Muut raskaat koneet	15–20 vuotta
Kevyet koneet ja kalusto	5–15 vuotta
Muut erät	5–10 vuotta

Maa- ja vesialueiden hankintamenosta ei tehdä poistoa.

Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus on arvostettu hankintamenoon tai sitä alempaan nettorealisointiarvoon. Vaihto-omaisuuden arvostuksessa noudatetaan FIFO-periaatetta tai vaihtoehtoisesti painotetun keskihinnan menetelmää. Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden hankintameno käsittää raaka-aineet, välittömät palkat, poistot ja muut välittömät menot sekä tuotteisiin kohdistuvan kohtuullisen osuuden valmistuksen muuttuvista ja kiinteistä yleismenoista normaalilla toiminta-asteella. Nettorealisointiarvo on arvioitu myyntihinta vähennettynä tuotteiden valmiiksi saattamisesta ja myynnistä aiheutuvilla menoilla.

Pakolliset varaukset

Vastaiset menot ja menetykset, jotka eivät enää kerrytä vastaavaa tuloa ja joiden suorittamiseen emoyhtiö on veloitettu tai sitoutunut ja joiden rahallinen arvo voidaan kohtuullisesti arvioida, on kirjattu tuloslaskelmaan luonteensa mukaiseen kuluerään ja taseen pakollisiin varauksiin.

Euroa	2022	2021
2. Liikevaihto markkina-alueittain		
Suomi	65 103 945,73	93 016 225,27
Muut EU-maat	785 329 475,63	620 765 028,16
Muu Eurooppa	221 181 415,75	258 084 428,42
Muut maat	501 092 341,29	417 137 893,36
Yhteensä	1 572 707 178,40	1 389 003 575,21

3. Poikkeukselliset erät

Liiketoiminnan muut tuotot		
Oy Hangö Stevedoring Ab osakkeiden myyntivoitto	22 955 409,24	0,00
Maa-alueen myyntivoitto	6 533 675,05	7 007 417,18
Encore Ympäristöpalvelut Oy osakkeiden myyntivoitto	4 892 703,24	0,00
Fuusiovoitto	632 637,88	0,00
Ympäristövarauksen purku	93 187,59	0,00
	35 107 613,00	7 007 417,18

Poikkeukselliset erät tuloslaskelmassa yhteensä	35 107 613,00	7 007 417,18

4. Liiketoiminnan muut tuotot

Vuokratuotot	1 053 865,71	1 051 500,39
Palvelujen tuotot	16 868 639,19	14 641 881,77
Aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden myyntivoitot	62 127 817,78	21 367 326,91
Julkiset avustukset ja korvaukset	3 214 154,64	787 581,19
Romun ja jätteen myynti	219 922,43	255 568,97
Muut	8 163 678,81	2 370 681,92
	91 648 078,56	40 474 541,15

5. Liiketoiminnan kulut

Ulkopuoliset palvelut		
Jakelukustannukset	178 928 268,89	149 817 832,97
Muut ulkopuoliset palvelut	76 813 689,66	70 188 887,08
	255 741 958,55	220 006 720,05
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	64 823 548,60	62 526 946,89
Osakeperusteiset maksut	-495 369,86	2 004 301,44
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	15 531 896,13	13 676 031,03
Muut henkilösivukulut	26 500 573,28	25 529 894,50
	106 360 648,15	103 737 173,86

Osakepalkkiojärjestelmän piiriin kuuluu 31.12.2022 19 emoyhtiö Metsä Board Oyj:n henkilöä. Järjestelmän ansaintajaksolta 2020–2022 on mahdollista ansaita yhteensä 469 498 (brutto), ansaintajaksolta 2021–2023 yhteensä 344 109 (brutto) ja ansaintajaksolta 2022–2024 yhteensä 351 398 (brutto) Metsä Boardin B-sarjan osaketta.

Johdon palkoista ja palkkioista sekä eläkesitoumuksista on kerrottu konsernin liitetietojen kohdassa 3.2 Johdon osakeperusteisista maksuista on kerrottu konsernin liitetietojen kohdassa 3.3.

Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä	1 222	1 219
Liiketoiminnan muut kulut		
Vuokra- ja muut kiinteistökulut	13 469 651,58	12 758 855,97
Palvelujen ostot	73 671 626,62	64 063 910,41
Pitkäaikaisten varojen luovutustappiot	258 692,33	109 511,25
Muut kulut		
Vapaaehtoiset sosiaalikulut	4 080 223,14	4 686 272,21
Kiinteät energiakustannukset	8 938 239,16	9 688 348,45
Matkakulut	897 984,13	230 641,07
Vakuutukset	3 283 249,15	2 406 028,29
Mainos- ja markkinointikulut	1 858 792,58	2 252 894,58
Muut	6 139 173,81	4 856 843,32
	112 597 632,50	101 053 305,55

Tilintarkastajan palkkiot		
Tilintarkastus	221 447,49	196 064,00
Tilintarkastajien lausunnot	49 612,51	4 930,00
	271 060,00	200 994,00

Tilintarkastajana toimii KPMG Oy Ab.

Euroa	2022	2021
6. Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot		
Aineettomat oikeudet	754 573,95	1 487 864,06
Muut aineettomat hyödykkeet	85 985,10	87 667,88
Rakennukset ja rakennelmat	8 496 098,14	8 469 149,47
Koneet ja kalusto	38 298 727,98	38 997 457,55
Muut aineelliset hyödykkeet	757 571,26	769 592,14
	48 392 956,43	49 811 731,10
Poistoeron muutos	11 697 827,98	16 340 995,30
Kokonaispoistot	60 090 784,41	66 152 726,40
Poistoero tilikauden alussa	164 304 292,58	147 963 297,28
Poistoeron muutos	11 697 827,98	16 340 995,30
Poistoero tilikauden lopussa	176 002 120,56	164 304 292,58
7. Rahoitustuotot ja -kulut		
Tuotot pysyvien vastaavien sijoituksista		
Osinkotuotot		
Saman konsernin yrityksiltä	58 847 155,62	34 481,84
Muilta	323 118,23	855,00
	59 170 273,85	35 336,84
Korkotuotot pysyvien vastaavien sijoituksista		
Saman konsernin yrityksiltä	8 273 801,16	5 580 610,15
	8 273 801,16	5 580 610,15
Tuotot pysyvien vastaavien sijoituksista yhteensä	67 444 075,01	5 615 946,99
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Korkotuotot saman konsernin yrityksiltä	1 161 448,04	29 463,12
Korkotuotot omistusyhteisyrittäyksiltä	0,00	0,00
Muut korkotuotot	36 757,42	15 691,75
Muut rahoitustuotot	286,71	336,80
	1 198 492,17	45 491,67
Rahoitustuottoihin ja -kuluihin kirjatut kurssierot		
Myynnin kurssierot	1 127 532,45	3 481 677,43
Ostojen kurssierot	-513 406,61	-545 443,31
Rahoituksen kurssierot	-25 437 200,75	-7 728 467,37
	-24 823 074,91	-4 792 233,25
Korko- ja muut rahoituskulut		
Korkokulut saman konsernin yrityksille	-794 579,90	-1 011 035,11
Muut korkokulut	-9 631 591,72	-8 902 440,98
Muut rahoituskulut	-816 987,98	-948 074,01
Korkokulut ja muut rahoituskulut yhteensä	-11 243 159,60	-10 861 550,10
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	32 576 332,67	-9 992 344,69
8. Tuloverot		
Tilikauden verot	5 596 020,86	25 557 347,96
Edellisten tilikausien verot	-177 905,68	-341 778,52
Laskennalliset verot	206 051,87	143 375,86
	5 624 167,05	25 358 945,30

Euroa	2022	2021
9. Aineettomat ja aineelliset hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet		
Hankintameno 1.1.	111 057 990,95	117 493 533,02
Lisäykset	8 019 339,65	458 238,69
Vähennykset	-68 792 929,00	-7 529 650,20
Siirrot erien välillä	1 020 133,10	635 869,44
Hankintameno 31.12.	51 304 534,70	111 057 990,95
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-106 192 061,63	-104 835 551,39
Vahennysten ja siirtojen kertyneet poistot	67 002 867,42	131 353,82
Tilikauden poistot ja arvonalentumiset	-754 573,95	-1 487 864,06
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	-39 943 768,16	-106 192 061,63
Kirjanpitoarvo 31.12.	11 360 766,54	4 865 929,32
Liikearvo		
Hankintameno 1.1.	24 970 634,39	24 970 634,39
Vähennykset	-24 970 634,39	0,00
Hankintameno 31.12.	0,00	24 970 634,39
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-24 970 634,39	-24 970 634,39
Vahennysten ja siirtojen kertyneet poistot	24 970 634,39	0,00
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	0,00	-24 970 634,39
Kirjanpitoarvo 31.12.	0,00	0,00
Muut aineettomat hyödykkeet		
Hankintameno 1.1.	7 846 976,75	7 878 550,92
Lisäykset	245 460,55	0,00
Vähennykset	-872 084,63	-31 574,17
Siirrot erien välillä	1 445 140,51	0,00
Hankintameno 31.12.	8 665 493,18	7 846 976,75
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-7 568 232,07	-7 512 138,36
Vahennysten ja siirtojen kertyneet poistot	-579 264,84	31 574,17
Tilikauden poistot ja arvonalentumiset	-85 985,10	-87 667,88
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	-8 233 482,01	-7 568 232,07
Kirjanpitoarvo 31.12.	432 011,17	278 744,68
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat		
Hankintameno 1.1.	1 020 133,10	635 869,44
Lisäykset	133 093,84	1 020 133,10
Siirrot erien välillä	-1 020 133,10	-635 869,44
Hankintameno 31.12.	133 093,84	1 020 133,10
Aineettomat hyödykkeet yhteensä		
Hankintameno 1.1.	144 895 735,19	150 978 587,77
Lisäykset	8 397 894,04	1 478 371,79
Vähennykset	-94 635 648,02	-7 561 224,37
Siirrot erien välillä	1 445 140,51	0,00
Hankintameno 31.12.	60 103 121,72	144 895 735,19
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-138 730 928,09	-137 318 324,14
Vahennysten ja siirtojen kertyneet poistot	91 394 236,97	162 927,99
Tilikauden poistot ja arvonalentumiset	-840 559,05	-1 575 531,94
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	-48 177 250,17	-138 730 928,09
Kirjanpitoarvo 31.12.	11 925 871,55	6 164 807,10

METSÄ BOARD

Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvonluonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

LIIKETOIMINTA JA ARVONLUONTI

KESTÄVYYSRAPORTTI

TALOUDELLINEN KEHITYS

HALLINNOINTI

Euroa	2022	2021
Maa- ja vesialueet		
Hankintameno 1.1.	29 491 705,78	31 282 434,04
Lisäykset	9 464,00	3 000,00
Vähennykset	-3 164 398,52	-1 793 728,26
Siirrot erien välillä	3 685,36	0,00
Hankintameno 31.12.	26 340 456,62	29 491 705,78
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-20,98	-20,98
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	0,78	0,00
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	-20,20	-20,98
Kirjanpitoarvo 31.12.	26 340 436,42	29 491 684,80
Rakennukset ja rakennelmat		
Hankintameno 1.1.	311 087 587,69	308 253 184,06
Alkusaldo oikaisu	11 134 125,36	0,00
Lisäykset	4 330 072,64	1 510 233,98
Vähennykset	-3 256 608,92	-598 747,98
Siirrot erien välillä	3 015 475,54	1 922 917,63
Hankintameno 31.12.	326 310 652,31	311 087 587,69
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-187 383 727,72	-179 513 326,23
Alkusaldo oikaisu	-4 868 791,86	0,00
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	1 533 955,35	598 747,98
Tilikauden poistot ja arvonalentumiset	-8 496 098,14	-8 469 149,47
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	-199 214 662,37	-187 383 727,72
Kirjanpitoarvo 31.12.	127 095 989,94	123 703 859,97
Koneet ja kalusto		
Hankintameno 1.1.	1 281 155 098,82	1 240 170 683,48
Alkusaldo oikaisu	6 979 604,01	0,00
Lisäykset	34 987 919,86	31 110 627,78
Vähennykset	-17 313 443,78	-7 582 216,10
Siirrot erien välillä	6 373 558,75	17 456 003,66
Hankintameno 31.12.	1 312 182 737,66	1 281 155 098,82
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-1 044 241 480,62	-1 012 826 239,17
Alkusaldo oikaisu	-6 744 936,04	0,00
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	17 031 444,55	7 582 216,10
Tilikauden poistot ja arvonalentumiset	-38 298 727,98	-38 997 457,55
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	-1 072 253 700,09	-1 044 241 480,62
Kirjanpitoarvo 31.12.	239 929 037,57	236 913 618,20
Muut aineelliset hyödykkeet		
Hankintameno 1.1.	14 204 781,97	13 862 872,09
Lisäykset	1 363 101,25	341 745,97
Vähennykset	-1 296 226,73	0,00
Siirrot erien välillä	386 127,63	163,91
Hankintameno 31.12.	14 657 784,12	14 204 781,97
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-7 566 709,79	-6 797 117,65
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	1 296 226,73	0,00
Tilikauden poistot ja arvonalentumiset	-757 571,26	-769 592,14
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	-7 028 054,32	-7 566 709,79
Kirjanpitoarvo 31.12.	7 629 729,80	6 638 072,18
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat		
Hankintameno 1.1.	18 957 755,83	20 641 731,56
Lisäykset	51 280 677,79	17 695 109,47
Siirrot erien välillä	-9 778 847,28	-19 379 085,20
Hankintameno 31.12.	60 459 586,34	18 957 755,83

Euroa	2022	2021
Aineelliset hyödykkeet yhteensä		
Hankintameno 1.1.	1 654 896 930,09	1 614 210 905,23
Alkusaldo oikaisu	18 113 729,37	0,00
Lisäykset	91 971 235,54	50 660 717,20
Vähennykset	-25 030 677,95	-9 974 692,34
Hankintameno 31.12.	1 739 951 217,05	1 654 896 930,09
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-1 239 191 939,11	-1 199 136 704,03
Alkusaldo oikaisu	-11 613 727,90	0,00
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	19 861 627,41	8 180 964,08
Tilikauden poistot ja arvonalentumiset	-47 552 397,38	-48 236 199,16
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	-1 278 496 436,98	-1 239 191 939,11
Kirjanpitoarvo 31.12.	461 454 780,07	415 704 990,98
Osuudet saman konsernin yrityksissä		
Hankintameno 1.1.	535 378 815,29	535 378 815,29
Lisäys	14 495 216,02	0,00
Vähennykset	-15 467 840,00	0,00
Siirrot erien välillä	0,00	0,00
Hankintameno 31.12.	534 406 191,31	535 378 815,29
Osuudet omistusyhteisyrityksissä		
Hankintameno 1.1.	86 429 409,33	86 429 409,33
Hankintameno 31.12.	86 429 409,33	86 429 409,33
Muut osakkeet ja osuudet		
Hankintameno 1.1.	178 311 058,30	184 224 295,61
Lisäykset	178 492 000,00	0,00
Vähennykset	-11 985 987,46	-5 913 237,31
Hankintameno 31.12.	344 817 070,84	178 311 058,30
Sijoitukset, osakkeet yhteensä		
Hankintameno 1.1.	800 119 282,92	806 032 520,23
Lisäykset	192 987 216,02	0,00
Vähennykset	-27 453 827,46	-5 913 237,31
Hankintameno 31.12.	965 652 671,48	800 119 282,92
Saamiset saman konsernin yrityksiltä		
Hankintameno 1.1.	305 699 997,81	306 190 496,80
Lisäykset	0,00	0,00
Vähennykset	-15 287 137,94	-490 498,99
Hankintameno 31.12.	290 412 859,87	305 699 997,81
Muut saamiset		
Hankintameno 1.1.	5 002,00	35 222,52
Vähennykset	-5 002,00	-30 220,52
Hankintameno 31.12.	0,00	5 002,00
Saamiset yhteensä		
Hankintameno 1.1.	305 704 999,81	306 225 719,32
Lisäykset	0,00	0,00
Vähennykset	-15 292 139,94	-520 719,51
Hankintameno 31.12.	290 412 859,87	305 704 999,81
Sijoitukset ja saamiset yhteensä		
Hankintameno 1.1.	1 105 824 282,73	1 112 258 239,55
Lisäykset	192 987 216,02	0,00
Vähennykset	-42 745 967,40	-6 433 956,82
Hankintameno 31.12.	1 256 065 531,35	1 105 824 282,73

72 Hallituksen toimintakertomus

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman
pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatumisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen
liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiö-
kokoukselle jakokelpoisten
varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Euroa	2022	2021
11. Saamiset		
Pitkäaikaiset saamiset		
Saamiset saman konsernin yrityksiltä		
Lainasaamiset	35 965 401,28	19 511 624,05
Johdannaissaamiset	2 913 184,39	0,00
	38 878 585,67	19 511 624,05
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	38 878 585,67	19 511 624,05
Lyhytaikaiset saamiset		
Saamiset saman konsernin yrityksiltä		
Myyntisaamiset	72 118 873,10	42 204 078,56
Lainasaamiset	68 312 253,83	278 895 200,81
Muut saamiset	-1 012 541,57	-536 314,82
Siirtosaamiset	43 229 665,77	30 279 642,37
	182 648 251,13	350 842 606,92
Saamiset omistusyhteisyrityksiltä		
Myyntisaamiset	98 183,87	289 849,64
	98 183,87	289 849,64
Saamiset muilta		
Myyntisaamiset	156 737 059,46	136 478 748,63
Muut saamiset	23 337 352,03	33 700 472,97
Siirtosaamiset	41 637 891,74	7 928 830,79
	221 712 303,23	178 108 052,39
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	404 458 738,23	529 240 508,95
Siirtosaamiset saman konsernin yrityksiltä, lyhytaikaiset, erittely		
Johdannaissaamiset	40 510 486,72	28 920 689,87
Korkojaksotukset	2 719 179,05	1 358 952,50
	43 229 665,77	30 279 642,37
Siirtosaamiset muilta, lyhytaikaiset, erittely		
Jaksotetut verosaamiset	33 516 269,26	0,00
Jaksotetut henkilöstökulut	-40 370,38	41 175,43
Energiavero ja muut verot	2 472 676,17	2 474 456,57
Muut	5 689 316,69	5 413 198,79
	41 637 891,74	7 928 830,79
Saamiset yhteensä	443 337 323,90	548 752 133,00

Euroa	2022	2021
12. Oma pääoma		
Sidottu oma pääoma		
Osakepääoma 1.1.		
A-osakkeet	51 788 806,85	51 607 529,31
B-osakkeet	506 092 733,55	506 274 011,09
	557 881 540,40	557 881 540,40
A-osakkeiden muunto B-osakkeiksi		
A-osakkeet	0,00	-133 346,95
B-osakkeet	0,00	133 346,95
	0,00	0,00
Osakepääoma 31.12.		
A-osakkeet	51 788 806,85	51 788 806,85
B-osakkeet	506 092 733,55	506 092 733,55
	557 881 540,40	557 881 540,40
Käyvän arvon rahasto 1.1.		
Muutos	116 464 042,72	134 374 020,36
Käyvän arvon rahasto 31.12.	143 195 708,71	-17 909 977,64
	259 659 751,43	116 464 042,72
	817 541 291,83	674 345 583,12
Vapaa oma pääoma		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.		
Pääoman palautus	210 639 481,81	267 521 521,17
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	0,00	-56 882 039,36
	210 639 481,81	210 639 481,81
Kertyneet voittovarot 1.1.		
Omien osakkeiden hankinta	440 647 402,91	372 724 647,06
Osingonjako	-7 838 135,78	0,00
Tiilikauden tulos	-145 782 413,01	-35 551 274,60
Kertyneet voittovarot 31.12.	111 620 817,49	103 474 030,45
	398 647 671,61	440 647 402,91
	609 287 153,42	651 286 884,72
Oma pääoma yhteensä	1 426 828 445,25	1 325 632 467,84
Laskelma jakokelpoisista varoista		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	210 639 481,81	210 639 481,81
Voitto edellisiltä tilikausilta	287 026 854,12	337 173 372,46
Tiilikauden voitto	111 620 817,49	103 474 030,45
Jakokelpoiset varat	609 287 153,42	651 286 884,72

Euroa	2022	2021
13. Pakolliset varaukset		
Eläkevastuuvaraus		
1.1.	843 168,00	843 168,00
Vähennykset	-104 220,00	0,00
31.12.	738 948,00	843 168,00
Työttömyyseläkekuluvaraus		
1.1.	172 714,66	196 086,09
Vähennykset	-172 714,66	-23 371,43
31.12.	0,00	172 714,66
Ympäristövaraukset		
1.1.	2 744 233,69	3 437 741,58
Lisäykset		29 091,00
Vähennykset	-689 228,10	-722 598,89
Käyttämättömän varauksen peruutus	-64 096,59	0,00
31.12.	1 990 909,00	2 744 233,69
Varaukset yhteensä		
1.1.	3 760 116,35	4 476 995,67
Lisäykset	0,00	29 091,00
Vähennykset	-966 162,76	-745 970,32
31.12.	2 729 857,00	3 760 116,35
14. Laskennalliset verosaamiset ja -velat		
Laskennalliset verosaamiset		
Pakolliset varaukset	545 971,40	752 023,27
	545 971,40	752 023,27
Laskennalliset verovelat		
Pohjolan Voima Oyj:n osakkeiden arvostus käypään arvoon	62 945 573,05	27 247 173,05
Rahoitusinstrumentit	1 969 308,31	1 868 781,12
	64 914 881,36	29 115 954,17
Laskennalliset verosaamiset (+) / -velat (-), netto	-64 368 909,96	-28 363 930,90

Taseeseen kirjaamaton kertyneiden poistorojen laskennallinen verovelka vuonna 2022 oli 35,2 miljoonaa euroa (32,9).

15. Pitkäaikainen vieras pääoma

Euroa	2022	2021
Velat saman konsernin yrityksille		
Siirtovelat		
Johdannaiset	0,00	1 691 108,43
	0,00	1 691 108,43
Velat muille		
Joukkovelkakirjalainat	249 601 391,02	249 517 437,02
Lainat rahoituslaitoksilta	176 470 588,24	179 316 176,48
Energiavirasto	2 399 500,74	0,00
Laskennallinen verovelka	64 368 909,96	28 363 930,89
Saadut ennakot	1 082 432,07	1 082 432,10
	493 922 822,03	458 279 976,49
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä	493 922 822,03	459 971 084,92

Joukkovelkakirjalainat

Euroa	Nimellisarvo	Korko %	2022	2021
2017–2027	250 000 000,00	2,75	249 601 391,02	249 517 437,02
	250 000 000,00		249 601 391,02	249 517 437,02

Metsä Boardilla on Husumin investointeja varten Finnveran 95 % osuudella takaama 100,0 miljoonan euron lainasopimus, josta 66,8 miljoonan euron loppuosuus nostettiin toukokuussa.

Pitkäaikaiset lainat ja niiden lyhennyssuunnitelma

	Velat saman konsernin yrityksille	Joukkovelka-lainakirjat	Rahalaitoslainat	Muut lainat	Yhteensä
2023			0,00		0,00
2024			11 764 705,88		11 764 705,88
2025			111 764 705,88		111 764 705,88
2026			11 764 705,88		11 764 705,88
2027			11 764 705,88		11 764 705,88
2028–		249 601 391,02	29 411 764,72		279 013 155,74
Yhteensä	0,00	249 601 391,02	176 470 588,24	0,00	426 071 979,26

Euroa	2022	2021
-------	------	------

16. Lyhytaikainen vieras pääoma

Velat saman konsernin yrityksille		
Ostovelat	56 142 768,77	63 200 799,16
Siirtovelat	32 753 317,50	20 654 800,27
	88 896 086,27	83 855 599,43
Velat omistusyhteisyrityksille		
Ostovelat	0,00	704 619,73
	0,00	704 619,73
Velat muille		
Takaisinlainat työeläkevakuutuslaitoksilta	11 764 705,88	3 908 823,52
Saadut ennakot	3 756 180,63	2 521 860,77
Ostovelat	175 417 664,49	154 123 561,95
Muut velat	7 699 014,97	19 896 953,06
Siirtovelat	65 809 346,27	90 980 579,48
	264 446 912,24	271 431 778,78
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä		
	353 342 998,51	355 991 997,94
Siirtovelat saman konsernin yrityksille, lyhytaikaiset, erittely		
Johdannaiset	30 218 666,25	18 589 770,35
Muut	2 534 651,25	2 065 029,92
	32 753 317,50	20 654 800,27
Siirtovelat muille, lyhytaikaiset erittely		
Palkka- ja henkilöstökulujaksotukset	26 666 808,07	27 813 139,51
Ostojen jaksotukset	20 622 684,87	28 729 281,88
Vuosialennukset myynnistä	16 000 244,15	18 065 576,49
Korot	2 275 783,41	2 093 172,00
Verot	224 929,41	11 623 372,28
Muut	18 896,36	2 656 037,32
	65 809 346,27	90 980 579,48

LIIKETOIMINTA JA ARVONUONTI	KESTÄVYYSRAPORTTI	TALOUDELLINEN KEHITYS	HALLINNOINTI
--------------------------------	-------------------	--------------------------	--------------

17. Rahoitusinstrumentit

Rahoitusjohdannaiset 2022

	Nimellisarvo	Käypä arvo			Käypä arvo	
		Johdannaisvarat	Johdannaisvelat	Yhteensä	Käypään arvoon tulosvaikutteisesti	Käypään arvoon käyvänarvon-rahastoon
Euroa						
Koronvaihtosopimukset	100 000 000,00	3 147 221,92	0,00	3 147 221,92	0,00	3 147 221,92
Korkojohdannaiset yhteensä	100 000 000,00	3 147 221,92	0,00	3 147 221,92	0,00	3 147 221,92
Valuuttatermiinisopimukset	1 790 092 903,51	31 341 614,74	25 038 675,12	6 302 939,62	1 378 520,10	4 924 419,66
Valuuttaoptiosopimukset	281 267 579,22	2 200 385,60	137 976,17	2 062 409,43	0,00	2 062 409,43
Valuuttajohdannaiset yhteensä	2 071 360 482,73	33 542 000,34	25 176 651,29	8 365 349,05	1 378 520,10	6 986 829,09
Öljyjohdannaisopimukset	27 484 187,40	538 987,95	3 877 616,12	-3 338 628,17	0,00	-3 338 628,17
Muut hyödykejohdannaisopimukset	32 698 452,00	6 195 460,90	1 164 398,84	5 031 062,06	2 089 620,00	2 941 442,06
Hyödykejohdannaiset yhteensä	60 182 639,40	6 734 448,85	5 042 014,96	1 692 433,89	2 089 620,00	-397 186,11
Johdannaiset yhteensä	2 231 543 122,13	43 423 671,11	30 218 666,25	13 205 004,86	3 468 140,10	9 736 864,90

Rahoitusjohdannaiset 2021

	Nimellisarvo	Käypä arvo			Käypä arvo	
		Johdannaisvarat	Johdannaisvelat	Yhteensä	Käypään arvoon tulosvaikutteisesti	Käypään arvoon käyvänarvon-rahastoon
Euroa						
Koronvaihtosopimukset	100 000 000,00		1 691 108,57	-1 691 108,57	0,00	-1 691 108,43
Korkojohdannaiset yhteensä	100 000 000,00		1 691 108,57	-1 691 108,57	0,00	-1 691 108,43
Valuuttatermiinisopimukset	1 066 871 526,94	2 033 435,72	18 507 293,72	-16 473 858,00	-157 510,75	-16 316 347,25
Valuuttaoptiosopimukset	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Valuuttajohdannaiset yhteensä	1 066 871 526,94	2 033 435,72	18 507 293,72	-16 473 858,00	-157 510,75	-16 316 347,25
Öljyjohdannaisopimukset	17 103 868,80	3 658 212,43	4 129,93	3 654 082,50	0,00	3 654 082,50
Muut hyödykejohdannaisopimukset	14 030 062,80	23 229 041,72	78 346,70	23 150 695,02	0,00	23 150 695,02
Hyödykejohdannaiset yhteensä	31 133 931,60	26 887 254,15	82 476,63	26 804 777,52	0,00	26 804 777,52
Johdannaiset yhteensä	1 198 005 458,54	28 920 689,87	20 280 878,92	8 639 810,95	-157 510,75	8 797 321,84

Metsä Board Oyj:n kaikki johdannaisopimukset ovat suojaustarkoituksessa tehtyjä, ja pääosaan sopimuksista sovelletaan IFRS 9:n mukaista rahavirran suojauslaskentaa konsernin IFRS-tilinpäätöksessä. Ainoastaan myyntisaamisten ja ostovelkojen suojaukseen liittyvä osa valuuttajohdannaisopimuksista on suojauslaskennan ulkopuolella. Korkojohdannaiset muodostuvat vaihtuvakorkoisten korkorahavirtojen suojaamiseksi tehdystä koronvaihtosopimuksesta, joiden maturiteetti vaihtelee 1–3 vuoteen. Valuuttamääräisen rahavirran suojaamiseksi tehdyt valuuttajohdannaiset erääntyvät kokonaan vuoden 2022 aikana. Hyödykejohdannaiset ovat ostojen rahavirran suojaamiseksi tehtyjä maakaasu- ja polttoöljyterminejä ja polttoöljyterminejä. Hyödykejohdannaiset erääntyvät kokonaan vuoden 2023 aikana. Tarkempi kuvaus Metsä Boardin rahoitusriskien hallinnasta ja johdannaisiin sovelletuista periaatteista sisältyy konsernitilinpäätöksen liitetietojen kohtaan 5.6 ja 5.7.

Rahoitusvarojen ja -velkojen käyvän arvon hierarkia 2022

Euroa	Taso 1	Taso 2	Taso 3	Yhteensä
Rahoitusvarat, jotka kirjataan käypään arvoon				
Muut osakkeet ja osuudet			344 817 070,84	344 817 070,84
Johdannaissaamiset	6 734 448,85	36 689 222,26		43 423 671,11
Rahoitusvelat, jotka kirjataan käypään arvoon				
Johdannaivelat	5 042 014,96	25 176 651,15		30 218 666,11

Rahoitusvarojen ja -velkojen käyvän arvon hierarkia 2021

Euroa	Taso 1	Taso 2	Taso 3	Yhteensä
Rahoitusvarat, jotka kirjataan käypään arvoon				
Muut osakkeet ja osuudet			178 311 058,30	178 311 058,30
Johdannaissaamiset	26 887 254,15	2 033 435,72		28 920 689,87
Rahoitusvelat, jotka kirjataan käypään arvoon				
Johdannaivelat	82 476,63	20 198 402,15		20 280 878,78

Käypään arvoon arvostettujen rahoitusvarojen ja -velkojen luokitteluun sovelletuista periaatteista on kerrottu konsernin liitetiedossa 5.6 ja 5.7

18. Riita-asiat ja oikeudenkäynnit sekä vastuusitoumukset

Riita-asiat ja oikeudenkäynnit

Riita-asiat ja oikeudenkäynnit on esitetty konsernin liitetietojen kohdassa 8.1

Vastuusitoumukset

Euroa	2022	2021
Omasta ja saman konsernin yritysten puolesta		
Takaukset ja vastasitoumukset	2 061 906,00	2 045 966,00
Osakkuusyriyten puolesta		
Takaukset ja vastasitoumukset	3 759 384,00	0,00
Leasingvastuut		
Seuraavan vuoden osalta	2 650 424,63	1 939 543,43
Myöhempien vuosien osalta	5 180 159,98	4 913 625,50
Yhteensä		
Takaukset ja vastasitoumukset	2 061 906,00	2 045 966,00
Muut vastuusitoumukset	3 759 384,00	0,00
Leasingvastuut	7 830 584,61	6 853 168,93
Kaikki vastuut yhteensä	13 651 874,61	8 899 134,93
Investointi sitoumukset		
Seuraavan vuoden osalta	4 250 625,57	5 793 673,55
Myöhempien vuosien osalta	1 595 315,50	1 856 148,10
	5 845 941,07	7 649 821,65

19. Osakkeet ja osuudet

Osakkeet ja osuudet on eritelty konsernin liitetiedossa 7.2.

METSÄ BOARD

Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

--	--

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90	Konsernin laaja tuloslaskelma
91	Konsernin tase
92	Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista
93	Konsernin rahavirtalaskelma
94	Konsernitilinpäätöksen liitetiedot
94	1. Laatimisperiaatteet
96	2. Tuloksellisuus
99	3. Palkitseminen
106	4. Sijoitettu pääoma
116	5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit
133	6. Tuloverot
135	7. Konsernin rakenne
140	8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141	Emoyrityksen tuloslaskelma
142	Emoyrityksen tase
143	Emoyrityksen rahoituslaskelma
144	Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot
156	Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä
157	Tilintarkastuskertomus
161	Osakkeet ja osakkeenomistajat
165	Tunnuslukujen laskentaperiaatteet
166	Vertailukelpoiset tunnusluvut
167	Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

Emoyhtiön jakokelpoiset varat ovat 609 287 153,42 euroa, josta kertyneet voittovarat ovat 287 026 854,12 euroa ja tilikauden tulos on 111 620 817,49 euroa.

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käyttämistä seuraavasti:

osinkona jaetaan 0,58 euroa osakkeelta eli yhteensä	205 617 392,68
vapaaseen omaan pääomaan jätetään	403 669 760,74
Jakokelpoiset varat	609 287 153,42

Hallitus ehdottaa osingon maksupäiväksi 5. huhtikuuta 2023.

Yhtiön taloudellisessa asemassa ei tilikauden päättymisen jälkeen ole tapahtunut olennaisia muutoksia. Yhtiön maksuvalmius on hyvä, eikä ehdotettu varojenjako hallituksen näkemyksen mukaan vaaranna yhtiön maksukykyä.

Espossa 8. päivänä helmikuuta 2023

--	--	--	--

Ilkka Hämälä	Jussi Linnaranta	Hannu Anttila
Raija-Leena Hankonen-Nyбом	Erja Hyrsky	Mari Kiviniemi

Jukka Moisio	Timo Saukkonen	Veli Sundbäck

Mika Joukio toimitusjohtaja

Tilintarkastuskertomus

Metsä Board Oyj:n yhtiökokoukselle

■ Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Metsä Board Oyj:n (y-tunnus 0635366-7) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2022. Tilinpäätös sisältää konsernin taseen, laajan tuloslaskelman, laskelman oman pääoman muutoksista, rahavirtalaskelman ja liitetiedot, mukaan lukien yhteenveto merkittävimmistä tilinpäätöksen laatimisperiaatteista, sekä emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että

- konsernitilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan konsernin taloudellisesta asemasta sekä sen toiminnan tuloksesta ja rahavirroista EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti,
- tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Lausuntonemme on ristiriidaton tarkastusvaliokunnalle annetun lisäraportin kanssa.

Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa.

Olemme riippumattomia emoyhtiöstä ja konserniyrityksistä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme.

Emoyhtiölle ja konserniyrityksille suorittamamme muut kuin tilintarkastuspalvelut ovat parhaan tietomme ja käsityksemme mukaan olleet

Suomessa noudatettavien, näitä palveluja koskevien säännösten mukaisia, emmekä ole suorittaneet EU-asetuksen 537/2014 5 artiklan 1 kohdassa tarkoitettuja kiellettyjä palveluja. Suorittamamme muut kuin tilintarkastuspalvelut on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 2.4.

Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntonme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Olennaisuus

Tarkastuksemme laajuuteen on vaikuttanut soveltamamme olennaisuus. Olennaisuus on määritetty perustuen ammatilliseen harkintaamme ja se ohjaa tarkastustoimenpiteiden luonteen, ajoituksen ja laajuuden määrittämisessä, sekä todettujen virheellisyyksien vaikutusten arvioimisessa suhteessa tilinpäätökseen kokonaisuutena. Olennaisuuden taso perustuu arvioomme sellaisten virheellisyyksien suuruudesta, joilla yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa olevan vaikutusta tilinpäätöksen käyttäjien teke-miin taloudellisiin päätöksiin. Olemme ottaneet huomioon myös sellaiset virheellisyydet, jotka laadullisten seikkojen vuoksi ovat mielestämme olennaisia tilinpäätöksen käyttäjille.

Tilintarkastuksen kannalta keskeiset seikat

Tilintarkastuksen kannalta keskeiset seikat ovat seikkoja, jotka ammatillisen harkintamme mukaan ovat olleet merkittävimpiä tarkastuksen kohteena olevan tilikauden tilintarkastuksessa. Nämä seikat on otettu huomioon tilinpäätökseen kokonaisuutena kohdistuneessa tilintarkastuksessa sekä laatiessamme siitä annettavaa lausuntoa, emmekä anna näistä seikoista erillistä lausuntoa. EU-asetuksen 537/2014 10 artiklan 2 kohdan c alakohdan mukaiset merkittävät olennaisen virheellisyyden riskit sisältyvät alla kuvattuihin tilintarkastuksen kannalta keskeisiin seikkoihin.

Olemme ottaneet tilintarkastuksessa huomioon riskin siitä, että johto sivuuttaa kontroleja. Tähän on sisältynyt arviointi siitä, onko viitteitä sellaisesta johdon tarkoitushakuisesta suhtautumisesta, josta aiheutuu väärinkäytöksestä johtuvan olennaisen virheellisyyden riski.

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatomisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

TILINTARKASTUKSEN KANNALTA KESKEISET SEIKAT	KUINKA KYSEISIÄ SEIKKOJA KÄSITELTIIN TILINTARKASTUKSESSA
<p>Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden arvostus (konsernitilinpäätöksen liitetiedot 4.1 ja 4.2)</p>	
<p>Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden tasearvot ovat yhteensä 1 126 milj. euroa muodostaen 33 % konsernin taseen loppusummasta. Aineellisiin hyödykkeisiin sisältyvä keskeneräisten hankintojen tasearvo on 163 milj. euroa.</p> <p>Aineelliset ja aineettomat hyödykkeet kohdistetaan rahavirtaa tuottaville yksiköille, joille suoritetaan arvonalentumistestaus vuosittain tai aina kun esiintyy viite siitä, että rahavirtaa tuottavan yksikön arvo saattaa olla alentunut. Arvonalentumistestausten taustalla olevien rahavirtaennusteiden keskeisten oletusten määrittäminen edellyttää johdon harkintaa.</p> <p>Tasearvojen merkittävyystä johtuen aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden arvostus on tilintarkastuksen kannalta keskeinen seikka.</p>	<p>Tarkastustoimenpiteisiimme on sisältynyt aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden aktivointi- ja poistoperiaatteiden asianmukaisuuden arviointia sekä investointien taloudellisten kontrollien testausta.</p> <p>Olemme myös arvioineet omaisuserien tasearvojen testauslaskelmissa käytettyjä keskeisiä oletuksia suhteessa emoyhtiön hallituksen hyväksymiin budjetteihin, konsernin ulkopuolisiin lähteisiin ja omiin näkemyksiimme. Olemme testanneet laskelmien teknistä oikeellisuutta ja verranneet käytettyjä oletuksia markkina- ja toimialakohtaisiin tietoihin.</p> <p>Lisäksi olemme arvioineet aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden esittämiseen liittyvien liitetietojen asianmukaisuutta.</p>
<p>Vaihto-omaisuuden arvostus (konsernitilinpäätöksen liitetieto 4.4)</p>	
<p>Varastojen hallinta, inventointikäytännöt ja vaihto-omaisuuden hinnoittelu ovat keskeisiä tekijöitä vaihto-omaisuuden arvostuksessa. Konsernin vaihto-omaisuuden tasearvo oli tilikauden lopussa 507 milj. euroa.</p> <p>Vaihto-omaisuuden arvostukseen sisältyy johdon arvionvaraisuutta mahdollisen epäkurantin vaihto-omaisuuden määrittämiseen sekä valmiiden tuotteiden markkinahintojen vaihteluun liittyen.</p> <p>Vaihto-omaisuuden arvostuksella on merkittävä vaikutus tilikauden tulokseen, mistä johtuen se on tilintarkastuksen kannalta keskeinen seikka.</p>	<p>Olemme arvioineet laskentaperiaatteiden asianmukaisuutta suhteessa IFRS-säännöstöön sekä vaihto-omaisuuden hallinnan kannalta keskeisten tietojärjestelmien toimivuutta.</p> <p>Olemme testanneet vaihto-omaisuuden hallintaan ja valvontaan sekä varastomäärien oikeellisuuteen ja arvostukseen liittyviä kontrolleja ja suorittaneet aineistotarkastustoimenpiteitä vaihto-omaisuuden arvostuksen oikeellisuuden varmistamiseksi. Olemme myös olleet seuraamassa inventointien toteutusta tilikauden aikana.</p>
<p>Rahoitussopimukset ja suojausinstrumentit (konsernitilinpäätöksen liitetiedot 5.5, 5.6 ja 5.7)</p>	
<p>Rahoitusvelkojen määrä on 453 milj. euroa, joka on 13 % taseen loppusummasta. Lisäksi konsernilla on 200 milj. euroa taseen ulkopuolisia sitovia luottolupauksia.</p> <p>Konserni suojaa rahoitusriskejä korko- ja valuuttajohdannaisilla, joiden nimellisarvot yhteensä tilinpäätöshetkellä olivat 2 171 milj. euroa.</p> <p>Rahoitus- ja johdannaissovimusten merkittävyden ja tapahtumien suuren määrän vuoksi rahoitussopimukset ja suojausinstrumentit on määritelty tilintarkastuksen kannalta keskeiseksi seikaksi.</p>	<p>Tarkastustoimenpiteisiimme on sisältynyt rahoitusinstrumenttien kirjaus- ja arvostusperiaatteiden asianmukaisuuden arviointia suhteessa IFRS-säännöksiin sekä rahoitusinstrumenttien kirjanpitokäsittelyn oikeellisuuteen ja arvostukseen liittyvien kontrollien testausta.</p> <p>Tilinpäätöksessä rahoitusinstrumenttien arvostusten asianmukaisuutta on testattu erilaisilla analyyseilla sekä valitsemalla erilaisilla otantamenetelmillä tarkastuksen kohteeksi yksittäisiä tapahtumia.</p> <p>Lisäksi olemme arvioineet rahoitusinstrumenttien esittämiseen liittyvien liitetietojen asianmukaisuutta.</p>
<p>Taloudelliseen raportointiin liittyvä kontrolliympäristö ja tietojärjestelmät</p>	
<p>Taloudelliseen raportointiin liittyvällä tietojärjestelmäympäristöllä ja yksittäisten tietojärjestelmien sovelluskontrolleilla on vaikutusta valittavaan tilintarkastustapaan.</p> <p>Konsernitilinpäätöksen perustuessa laajaan määrään tietovirtoja useista eri järjestelmistä, olemme määritelleet taloudellisen raportoinnin kontrolliympäristön tilintarkastuksen kannalta keskeiseksi seikaksi.</p>	<p>Tarkastustoimenpiteisiimme on sisältynyt taloudellisen raportoinnin prosessin ja sen kontrolliympäristön arviointia sekä kontrollien tehokkuuden testausta mukaan lukien yleisten tietojärjestelmäkontrollien testaus. Tarkastuksemme on painottunut täsmäytys- ja hyväksymiskontrollien testaukseen sekä käyttövaltuuksien hallinnan arviointiin.</p> <p>Tarkastukseemme on myös sisältynyt merkittävässä määrin aineistotarkastus-toimenpiteitä sekä data-analyysejä olennaisimmista tuloslaskelma- ja tase-eristä.</p>

Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että konsernitilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti ja siten, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan emoyhtiön ja konsernin kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos emoyhtiö tai konserni aiotaan purkaa tai toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntomme. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- Tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.
- Muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon emoyhtiön tai konsernin sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- Arvioimme sovelletujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.

- Teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä emoyhtiön tai konsernin kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntomme. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei emoyhtiö tai konserni pysty jatkamaan toimintaansa.
- Arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.
- Hankimme tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintoja koskevasta taloudellisesta informaatiosta pystyäksemme antamaan lausunnon konsernitilinpäätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

Kommunikoimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnittelusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

Lisäksi annamme hallintoelimille vahvistuksen siitä, että olemme noudattaneet riippumattomuutta koskevia relevantteja eettisiä vaatimuksia, ja kommunikoimme niiden kanssa kaikista suhteista ja muista seikoista, joiden voi kohtuudella ajatella vaikuttavan riippumattomuuteemme, ja soveltuissa tapauksissa niihin liittyvistä varotoimista.

Päätämme, mitkä hallintoelinten kanssa kommunikoiduista seikoista olivat merkittävimpiä tarkasteltavana olevan tilikauden tilintarkastuksessa ja näin ollen ovat tilintarkastuksen kannalta keskeisiä. Kuvaamme kyseiset seikat tilintarkastuskertomuksessa, paitsi jos säädös tai määräys estää kyseisen seikan julkistamisen tai kun äärimmäisen harvinaisissa tapauksissa toteamme, ettei kyseisestä seikasta viestitä tilintarkastuskertomuksessa, koska siitä aiheutuvien epäedullisten vaikutusten voisi kohtuudella odottaa olevan suuremmat kuin tällaisesta viestinnästä koituva yleinen etu.

<p>LIIKETOIMINTA JA ARVONLUONTI</p>	<p>KESTÄVYYSRAPORTTI</p>	<p>TALOUDELLINEN KEHITYS</p>	<p>HALLINNOINTI</p>
---	--------------------------	----------------------------------	---------------------

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

Muut raportointivelvoitteet

Tilintarkastustoimeksiantoa koskevat tiedot

Olemme toimineet yhtiökokouksen valitsemana tilintarkastajana 28.3.2012 alkaen yhtäjaksoisesti 11 vuotta.

Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen ja vuosikertomukseen sisältyvän informaation, mutta se ei sisällä tilinpäätöstä eikä sitä koskevaa tilintarkastuskertomustamme. Olemme saaneet toimintakertomuksen käyttöömme ennen tämän tilintarkastuskertomuksen antamispäivää, ja odotamme saavamme vuosikertomuksen käyttöömme kyseisen päivän jälkeen. Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota. Velvollisuutenamme on lukea edellä yksilöity muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Toimintakertomuksen osalta velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme ennen tilintarkastuskertomuksen antamispäivää käyttöömme saamaamme muuhun informaatioon kohdistamamme työn perusteella johtopäätöksen, että kyseisessä muussa informaatiossa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Muut lausunnot

Puollamme tilinpäätöksen vahvistamista. Hallituksen esitys jakokelpoisten varojen käsittelystä on osakeyhtiölain mukainen. Puollamme vastuuvapauden myöntämistä emoyhtiön hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta.

Helsingissä 9. helmikuuta 2023

KPMG Oy Ab

Kirsi Jantunen

KHT

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Metsä Boardin osakkeet

Metsä Boardin osakkeet on listattuna Nasdaq

Helsingissä. Yhtiön osakepääoma 31.12.2022 oli

557 881 540,40 euroa. Metsä Boardilla on kaksi osakesarjaa. Vuoden 2022 lopussa A-osakkeita oli 32 802 175 kappaletta ja B-osakkeita 322 710 571 kappaletta. Jokainen A-osake oikeuttaa yhtiökokouksessa äänestämään kahdellakymmenellä (20) ja B-osake yhdellä (1) äänellä. Kaikki osakkeet oikeuttavat yhtäläiseen osinkoon. Metsä Boardin A-osake voidaan muuntaa B-osakkeeksi osakkeenomistajan tai hallintarekisteröityjen osakkeiden hoitajan kirjallisesta vaatimuksesta. Vuonna 2022 osakemuuntoja ei ollut.

Metsä Boardin hallitus päätti 27.10.2022 käynnistää yhtiön omien osakkeiden hankinnan. Omien osakkeiden hankinnat alkoivat 28.10.2022 ja päättyivät 11.11.2022. Jakson aikana Metsä Board hankki 1 000 000 kappaletta omia B-osakkeita 7,8225 euron keskihintaan osakkeelta. Omia osakkeita hankittiin hallituksen palkkioiden suorittamiseksi tai käytettäväksi yhtiön kannustinjärjestelmissä.

Metsä Boardin hallitus päätti 30.12.2022, että sen omistus Metsä Boardissa oli ylittänyt 50 prosentin rajan. Vuoden lopussa Metsäliitto Osuuskunnan omistusosuus Metsä Boardissa oli 50,16 prosenttia osakkeista ja äänistä 68,24 prosenttia. Metsä Boardin ollessa Metsäliitto Osuuskunnan määräysvallassa oleva yhteisö, lasketaan Metsäliitto Osuuskunnan omistukseen mukaan myös Metsä Boardin omistamat omat osakkeet 1 000 000 kappaletta.

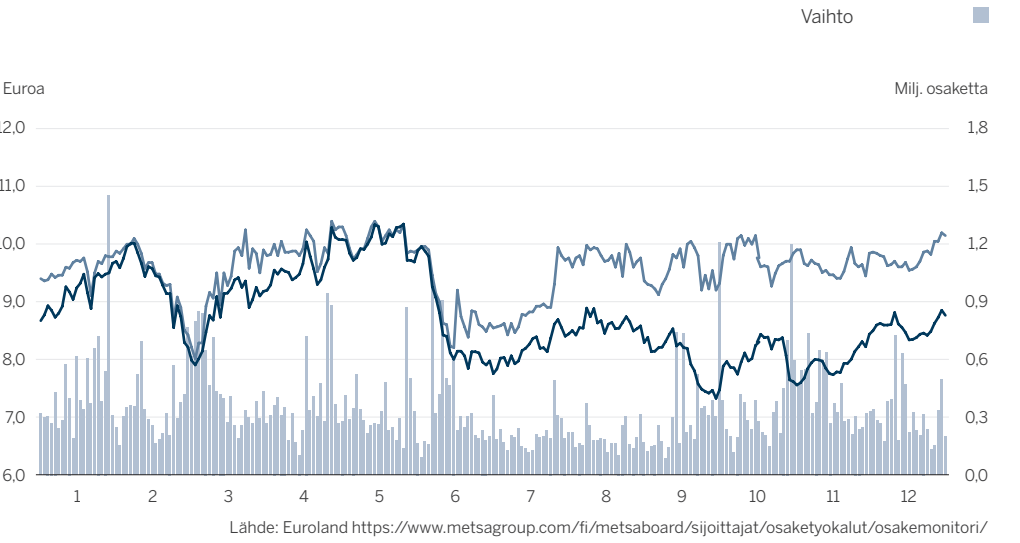
Perustietoja Metsä Boardin osakkeista

	Metsä Boardin A-osake	Metsä Boardin B-osake
Listaus	Nasdaq Helsinki	Nasdaq Helsinki
Listauspäivä	2.1.1987	2.1.1987
Toimialaluokka	Suuret yhtiöt	Suuret yhtiöt
Kaupankäyntitunnus	METSA	METSB
ISIN-koodi	FI0009000640	FI0009000665
Reuters-tunnus	METSA.HE	METSB.HE
Bloomberg-tunnus	METSA FH	METSB FH
Osakkeiden lukumäärä 31.12.2022	32 802 175	322 710 571

Osakkeiden kaupankäynti Nasdaq Helsingissä vuonna 2022 (2021)

	Metsä Boardin A-osake	Metsä Boardin B-osake
Päätöskurssi 31.12., euroa	10,15 (9,38)	8,77 (8,61)
Alin kurssi, euroa	7,66 (8,50)	7,09 (7,50)
Ylin kurssi, euroa	10,50 (11,00)	10,49 (11,01)
Keskikurssi, euroa	9,48 (9,48)	8,73 (9,14)
Keskimääräinen päivittäinen osakevaihto, kappaletta	3 357 (7 153)	347 165 (389 117)
Kokonaisvaihto, kappaletta	849 346 (1 802 589)	87 832 699 (98 057 575)
Markkina-arvo, milj. euroa	333 (308)	2 829 (2 779)

Osakkeiden kurssikehitys 2022



METSÄ BOARD

Vuosikertomus ja
kestävyysraportti
2022

Liiketoiminta ja arvonluonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatumisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

LIIKETOIMINTA
JA ARVONLUONTI

KESTÄVYYSRAPORTTI

TALOUDELLINEN
KEHITYS

HALLINNOINTI

Suurimmat osakkeenomistajat 31.12.2022¹⁾²⁾

Osakkeenomistajat	A-sarja Määrä	B-sarja Määrä	Osakkeet yhteensä Määrä	%	Äänät %
1 Metsäliitto Osuuskunta	25 767 605	150 986 697	176 754 302	49,72	68,08
2 Keskinäinen työeläkevakuutusyhtiö Varma	2 203 544	15 041 485	17 245 029	4,85	6,04
3 Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen	1 250 000	9 597 000	10 847 000	3,05	3,53
4 Etola Erkki Olavi	0	6 000 000	6 000 000	1,69	0,61
5 Keskinäinen Työeläkevakuutusyhtiö Elo	0	4 064 000	4 064 000	1,14	0,42
6 Valtion Eläkerahasto	0	3 400 000	3 400 000	0,96	0,35
7 Sr Evli Suomi Pienyhtiöt	0	1 503 000	1 503 000	0,42	0,15
8 Danske Invest Finnish Equity Fund	0	1 322 643	1 322 643	0,37	0,14
9 OP-Suomi Pienyhtiöt	0	1 218 629	1 218 629	0,34	0,12
10 OP-Suomi	0	1 212 887	1 212 887	0,34	0,12
11 OP-Henkivakuutus Oy	0	1 088 833	1 088 833	0,31	0,11
12 Etola Markus Eeriki	0	1 000 000	1 000 000	0,28	0,1
13 Metsä Board Oyj	0	1 000 000	1 000 000	0,28	0,1
14 Sr Säästöpankki Pienyhtiöt	0	951 643	951 643	0,27	0,1
15 Etola Mikael Kristian	0	870 000	870 000	0,24	0,09
16 Sr Säästöpankki Kotimaa	0	857 600	857 600	0,24	0,09
17 Sr Aktia Capital	0	854 841	854 841	0,24	0,09
18 Maa- ja Metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK ry	576 551	201 852	778 403	0,22	1,2
19 Sr Nordea Pro Suomi	0	649 977	649 977	0,18	0,07
20 Seppälä Tommi Kalervo	0	600 000	600 000	0,17	0,06

¹⁾ Osakkeenomistajat arvo-osuusjärjestelmässä

²⁾ Omistustiedot ovat arvo-osuustilille kirjatun mukaiset, eli niissä on huomioitu osakkeiden selvitysaika (T+2)

Välittäjä Euroland.com, <https://www.metsagroup.com/fi/metsaboard/sijoittajat/osakkeet-ja-omistus/suurimmat-osakkeenomistajat/>

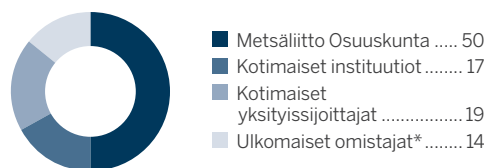
Osakkeet

Osakkeiden määrä	A-osakkeet				B-osakkeet			
	Osakkeen- omistajat	%	Osakkeet	%	Osakkeen- omistajat	%	Osakkeet	%
1–10	2 042	20,43	11 015	0,03	4 209	7,40	26 337	0,01
11–100	3 994	39,96	201 075	0,61	16 185	28,45	847 301	0,26
101–1 000	3 428	34,30	1 233 583	3,76	25 878	45,49	10 202 708	3,16
1 001–10 000	507	5,07	1 162 199	3,54	9 625	16,92	26 636 607	8,25
10 001–100 000	20	0,20	396 603	1,21	894	1,57	20 580 452	6,38
100 001–	4	0,04	29 797 700	90,84	96	0,17	264 417 166	81,94
Yhteensä	9 995	100,00	32 802 175	100,00	56 887	100,00	322 710 571	100,00

Osakeomistuksen ja äänimäärän jakautuminen ryhmittäin 31.12.2022

OSAKEOMISTUKSEN JAKAUTUMINEN

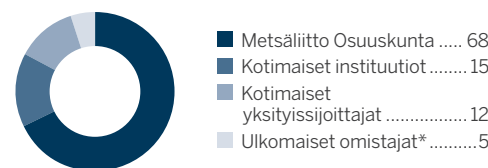
%



* sisältää hallintarekisteröidyt

ÄÄNIMÄÄRÄN JAKAUTUMINEN

%



* sisältää hallintarekisteröidyt

Osinkopolitiikka

Metsä Boardin tavoitteena on jakaa vuosittain osinkoa vähintään 50 prosenttia tilikauden tuloksesta. Hallitus ehdottaa, että tilikaudelta 2022 jaetaan osinkoa 0,58 euroa osakkeelta, mikä vastaa 50 prosenttia vuoden 2022 osakekohtaisesta tuloksesta.

Hallituksen antivaltuudet

Hallitus on valtuutettu päättämään osakeannista sekä osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:ssä tarkoitettujen osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta seuraavasti. Valtuutuksen nojalla annettavien osakkeiden lukumäärä voi olla yhteensä enintään 35 000 000 B-sarjan osaketta, mikä vastaa noin 10 prosenttia yhtiön kaikista osakkeista. Hallitus päättää kaikista osakeannin ja osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisen ehdoista. Valtuutus koskee sekä uusien osakkeiden antamista että omien osakkeiden luovuttamista. Osakeanti sekä osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antaminen voi tapahtua osakkeenomistajien merkintäetuoikeudesta poiketen (suunnattu anti). Valtuutus on voimassa 30.6.2023 asti. Valtuutus oli kokonaan käyttämättä 31.12.2022.

Määräysvallan vaihtumisen vaikutus

Joihinkin tiettyihin resurssi- ja muita osakkuusyhtiöitä koskeviin osakassopimuksiin sisältyy ehtoja, joiden nojalla Metsä Boardin on tarjottava osakkeensa osakkuusyhtiössä muiden osakkaiden ostettavaksi Metsä Boardin määräysvallan vaihtuessa. Näistä sopimuksista Metsä Fibre Oy:n osakassopimuksen nojalla Metsä Fibren osakkaiden tulee tarjota osakkeensa muiden osakkaiden ostettaviksi määräysvallan muutostilanteissa. Metsäliitto Osuuskunnan äänivallan mahdollinen aleneminen Metsä Boardissa alle 50 prosenttiin ei kuitenkaan velvoittaisi Metsä Boardia tarjoamaan Metsä Fibre Oy:n osakkeita ostettavaksi.

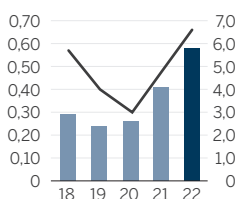
Hallituksen jäsenten ja toimitusjohtajan osakeomistukset 31.12.2022

Nimi	Virka	Omistus
Ilkka Hämälä	Hallituksen puheenjohtaja	287 349 B-osaketta
Jussi Linnaranta	Hallituksen varapuheenjohtaja	29 801 B-osaketta
Hannu Anttila	Hallituksen jäsen	147 575 B-osaketta
Raija-Leena Hankonen	Hallituksen jäsen	6 956 B-osaketta
Erja Hyrsky	Hallituksen jäsen	9 456 B-osaketta
Mari Kiviniemi	Hallituksen jäsen	3 633 B-osaketta
Jukka Moisio	Hallituksen jäsen	12 231 B-osaketta
Timo Saukkonen	Hallituksen jäsen	16 831 B-osaketta
Veli Sundbäck	Hallituksen jäsen	74 908 B-osaketta
Mika Joukio	Toimitusjohtaja	352 500 B-osaketta

Metsä Boardin muiden johtoryhmän jäsenten osakeomistukset on kerrottu sivuilla 178–179.

OSINKO

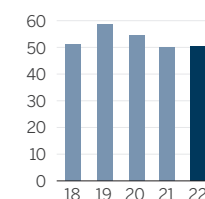
euroa %



■ Osinko/osake, euroa
— Osinkotuotto, %

OSINKO / NETTOTULOS

%



METSÄ BOARD

Vuosikertomus ja
kestävyysraportti
2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitiilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman
pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitiilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatumisperiaatteet

96 2. Tuloksellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen
liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiö-
kokoukselle jakokelpoisten
varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

Kurssikehitys ja osakemäärät

		2022	2021	2020	2019	2018
Osakeantioikaistut kurssit, euroa						
A-osake	ylin	10,50	11,00	8,80	7,98	10,10
	alin	7,66	8,50	4,80	5,46	6,00
	kauden lopussa	10,15	9,38	8,64	6,14	6,14
	keskikurssi	9,48	9,48	6,88	6,56	8,36
B-osake	ylin	10,49	11,01	8,79	6,65	10,30
	alin	7,09	7,50	4,47	3,86	4,98
	kauden lopussa	8,77	8,61	8,62	6,00	5,12
	keskikurssi	8,73	9,14	6,12	5,26	7,95

Osakkeiden vaihto Nasdaq Helsingissä, kpl

A-osakkeet	849 346	1 802 589	1 758 683	694 519	2 227 788
% kokonaismäärästä	2,6	5,5	5,3	2,1	6,3
B-osakkeet	87 832 699	98 057 575	155 232 570	220 170 829	180 834 626
% keskimääräisestä kokonaismäärästä	27,2	30,4	48,1	68,3	56,5

Osakemäärät kauden lopussa

A-osakkeet	32 802 175	32 802 175	32 887 151	33 087 647	35 358 794
B-osakkeet	322 710 571	322 710 571	322 625 595	322 425 099	320 153 952
Yhteensä	355 512 746	355 512 746	355 512 746	355 512 746	355 512 746
Osakeantioikaistu lukumäärä 31.12.	355 359 331	355 512 746	355 512 746	355 512 746	355 512 746
Osakekannan markkina-arvo 31.12., milj. euroa	3 161,5	3 086,2	3 065,2	2 136,1	1 856,3
Osakkeenomistajat, B -sarja, kpl	56 887	54 904	48 165	50 420	45 341

Osakekohtaiset tunnusluvut

Milj. euroa	2022	2021	2020	2019	2018
Osakekohtainen tulos					
Tulos ennen veroja	524,9	365,8	212,3	165,6	224,2
– verot	-63,5	-51,8	-42,2	-21,0	-20,8
= Tulos	461,4	314,0	170,1	144,6	203,4

– Osakkeiden lukumäärä keskimäärin, kpl

	355 359 331	355 512 746	355 512 746	355 512 746	355 512 746
--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Osakekohtainen tulos, laimentamaton ja laimennettu, euroa

	1,15	0,82	0,48	0,41	0,57
--	------	------	------	------	------

Osakekohtainen oma pääoma, euroa

	5,86	4,78	3,89	3,76	3,72
--	------	------	------	------	------

Osakekohtainen osinko ja pääoman palautus, euroa

	0,58 ¹⁾	0,41	0,26	0,24	0,29
--	--------------------	------	------	------	------

Osinko tuloksesta, %

	50,4	49,9	54,3	58,5	50,9
--	------	------	------	------	------

Metsä Boardin osakkeilla ei ole nimellisarvoa.

Efektiivinen osinkotuotto, % päätöskurssista					
A-osake	5,7 ¹⁾	4,4	3,0	3,9	4,7
B-osake	6,6 ¹⁾	4,8	3,0	4,0	5,7
Hinta/voitto-suhde (P/E-luku)					
A-osake	8,8	11,4	18,1	15,0	10,8
B-osake	7,6	10,5	18,0	14,6	9,0
Osakekurssi/osakekohtainen oma pääoma (P/BV), %					
A-osake	173,2	196,2	222,0	163,3	165,1
B-osake	149,6	180,1	221,5	159,6	137,6

¹⁾ Hallitus ehdottaa, että tilikaudelta 2022 maksetaan osinkoa 0,58 euroa osakkeelta.

Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

Vaihtoehtoiset tunnusluvut

Tunnusluku	Määritelmä	Perustelu tunnusluvun käytölle
Kannattavuus		
Liiketulos	= IFRS -tuloslaskelmassa esitetty tulos ennen veroja, rahoitustuottoja ja -kuluja, kurssieroja sekä osuutta osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksista	Tunnusluku kuvaa konsernin kykyä tuottaa voittoa liiketoiminnastaan ja se on riippumaton yrityksen pääomarakenteesta
EBITDA	= Liiketulos ennen poistoja ja arvonalennuksia	Tunnusluku osoittaa paljonko konsernin liikevaihdesta jää katetta, kun siitä vähennetään liiketoiminnan muuttuvat ja kiinteät kustannukset ennen poistoja ja arvonalennuksia
Oman pääoman tuotto (%)	= $\frac{\text{Tulos ennen veroja} - \text{tuloverot}}{\text{Oma pääoma (keskimäärin)}}$	Tunnusluku kuvaa konsernin kykyä tuottaa voittoa osakkeenomistajien konserniin sijoittamilla varoilla
Sijoitetun pääoman tuotto (%)	= $\frac{\text{Tulos ennen veroja} + \text{kurssierot ja muut rahoituskulut}}{\text{Taseen loppusumma} - \text{korottomat velat (keskimäärin)}}$	Tunnusluku kuvaa konsernin kykyä tuottaa voittoa sijoitetulle pääomalle pääoman sijoittajan näkökulmasta

Rahoitus ja taloudellinen asema

Omavaraisuusaste (%)	= $\frac{\text{Oma pääoma}}{\text{Taseen loppusumma} - \text{saadut ennakat}}$	Tunnusluku kuvaa konsernin pääomarakennetta, vakavaraisuutta ja kykyä selvittää sitoumuksista pitkällä tähtäimellä
Nettovelkaantumisaste (%)	= $\frac{\text{Korollinen nettovelka}}{\text{Oma pääoma}}$	Tunnusluku kuvaa konsernin pääomarakennetta ja taloudellista tilannetta.
Korollinen nettovelka	= Korolliset rahoitusvelat – rahavarat ja korolliset saamiset	Tunnusluku kuvaa konsernin velkaantuneisuutta
Muut		
Kokonaisinvestoinnit	= Investoinnit omistettuihin ja vuokrattuihin käyttöomaisuushyödykkeisiin sekä hankitut liiketoiminnot	Tunnusluku kuvaa konsernin rahankäyttöä ylläpitää ja uudistaa tuotantokoneitaan ja -laitoksiaan sekä laajentaa liiketoimintaa yrityshankinnoin
Korkokate	= $\frac{\text{Liiketoiminnan nettorahavirta} + \text{nettokorkokulut}}{\text{Nettokorkokulut}}$	Tunnusluku kuvaa konsernin kykyä hoitaa velkaveloitteensa

Osakekohtaiset tunnusluvut

Tunnusluku	Määritelmä
Osakekohtainen tulos	= Emoyrityksen osakkeenomistajille kuuluva tilikauden tulos Osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä keskimäärin
Osakekohtainen oma pääoma	= Emoyrityksen osakkeenomistajille kuuluva oma pääoma Osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä 31.12.
Osakekohtainen osinko	= Tilikaudelta jaettu osinko Osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä 31.12.
Osinko tuloksesta (%)	= $\frac{\text{Osakekohtainen osinko}}{\text{Osakekohtainen tulos}}$
Efektiivinen osinkotuotto (%)	= $\frac{\text{Osakekohtainen osinko}}{\text{Tilikauden päätöskurssi}}$
Hinta/voitto-suhde (P/E-luku)	= $\frac{\text{Tilikauden päätöskurssi}}{\text{Osakekohtainen tulos}}$
P/BV (%)	= $\frac{\text{Tilikauden päätöskurssi}}{\text{Osakekohtainen oma pääoma}}$
Osakeantioikaistu keskikurssi	= $\frac{\text{Osakkeen euromääräinen kokonaisvaihto}}{\text{Tilikaudella vaihdettujen osakkeiden keskimääräinen osakeantioikaistu lukumäärä}}$
Osakekannan markkina-arvo	= Osakkeiden lukumäärä x tilikauden päätöskurssi

Osakekohtaisten tunnuslukujen esittämistä säätelee Suomen Valtiovarainministeriön asetus arvopaperin liikkeeseenlaskijan säännöllisestä tiedonantovelvollisuudesta. Lisäksi osakekohtainen tulos -tunnuslukua säätelee IAS 33 standardi.

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

90 Konsernin laaja tuloslaskelma

91 Konsernin tase

92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

93 Konsernin rahavirtalaskelma

94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

94 1. Laatisperiaatteet

96 2. Tulokellisuus

99 3. Palkitseminen

106 4. Sijoitettu pääoma

116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit

133 6. Tuloverot

135 7. Konsernin rakenne

140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

141 Emoyrityksen tuloslaskelma

142 Emoyrityksen tase

143 Emoyrityksen rahoituslaskelma

144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä

157 Tilintarkastuskertomus

161 Osakkeet ja osakkeenomistajat

165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

166 Vertailukelpoiset tunnusluvut

167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

Vertailukelpoiset tunnusluvut

Euroopan arvopaperimarkkinaviranomaisen (European Securities and Markets Authority, ESMA) ohjeet määrittelevät vaihtoehtoiset tunnusluvut sellaisiksi historiallista tai tulevaa taloudellista suorituskykyä, taloudellista asemaa tai rahavirtoja koskeviksi tunnusluvuiksi, jotka eivät ole yrityksen soveltaman taloudellisen raportointiviitekehyksen määrittelemiä. Metsä Boardin tapauksessa tällaisen raportointiviitekehyksen muodostavat IFRS-standardit siinä muodossa, kuin ne on omaksuttu käyttöön EU:ssa asetuksen (EC) No 1606/2002 mukaisesti. Lukuun ottamatta osakekoh-taista tulosta, joka on määritetty standardissa IAS 33 Osakekohtainen tulos, tilinpäätöksessä esitetyt tunnusluvut täyttävät ESMA:n ohjeen vaihtoehtoisen tunnusluvun määritelmän.

Metsä Board katsoo, että vaihtoehtoisten tunnuslukujen esittäminen antaa tilinpäätösten käyttäjille paremman näkymän yhtiön taloudelliseen suorituskykyyn ja asemaan, mukaan lukien yhtiön pääoman käyttö, operatiivinen kannattavuus ja velanhoitokyky. Vertailukelpoisessa liiketuloksessa on eliminoitu poikkeukselliset ja olennaiset tavanomaiseen liiketoimintaan kuulumattomat erät. Konserni on määritellyt liiketuloksen seuraavasti: IFRS-tuloslaskelmassa esitetty tilikauden tulos ennen tuloveroja, rahoitustuottoja ja -kuluja sekä osuutta osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksista. Liiketuloksen ja vertailukelpoisen liiketuloksen sekä EBITDA:n ja vertailukelpoisen EBITDA:n välinen siltalaskelma on esitetty alla. Vertailukelpoinen sijoitetun pääoman tuotto on laskettu käyttäen samoja oikaisuja kuin vertailukelpoinen liiketulos ja lisäksi oikaistuna mahdollisilla vertailukelpoisuuteen liittyvillä rahoitus-tuotoilla. Metsä Board katsoo, että näin johdetut tunnusluvut parantavat raportointijaksojen vertailukelpoisuutta.

Mitkään näistä tunnusluvuista, joista on eliminoitu vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät, eivät ole IFRS-raportoinnissa käytettäviä tunnuslukuja, eikä niitä voi verrata muiden yhtiöiden vastaavalla tavoin nimettyihin tunnuslukuihin. Vertailukelpoisuuteen vaikuttavia eriä ovat merkittävät myyntivoitot ja -tappiot, IAS 36 Omaisuuserien arvonalentuminen -stan-dardin mukaiset arvonalentumiset ja niiden palautukset, yritysmyynneistä ja -hankinnoista, sopeuttamistoimista ja muista rakennejärjestelyistä aiheutuneet kustannukset ja niiden oikaisut, laajoista ja ennalta-arvaamat-tomista tuotannon katkoista aiheutuneet kustannukset ja niistä saadut korvaukset sekä oikeudenkäynteihin liittyvät erät.

Metsä Board katsoo vertailukelpoisten tunnuslukujen heijastavan paremmin yhtiön operatiivista suorituskykyä poistamalla normaalin liiketoiminnan ulkopuolelta lähtöisin olevien erien ja liiketapahtumien tulosvaikutuksen.

Täsmäytyslaskelma vertailukelpoisuuteen vaikuttavista eristä

Milj. euroa	2022	2021
Liiketulos	531,5	375,9
Poistot ja arvonalentumiset	83,1	90,2
EBITDA	614,6	466,0
Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät		
Liiketoiminnan muut tuotot	-28,6	-12,2
Henkilöstökulut	4,6	
Osuus osakkuusyritysten tuloksesta	11,6	8,7
Liiketoiminnan muut kulut	0,6	9,7
Yhteensä	-11,7	6,2
Vertailukelpoinen EBITDA	602,8	472,2
Poistot ja arvonalentumiset	-83,1	-90,2
Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät		
Arvonalentumiset ja arvonalentumisten peruutukset	0,9	4,6
Vertailukelpoinen liiketulos	520,7	386,6
Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksista		0,0
Rahoitustuotot- ja kulut yhteensä	-6,6	-10,0
Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät		
Rahoituserät	0,5	
Vertailukelpoinen tulos ennen veroja	514,6	376,6
Tuloverot	-63,5	-51,8
Verot vertailukelpoisuuteen vaikuttavista eristä	0,3	1,9
Vertailukelpoinen kauden tulos	451,4	326,6

”+” -merkkiset erät ovat vertailukelpoisuuteen vaikuttavia kuluja

”-” -merkkiset erät ovat vertailukelpoisuuteen vaikuttavia tuottoja

Vuoden 2022 liiketuloksen vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät olivat yhteensä 10,8 miljoonaa euroa. Erät muodostuivat Oy Hangö Stevedoring Ab:n osakekannan myynnistä Euroports Finland Oy:lle 19,2 miljoonaa euroa; liiketoimintaan kuulumattoman maa-alueen myyntivoitosta 6,5 miljoonaa euroa; asiakaspalvelun ja toimitusketjun hallinnan uudelleen-järjestelystä -5,5 miljoonaa euroa; osakeomistuksen myyntivoitosta 2,8 miljoonaa euroa; Venäjän toimintojen arvonalentumiskirjauksesta -1,0 miljoonaa euroa; osakkuusyhtiö Metsä Fibren Venäjän toimintojen arvon-alentumiskirjauksesta -10,5 miljoonaa euroa; Metsä Fibren Kyrön sahan omaisuuseriin tehdystä arvonalentumiskirjauksesta -1,2 miljoonaa euroa sekä muista eristä 0,3 miljoonaa euroa.

Vuoden 2021 liiketuloksen vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät olivat 10,8 miljoonaa euroa ja koostuivat liiketoimintaan kuulumattoman maa-alueen myynti-voitosta 7,0 miljoonaa euroa, osakkuusyhtiö Metsä Fibren Kemin sellutehtaan omaisuuseriin tehdystä arvonalentumiskirjauksesta -6,9 miljoonaa euroa ja Metsä Fibren Italian tytäryhtiön verotarkastuksen perusteella kirjatuista veroista -1,8 miljoonaa euroa, -4,6 miljoonan euron arvonalentumiskirjauksesta Husumin nykyisiin kartonkituotannon omaisuuseriin sekä Husumin sellutehtaan hakekuljettimen tulipaloon liittyvistä kustannuksista -4,5 miljoonaa euroa. Lisäksi vertailukelpoi-suuteen vaikuttavina veroina raportoitiin -2,3 miljoonaa euroa italialaisen tytäryhtiön verotarkastuksen perusteella edellisten tilikausien veroihin kirjattuja veroja.

Verot

Metsä Boardin liiketoiminta synnyttää veroja, joilla rahoitetaan julkista taloutta. Itse veronmaksajana maksamiemme verojen ja veronluontoisten maksujen lisäksi liiketoimintamme arvoketjussa syntyy monia muita veroja.

Kaikkien näiden liiketoiminnastamme suoraan ja epäsuorasti syntyvien verojen ja veronluonteisten maksujen yhteenlaskettu myötävaikutus julkiseen talouteen on merkittävä.

Metsä Board noudattaa kansainvälisiä siirtohinnoitteluohteita ja paikallisia verolakeja kaikissa toimintamaissaan. Suurin osa Metsä Boardin johdosta, tuotannosta ja muista toiminnoista sijaitsevat Suomessa, joten myös suurin osa yrityksen tuloveroista maksetaan Suomeen.

Veropolitiikkamme mukaisesti Metsä Boardin liiketoimintamallien ja juridisten rakenteiden tulee aina perustua liiketoiminnallisiin syihin

Maksettavat verot

	Suomi		Ruotsi		Muut maat		Yhteensä	
Milj. euroa	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Yrityksen tuloverot	5,7	25,4	26,7	20,8	4,5	5,6	36,9	51,8
Työnantajan sosiaaliturvamaksut	29,4	29,5	14,5	14,7	4,1	3,5	47,9	47,6
Operatiiviset verot	4,1	4,1	6,2	4,8	0,0	0,0	10,4	8,9
Muut verot	0,6	0,3	0,0	0,0	0,2	0,2	0,8	0,5
Yhteensä	39,8	59,4	47,5	40,2	8,7	9,2	96,0	108,8

Neljännesvuositiedot

	Koko vuosi		Neljännesvuosittain							
Milj. euroa	2022	2021	IV/2022	III/2022	II/2022	I/2022	IV/2021	III/2021	II/2021	I/2021
Liikevaihto	2 479,6	2 084,1	599,8	647,3	650,5	582,0	518,5	516,1	555,8	493,7
	2022	2021	IV/2022	III/2022	II/2022	I/2022	IV/2021	III/2021	II/2021	I/2021
Liiketulos, vertailukelpoinen	520,7	386,6	100,8	152,5	145,9	121,5	91,3	104,0	102,5	88,8
	2022	2021	IV/2022	III/2022	II/2022	I/2022	IV/2021	III/2021	II/2021	I/2021
Liiketulos	531,5	375,9	94,7	153,4	142,6	140,7	90,8	99,4	103,7	82,0
Osuus osakkuusyritysten tuloksista	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kurssierot	-5,0	-2,3	-1,8	-0,5	-2,3	-0,4	-0,6	-0,3	-1,1	-0,4
Muut rahoitustuotot ja kulut	-1,7	-7,7	0,5	-0,6	-0,3	-1,2	0,6	-2,8	-2,8	-2,7
Tulos ennen veroja	524,9	365,8	93,4	152,4	140,0	139,1	90,7	96,4	99,8	78,9
	2022	2021	IV/2022	III/2022	II/2022	I/2022	IV/2021	III/2021	II/2021	I/2021
Liiketulos, % liikevaihdosta	21,4	18,0	15,8	23,7	21,9	24,2	17,5	19,3	18,6	16,6

	Koko vuosi		Neljännesvuosittain							
1 000 tn	2022	2021	IV/2022	III/2022	II/2022	I/2022	IV/2021	III/2021	II/2021	I/2021
Toimitukset										
Taivekartonki	1 208	1 296	285	308	308	307	300	319	348	329
Valkoinen kraftlaineri	609	627	133	146	164	166	143	156	166	162
Metsä Boardin Markkinasellu	503	496	105	124	152	122	120	104	156	116
Metsä Fibren markkinasellu ¹⁾	717	762	162	177	192	187	203	178	185	196
	2022	2021	IV/2022	III/2022	II/2022	I/2022	IV/2021	III/2021	II/2021	I/2021
Tuotanto										
Taivekartonki	1 272	1 272	264	337	336	335	295	317	318	342
Valkoinen kraftlaineri	605	634	133	147	164	162	155	155	160	164
Metsä Boardin sellu	1 409	1 362	319	360	362	368	335	335	329	362
Metsä Fibren sellu ¹⁾	731	747	190	190	171	181	183	184	194	186

^[1] Vastaa Metsä Boardin 24,9 prosentin omistusosuutta Metsä Fibrestä

ja todelliseen substanssiin. Pidättäydymme keinotekoisista tavoista pientää verojamme.

Metsä Boardin yhteistyö paikallisten veroviranomaisten kanssa on läpinäkyvää ja aktiivista. Suomessa Metsä Board on mukana Verohallinnon syvennetyssä yhteistyössä.

Veroasioita hallinnoidaan Metsä Boardin verofunktion avulla ja vero-asioita käsitellään säännöllisesti myös Metsäliitto Osuuskunnan hallituksen tarkastusvaliokunnassa.

Metsä Fibren tulososuus

Metsä Boardin konsolidoitu tulos sisältää osuuden osakkuusyhtiö Metsä Fibren tuloksesta (24,9 % omistusosuus). Metsä Fibre maksaa tuloverot omasta tuloksestaan ja Metsä Board konsolidoi verojen jälkeisen osuuden osakkuusyhtiötuloksesta omaan tulokseensa.

METSÄ BOARD
 Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

72 Hallituksen toimintakertomus

Konsernitilinpäätös

- 90 Konsernin laaja tuloslaskelma
- 91 Konsernin tase
- 92 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista
- 93 Konsernin rahavirtalaskelma
- 94 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot
- 94 1. Laatimisperiaatteet
- 96 2. Tulokellisuus
- 99 3. Palkitseminen
- 106 4. Sijoitettu pääoma
- 116 5. Pääomarakenne ja rahoitusriskit
- 133 6. Tuloverot
- 135 7. Konsernin rakenne
- 140 8. Muut liitetiedot

Emoyrityksen tilinpäätös

- 141 Emoyrityksen tuloslaskelma
- 142 Emoyrityksen tase
- 143 Emoyrityksen rahoituslaskelma
- 144 Emoyrityksen tilinpäätöksen liitetiedot

- 156 Hallituksen esitys yhtiökokoukselle jakokelpoisten varojen käytöstä
- 157 Tilintarkastuskertomus
- 161 Osakkeet ja osakkeenomistajat
- 165 Tunnuslukujen laskentaperiaatteet
- 166 Vertailukelpoiset tunnusluvut
- 167 Verot ja tunnusluvut

Hallinnointi

Kymmenen vuotta lukuina

	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
Tuloslaskelma, milj. euroa										
Liikevaihto	2 479	2 084	1 890	1 932	1 944	1 849	1 720	2 008	2 008	2 019
- muutos, %	19,0	10,3	-2,2	-0,1	5,2	7,5	-14,3	0,0	-0,5	-4,2
EBITDA, vertailukelpoinen	603	472	316	279	344	289	231	283	236	208
- % liikevaihdosta	24,3	22,7	16,7	14,4	17,7	15,6	13,4	14,1	11,8	10,3
Liiketulos	532	376	227	181	246	207	132	199	117	114
Liiketulos, vertailukelpoinen	521	387	221	184	252	193	137	180	137	104
- % liikevaihdosta	21,0	18,6	11,7	9,5	13	10,5	8	9	6,8	5,2
Tilikauden tulos	461	314	170	145	203	150	90	137	69	64
Tase, milj. euroa										
Taseen loppusumma	3 403	2 922	2 302	2 270	2 284	2 226	2 194	2 220	2 149	2 097
Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva oma pääoma	2 082	1 699	1 384	1 338	1 323	1 167	1 052	1 029	841	850
Korollinen nettovelka	-94	-78	236	308	335	358	464	333	427	597
Osakekohtaiset tunnusluvut ja varojenjakoyhtiön osakkeenomistajille										
Osingot ja pääomanpalautukset, milj. euroa	205,6 ⁹⁾	145,8	92,4	85,3	103,1	74,7	67,5	60,4	39,4	29,5
Osakekohtainen osinko ja pääomanpalautus, euroa	0,58 ⁹⁾	0,41	0,26	0,24	0,29	0,21	0,19	0,17	0,12	0,09
Osakekohtainen osinko ja pääomanpalautus tuloksesta, %	50,4 ⁹⁾	49,9	54,3	58,5	50,9	50,0	76,0	43,6	57,1	47,4
Efektiiivinen osinkotuotto, %	6,6 ⁹⁾	4,8	3,0	4,0	5,7	2,9	2,8	2,5	2,7	2,9
Tunnusluvut – Kannattavuus										
Sijoitetun pääoman tuotto (ROCE), vertailukelpoinen, %	20,9	18,7	12,2	10,4	14,4	11,2	8,1	11,3	9,1	6,4
Oman pääoman tuotto, vertailukelpoinen, %	22,0	20,2	12,1	11,0	16,7	12,4	9,0	12,9	10,4	6,5
Tunnusluvut – Rahoitus ja taloudellinen asema										
Korollinen nettovelka / EBITDA, vertailukelpoinen	0,2	-0,2	0,7	1,1	1,0	1,2	2,0	1,2	1,8	2,9
Omavaraisuusaste, %	66,4	63,3	60,3	59,1	58,1	52,6	48,2	46,5	39,2	40,7
Nettovelkaantumisaste, %	4	-4	17	23	25	31	44	32	51	70
Liiketoiminnan nettorahavirta, milj. euroa	232	330	308	201	151	236	77	247	198	82
Nettokorkokulut, milj. euroa	5	8	12	14	19	36	26	26	42	60
Korkokate	50,7	42,7	27,6	15,4	9,0	7,6	4,0	10,4	5,7	2,4
Muut tunnusluvut										
Kokonaisinvestoinnit, milj. euroa	304	220	166	99	70	65	162	178	44	67
Poistot ja arvonalentumiset, milj. euroa	83	90	95	114	92	92	102	104	126	101
T&K -menot, milj. euroa ²⁾	6	6	9	9	6	6	6	8	6	5
- % liikevaihdosta	0,2	0,3	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3
Henkilöstö keskimäärin	2 352	2 461	2 455	2 433	2 435	2 456	2 588	2 851	3 200	3 245
- josta Suomessa	1 340	1 490	1 486	1 458	1 433	1 441	1 552	1 538	1 542	1 560
Kartonkitoimitukset, tuhatta tonnia	1 817	1 922	1 810	1 791	1 830	1 803	1 568	1 404	1 256	1 141

Vuosien 2012–2014 osakekohtaiset tunnusluvut ovat osakeantioikaistuja. Osakeantikerooin oli 1,030627.

¹⁾ Hallitus ehdottaa, että tilikaudelta 2022 jaetaan osinkoa 0,58 euroa osakkeelta. Efektiiivinen osinkotuotto vuodelta 2022 on laskettu käyttäen B-osakkeen päätöskurssia 31.12.2022.
²⁾ Tutkimus- ja tuotekehitysmenojen raportointia on täsmennetty ja vuosien 2019–2022 luvut ovat vertailukelpoisia.

Tunnuslukujen laskentaperiaatteet on esitetty sivulla 165.

Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä

Johdanto

Tämä selvitys Metsä Board Oyj:n ("Metsä Board" tai "yhtiö") hallinto- ja ohjausjärjestelmästä on annettu arvopaperimarkkinain ja Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodin 2020 perusteella toimintakertomuksesta erillisenä kertomuksena ja se on julkaistu samanaikaisesti yhtiön tilinpäätöksen ja hallituksen toimintakertomuksen kanssa. Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodi (2020) on saatavilla arvopaperimarkkinayhdistyksen sivuilla osoitteessa www.cgfinland.fi/hallinnointikoodit/.

Metsä Board on suomalainen julkinen osakeyhtiö, jonka A- ja B-sarjan osakkeet ovat julkisen kaupankäynnin kohteena Nasdaq Helsinki Oy:n (Helsingin pörssi) virallisella pörssilistalla. Metsä Board noudattaa yhtiön hallinnoinnissa Suomen lakeja, erityisesti osakeyhtiölakia, yhtiön yhtiöjärjestystä ja lakien nojalla annettuja sääddöksiä ja määräyksiä, mukaan lukien Finanssivalvonnan antamia pörssiyhtiöihin soveltuvia sääännöksiä. Metsä Board noudattaa lisäksi

Nasdaq Helsingin sääntöjä ja suosituksia niiden pörssiyhtiöihin soveltuilta osin.

Metsä Board laatii tilinpäätöksensä ja osavuositarkastuksensa kansainvälisten tilinpäätösperiaatteiden, International Financial Reporting Standards (IFRS), mukaisesti. Tilinpäätösasiakirjat laaditaan ja julkaistaan suomeksi ja englanniksi. Metsä Boardin pääkonttori sijaitsee Espoossa, Suomessa. Yhtiön kotipaikka on Helsinki.

Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodin noudattaminen

Suomalaisena pörssiyhtiönä Metsä Board noudattaa Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodia, joka astui voimaan 1.1.2020. Metsä Board ei tällä hetkellä poikkea koodin yksittäisistä määräyksistä. Tämä selvitys on annettu noudattaen kyseisen koodin raportoinnin sisällöstä annettuja säännöksiä. Selvitys on käsitelty hallituksen tarkastusvaliokunnassa.

Metsä Boardin hallinto- ja ohjausjärjestelmä

Yhtiön lakisääteiset toimielimet ovat yhtiökokous, hallitus ja toimitusjohtaja. Yhtiön toimintojen koordinoinnista ja operatiivisesta johtamisesta huolehtii lisäksi toimitusjohtajan apuna toimiva johtoryhmä, jonka jäsenet (toimitusjohtaja mukaan lukien) eivät ole hallituksen jäseniä. Eri toimielinten tehtävät ja vastuut määräytyvät Suomen osakeyhtiölain mukaisesti.

Metsä Boardin organisaatio rakentuu seuraavista avaintoiminnoista: myynti ja toimitusketju, tuotanto, teknologia, talous, liiketoiminnan kehitys ja henkilöstöhallinto. Toimintojen vetäjät ovat johtoryhmän jäseniä ja vastuussa oman toimintonsa toiminnasta. Toimintoja tukevat keskitetyt tukitoiminnot, joista useimmat ovat yhteisiä Metsä Groupin muiden yhtiöiden kanssa. Tukitoiminnot perustuvat erillisiin palvelusopimuksiin, jotka ovat markkinaehtoisia.

Yhtiökokous

Yhtiökokous on yhtiön ylin päättävä elin, jossa osakkeenomistajat käyttävät päätösvaltaansa. Jokaisella osakkeenomistajalla on oikeus osallistua yhtiökokoukseen noudattamalla yhtiökokouskutsussa kuvattua menettelyä. Osakeyhtiölain mukaan yhtiökokous päättää muun muassa seuraavista asioista:

- yhtiöjärjestyksen muuttaminen
- tilinpäätöksen hyväksyminen
- voitonjako
- sulautuminen ja jakautuminen
- omien osakkeiden hankinta ja luovutus
- hallituksen jäsenten valinta ja heidän palkki- onsa sekä hallituksen valiokuntien jäsenten palkkiot
- tilintarkastajan valinta ja palkkio.

Osakkeenomistajalla on oikeus saada yhtiökokoukselle kuuluva asia yhtiökokouksen käsiteltäväksi, jos hän kirjallisesti sitä vaatii hallitukselta niin hyvissä ajoin, että asia voidaan sisällyttää kokouskutsuun. Yhtiö on asettanut määräajaksi 15. tammikuuta. Osakkeenomistajalla on lisäksi

METSÄ BOARDIN HALLINTO- JA OHJAUSJÄRJESTELMÄ



<p>LIIKETOIMINTA JA ARVONLUONTI</p>	<p>KESTÄVYYSRAPORTTI</p>	<p>TALOUDELLINEN KEHITYS</p>	<p>HALLINNOINTI</p>
-------------------------------------	--------------------------	------------------------------	---------------------

METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvonluonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

169 Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä

176 Metsä Board Oyj:n hallitus

178 Metsä Board Oyj:n johtoryhmä

180 Sijoittajasuhteet ja tietoa sijoittajille

<p>LIIKETOIMINTA JA ARVONLUONTI</p>	<p>KESTÄVYYSRAPORTTI</p>	<p>TALOUDELLINEN KEHITYS</p>	<p>HALLINNOINTI</p>
-------------------------------------	--------------------------	------------------------------	---------------------

Toimitusjohtaja

Toimitusjohtaja Mika Joukio (syntynyt 1964)

on koulutukseltaan diplomi-insinööri, MBA.

Toimitusjohtaja vastaa yhtiön juoksevan hallin-

non johtamisesta hallituksen antamien ohjeiden

ja määräysten mukaisesti. Toimitusjohtajan vel-

vollisuutena on lisäksi varmistaa, että yhtiön kir-

janpito on hoidettu lain mukaisesti ja varainhoito

järjestetty luotettavalla tavalla. Toimitusjohtaja

johtaa yhtiön päivittäistä liiketoimintaa ja vastaa

eri toimintojen valvonnasta ja ohjaamisesta.

Toimitusjohtajalle on laadittu kirjallinen

toimitusjohtajasopimus, joka on hallituksen

hyväksymä. Hallitus valvoo toimitusjohtajan

toimintaa ja antaa arvionsa siitä kerran

vuodessa. Toimitusjohtaja kuuluu työntekijäin

eläkelain piiriin. Se tarjoaa palvelusaikaan ja

työansioihin perustuvan eläketurvan laissa

säädetyllä tavalla. Suomen työeläkejärjestel-

mässä ansioiksi luetaan peruspalkka, palkkiot

ja verotettavat luontoisedut, mutta ei optioista

eikä johdon osakepalkkiojärjestelmästä saatuja

tuloja. Toimitusjohtaja on lisäeläkejärjestelyillä

oikeutettu jäämään eläkkeelle 62-vuotiaana.

Hänen eläkkeensä taso on 60 prosenttia

työeläkelain mukaisesta kokonaispalkasta, joka

lasketaan eläkkeelle siirtymishetkeä edeltävän

viisivuotisjakson perusteella.

Hallitus nimittää ja erottaa toimitusjohtajan.

Toimitusjohtaja voidaan irtisanoa hallituksen

päätöksellä ilman eri syytä. Toimitusjohtaja

voi myös irtisanoutua tehtävästään.

Moleminpuolinen irtisanomisaika on kuusi

kuukautta. Hallitus voi kuitenkin päättää, että

toimitusjohtajan toimitusuhde yhtiöön päättyy

ilman irtisanomisaikaa. Hallituksen irtisanoessa

toimitusjohtajan toimitusjohtajalla on oikeus 12

kuukauden palkkaa vastaavaan erokorvaukseen.

Metsä Boardin Hallitus

➔ Lue lisää osoitteesta metsagroup.com/fi/metsaboard

ILKKA HÄMÄLÄ

s. 1961

Diplomi-insinööri
Vuorineuvos
Metsä Groupin pääjohtaja

Hallituksen puheenjohtaja vuodesta 2018

Riippuvainen yhtiöstä ja sen merkittävästä osakkeenomistajasta

Osakkeita Metsä Board Oyj:ssä
31.12.2022: 287 349 B-osaketta



JUSSI LINNARANTA

s. 1972

Maatalous- ja metsätieteiden maisteri
Agronomi

Hallituksen jäsen vuodesta 2017,
varapuheenjohtaja vuodesta 2020

Riippumaton yhtiöstä. Riippuvainen yhtiön merkittävästä osakkeenomistajasta

Osakkeita Metsä Board Oyj:ssä
31.12.2022: 29 801 B-osaketta



HANNU ANTTILA

s. 1955

Ekonomi
Teollisuusneuvos

Hallituksen jäsen vuodesta 2018

Riippumaton yhtiöstä ja sen merkittävästä osakkeenomistajasta

Osakkeita Metsä Board Oyj:ssä
31.12.2022: 147 575 B-osaketta



RAIJA-LEENA HANKONEN-NYBOM

s. 1960

Kauppätieteiden maisteri
KHT-tutkinto

Hallituksen jäsen vuodesta 2021

Riippumaton yhtiöstä ja sen merkittävästä osakkeenomistajasta

Osakkeita Metsä Board Oyj:ssä
31.12.2022: 6 956 B-osaketta



ERJA HYRSKY

s. 1979

Kauppätieteiden maisteri

Hallituksen jäsen vuodesta 2021

Riippumaton yhtiöstä ja sen merkittävästä osakkeenomistajasta

Osakkeita Metsä Board Oyj:ssä
31.12.2022: 9 456 B-osaketta



MARI KIVINIEMI

s. 1968

Valtiotieteiden maisteri

Hallituksen jäsen vuodesta 2022

Riippumaton yhtiöstä ja sen merkittävästä osakkeenomistajasta

Osakkeita Metsä Board Oyj:ssä
31.12.2022: 3 633 B-osaketta



JUKKA MOISIO

s. 1961

Kauppätieteiden maisteri, MBA

Hallituksen jäsen vuodesta 2020

Riippumaton yhtiöstä ja sen merkittävästä osakkeenomistajasta

Osakkeita Metsä Board Oyj:ssä
31.12.2022: 12 231 B-osaketta



TIMO SAUKKONEN

s. 1963

Maatalous- ja metsätieteiden maisteri,
metsänhoitaja

Hallituksen jäsen vuodesta 2020

Riippumaton yhtiöstä.
Riippuvainen yhtiön merkittävästä osakkeenomistajasta

Osakkeita Metsä Board Oyj:ssä
31.12.2022: 16 831 B-osaketta



VELI SUNDBÄCK

s. 1946

Oikeustieteen kandidaatti

Hallituksen jäsen vuodesta 2013

Riippumaton yhtiöstä ja sen merkittävästä osakkeenomistajasta

Osakkeita Metsä Board Oyj:ssä
31.12.2022: 74 908 B-osaketta



- 169 Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä
- 176 Metsä Board Oyj:n hallitus
- 178 Metsä Board Oyj:n johtoryhmä
- 180 Sijoittajasuhteet ja tietoa sijoittajille

Metsä Boardin johtoryhmä

→ Lue lisää osoitteesta metsagroup.com/fi/metsaboard

MIKA JOUKIO

s. 1964

Diplomi-insinööri, MBA
Toimitusjohtaja

Metsä Groupin palveluksessa vuodesta 1990. Metsä Boardin johtoryhmän puheenjohtaja vuodesta 2014.

Osakkeita Metsä Board Oyj:ssä
31.12.2022: 352 500 B-osaketta



HENRI SEDERHOLM

s. 1978

Kauppätieteiden maisteri
Talousjohtaja

Metsä Groupin palveluksessa vuodesta 2003. Metsä Boardin johtoryhmän jäsen toukokuusta 2021.

Osakkeita Metsä Board Oyj:ssä
31.12.2022: 42 466 B-osaketta



ARI KIVIRANTA

s. 1963

Tekniikan tohtori
Teknologiajohtaja

Metsä Groupissa vuodesta 1993. Metsä Boardin johtoryhmän jäsen vuodesta 2014.

Osakkeita Metsä Board Oyj:ssä
31.12.2022: 30 000 B-osaketta



MARKKU LESKELÄ

s. 1962

Filosofian tohtori
Kehitysjohtaja

Metsä Groupin palveluksessa vuodesta 2016. Metsä Boardin johtoryhmän jäsen lokakuusta 2021.

Osakkeita Metsä Board Oyj:ssä
31.12.2022: 16 406 B-osaketta



JUSSI NOPONEN

s. 1975

Diplomi-insinööri
Myynti- ja toimitusketjujohtaja

Metsä Groupin palveluksessa vuodesta 2000. Metsä Boardin johtoryhmän jäsen vuodesta 2016.

Osakkeita Metsä Board Oyj:ssä
31.12.2022: 80 000 B-osaketta



HARRI PIHLAJANIEMI

s. 1970

Diplomi-insinööri
Tuotantojohtaja

Metsä Groupin palveluksessa vuodesta 2017. Metsä Boardin johtoryhmän jäsen vuodesta 2017.

Osakkeita Metsä Board Oyj:ssä
31.12.2022: 41 414 B-osaketta



CAMILLA WIKSTRÖM

s. 1970

Diplomi-insinööri
Henkilöstöjohtaja

Metsä Groupin palveluksessa vuodesta 2002. Metsä Boardin johtoryhmän jäsen vuodesta 2019.

Osakkeita Metsä Board Oyj:ssä
31.12.2022: 19 984 B-osaketta



METSÄ BOARD Vuosikertomus ja kestävyysraportti 2022

Liiketoiminta ja arvонуonti

Kestävyysraportti

Taloudellinen kehitys

Hallinnointi

- 169** Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä
- 176** Metsä Board Oyj:n hallitus
- 178** Metsä Board Oyj:n johtoryhmä
- 180** Sijoittajasuhteet ja tietoa sijoittajille

Metsä Boardin sijoittajasuhdetoinnin tehtävänä on varmistaa, että markkinoilla on oikeat ja riittävät tiedot yhtiön osakkeiden arvon määrittämiseksi. Sijoittajasuhdetointi käy aktiivista vuoropuhelua pääomamarkkinoiden edustajien kanssa sekä vastaa yhtiön talous- ja sijoittajaviestinnän suunnittelusta ja sen toteutuksesta.

Sijoittajasuhdetoinnin tehtävänä on myös kerätä sijoittajien palautetta sekä markkinainformaatiota Metsä Boardin johdon ja hallituksen käyttöön.

Sijoittaja- ja analyyttikotapaamisiin osallistuvat pääsääntöisesti sijoittajasuhdejohtaja, talousjohtaja ja/tai toimitusjohtaja. Kaikki sijoittajien pyynnöt hoidetaan keskitetysti sijoittajasuhteista. Hiljaisen jakson aikana yhtiö ei anna kommentteja yhtiön taloudellista asemasta, tulevaisuuden näkymistä tai markkinaympäristöstä.

Sijoittajat-verkkosivut

Lisätietoa Metsä Boardista sijoituskohteena sekä yhtiön strategiasta, toimintaympäristöstä, taloudesta ja hallinnoinnista löytyy yhtiön verkkosivuilta osoitteesta <https://www.metsagroup.com/fi/metsaboard/sijoittajat/>.

Sijoittajasuhdetointi vuonna 2022

Vuonna 2022 fyysiset sijoittaja- ja analyyttikotapaamiset lisääntyivät, kun koronapandemian aikaiset rajoitukset lähikontaktien välttämiseksi vähitellen poistuivat. Edelleen useita tapaamisia ja tilaisuuksia järjestettiin myös virtuaalisesti. Vuoden aikana tehtiin roadshowt useisiin Keski-Euroopan kaupunkeihin sekä USA:han. Yhtiö myös osallistui eri pankkiiriliikkeiden järjestämiin sijoittajakonferensseihin. Marraskuussa Metsä Board järjesti sijoittajille ja analyytikoille pääomamarkkinapäivän, jonka materiaali ja webcast-tallenne on nähtävillä osoitteessa <https://www.metsagroup.com/fi/metsaboard/sijoittajat/raportit-ja-julkaisut/paaomamarkkinapaiva/>.

Vuoden 2022 varsinainen yhtiökokous pidettiin poikkeuksellisin kokousmenettelyin.

Kokoukseen oli mahdollista osallistua vain äänestämällä ennakkoon sekä esittämällä kysymyksiä ja mahdollisia vastaehdotuksia ennakkoon.

Jokaisen osavuositarkastuksen julkistamisen yhteydessä Metsä Board järjestää puhelinkonferenssin, jossa toimitusjohtaja ja talousjohtaja esittelevät osavuositarkastuksen ja yleisöllä on mahdollista esittää kysymyksiä. Esitysmateriaalit ja puhelinkonferenssista tehdyt tallenteet ovat nähtävillä ja kuunneltavissa yhtiön Sijoittajat-verkkosivuilla.

Metsä Board hyödyntää sijoittajaviestinnässään sosiaalista mediaa mm. Twitter- ja LinkedIn-tilien avulla.

Analyttikkoseuranta

Ainakin seuraavat pankkiiriliikkeet tekivät analyyseja Metsä Boardista vuonna 2022: ABGSC, Carnegie, Danske Equities, DnB, Inderes, Nordea Markets, OP Equities, SEB ja UBS. Analyttikoiden yhteystiedot sekä osa konsensusennusteista ovat nähtävillä yhtiön Sijoittajat-verkkosivuilla.

Metsä Board ei vastaa analyyttikoiden näkemysten sisällöstä, oikeellisuudesta tai laajuudesta.

Varsinainen yhtiökokous 2023

Ilmoittautuminen ja ennakoöänestys alkoi 24.2.2023 klo 12.00. Yhtiön osakasluettelo on merkityn osakkeenomistajan, joka haluaa osallistua yhtiökokoukseen, tulee ilmoittautua yhtiökokoukseen 17.3.2023 klo 16.00, johon mennessä ilmoittautumisen ja mahdollisten ennakoöännten on oltava perillä. Ilmoittautumisen yhteydessä tulee ilmoittaa pyydyt tiedot, kuten osakkeenomistajan nimi, syntymäaika tai y-tunnus, osoite ja puhelinnumero sekä mahdollisesta asiamiehestä pyydyt tiedot, kuten nimi ja syntymäaika. Osakkeenomistajien Euroclear Finland Oy:lle luovuttamia henkilö-tietoja käytetään vain yhtiökokouksen ja siihen liittyvien tarpeellisten rekisteröintien käsittelyn yhteydessä.

Osakkeenomistajat, joilla on suomalainen arvo-osuustili, voivat ilmoittautua ja halutessaan

äänestää ennakkoon tiettyjen yhtiökokouksen asialistalla olevien asiakohtien osalta 24.2.2023 klo 12.00–17.3.2023 klo 16.00 välisenä aikana seuraavilla tavoilla:

- a) sähköisesti verkkosivujen kautta osoitteessa <https://www.metsagroup.com/fi/metsaboard/sijoittajat/hallinnointi/yhtiokokous/varsinainen-yhtiokokous/>.
- Sähköiseen ennakoöänestämiseen tarvitaan osakkeenomistajan arvo-osuustilin numero. Sähköisen äänestyksen ehdot ja muut sitä koskevat ohjeet ovat saatavilla kyseisiltä internetsivuilta; tai
- b) postitse tai sähköpostitse toimittamalla yhtiön internetsivuilla oleva ennakoöänestyslomake Innovatics Oy:lle täytettynä postitse osoitteeseen Innovatics Oy, Yhtiökokous/ Metsä Board Oy, Ratamestarinkatu 13 A, 00520 Helsinki tai sähköpostitse osoitteeseen agm@innovatics.fi.

Voitonjako

Hallitus ehdottaa 23.3.2023 järjestettävälle yhtiökokoukselle, että tilikaudelta 2022 jaetaan osinkoa 0,58 euroa osakkeelta, yhteensä noin 206 miljoonaa euroa.

Osinko maksetaan osakkeenomistajalle, joka on osingonmaksun täsmäytyspäivänä 27.3.2023 rekisteröitynä Euroclear Finland Oy:n ylläpitämään yhtiön osakasluetteloon. Hallitus ehdottaa osingon maksupäiväksi 5.4.2023.

Sijoittajasuhteiden yhteystiedot

Katri Sundström
Sijoittajasuhdejohtaja
puh. 010 462 0101
katri.sundstrom@metsagroup.com

Yleiset sijoittajasuhteisiin liittyvät kysymykset tai kommentit voi lähettää sähköpostiosoitteeseen: metsaboard.investors@metsagroup.com.

Metsä Boardilla on maailmanlaajuinen myyntiverkosto. Myyntikonttoreiden yhteystiedot ovat verkkosivuilla osoitteessa <https://www.metsagroup.com/fi/metsaboard/ota-yhteytta/>.

Yritystunnus 0635366–7

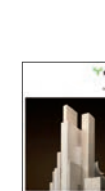
METSÄ BOARD OYJ

Pääkonttori
PL 20
02020 METSÄ

Metsä Board on johtava eurooppalainen korkealaatuisten ensikuitukartonkien valmistaja ja edelläkävijä vastuullisuudessa. Metsä Board on osa Metsä Groupia.

JULKAISIJA
Metsä Board Oyj, viestintä
metsaboard.communications@metsagroup.com

Metsä Boardin vuosikertomus ja kestävyysraportti julkaistaan suomeksi ja englanniksi. Lisäksi Metsä Board julkaisee palkitsemisraportin. Julkaisut ovat saatavilla pdf-muodossa osoitteesta www.metsagroup.com/fi/metsaboard



Metsä Group
Esite
2022



Metsä Group
Vuosikertomus ja
kestävyysraportti
2022



Metsä Board
Vuosikertomus ja
kestävyysraportti
2022

Tämän vuosikertomuksen ja kestävyysraportin kansi on valmistamaamme MetsäBoard Prime FBB Bright -taivekartonkia, jonka raaka-aineen, korkealaatuisen sellun olemme tuottaneet puusta, joka on kasvatettu kestävästi hoidetuissa pohjoiseurooppalaisissa metsissä. Vuosikertomus ja kestävyysraportti on valmistettu Suomessa ja se on täysin kierrätettävä.



Täydellinen pakkaus syntyy yhteistyöllä

METSÄ BOARD OYJ
PL 20
02021 Metsä
Käyntiosoite: Revontulenpuisto 2 A
02100 Espoo
Puh. 010 4611
metsagroup.com/fi/metsaboard

