



METSÄ FIBRE

Vuosikatsaus 2023



KOHTI KESTÄVÄÄ ERINOMAISUUTTA

Metsä Fibre on johtava biotuotteiden, biokemikaalien ja bioenergian valmistaja. Päätuotteemme ovat korkealaatuiset pohjoisesta puusta valmistetut valkaistut havu- ja koivusellut sekä kuusi- ja mäntysahatavara.

Haluamme olla asiakkaiden halutuin kumppani ja kannattavin kestävä kasvua luovien biotuotteiden valmistaja. Edistämme bio- ja kiertotaloutta jalostamalla pohjoisesta puusta kestävästi ja tehokkaasti ensiluokkaisia tuotteita, joilla voidaan korvata fossiilisia raaka-aineita ja materiaaleja.

Tavoittelemme kestävä erinomaisuutta teollisella tehokkuudella, valituilla pitkäaikaisilla asiakassuhteilla ja uusilla kestävä kehitystä edistävillä ratkaisuilla. Metsä Fibre on osa Metsä Groupia.

Toimitusjohtaja Ismo Nousiainen katsaus Metsä Fibren vuoteen 2023

Vuotta 2023 on leimannut haastava markkinatilanne, mikä näkyy myös tuloksessamme. Olemme kuitenkin pitkäjänteisesti kehittäneet toimintaamme ja vahvistaneet markkina-asemaamme sekä sellu- että sahaliiketoiminnassa. Vastuullisuuden merkitys on noussut ja nousee yhtä tärkeämpään asemaan toiminnassamme. Tämän vuoksi on erityisen hienoa, että saavutimme jälleen kerran Eco-Vadiksen korkeimman tason tunnustuksen teke-
määstämme vastuullisuustyöstä.

Vuoden 2023 liikevaihtomme oli 2 499 miljoonaa euroa ja liiketuloksemme 128 miljoonaa euroa.



Liikevaihto ja -tulos laskivat edelliseen vuoteen verrattuna pääasiassa sellun myyntihintojen ja -määrien laskun sekä puuraaka-aineen hinnan nousun vuoksi.

Vuoden aikana markkinasellujen globaalit toimitukset kasvoivat edellisvuoteen verrattuna, kasvu keskittyi pääasiassa lehtipuuselluun. Havupuusellujen globaalit toimitukset nousivat marginaalisesti. Sellun toimitukset Aasiaan kasvoivat, mutta laskivat Eurooppaan ja Pohjois-Amerikkaan. Sahatavaran kysyntä oli läpi vuoden normaalia alhaisempi kaikilla päämarkkinoilla.

Kohti kestäväää erinomaisuutta

Väestönkasvu, kaupungistuminen, ilmastonmuutos, luontokato ja digitalisaatio ovat 2020-luvun vahvimpia megatrendejä. Niiden vaikutus näkyy myös Metsä Fibren strategiassa ja päivittäisessä toiminnassa – ja toisaalta myös asiakkaittemme liiketoiminnassa.

Strategiamme mukaisesti tavoittelemme kestäväää erinomaisuutta teollisella tehokkuudella, pitkäaikaisilla asiakassuhteilla ja uusilla, kestäväää kehitystä edistävillä ratkaisuilla.

Haluamme jättää paremman maailman tuleville sukupolville. Tämän vuoksi **etsimme aktiivisesti kestäväää kehitystä edistäviä ratkaisuja** ilmastomuutoksen hillitsemiseksi ja kiertotalouden edistämiseksi. Kehitämme uusia biotuotteita korvaamaan fossiilisista raaka-aineista valmistettuja tuotteita sekä vahvistamme edelleen biotuotetehdaskonseptiamme tuotannon sivuvirtojen täysimääräiseksi hyödyntämiseksi. Samalla jatkamme

työtä tehtaidemme ympäristösuorituskyvyn jatkuvaksi parantamiseksi. Käytämme kestävästi hoidetuista metsistä tulevaa pohjoista puuta, ja puunhankintamme yhteydessä huomioidaan yhä paremmin luonnon monimuotoisuus. Olemme sitoutuneet siihen, että kaikki tuotantolaitoksemme toimivat täysin ilman fossiilisia polttoaineita vuoteen 2030 mennessä.

Tehokkuus on edellytys kestäväälle kasvullemme ja **haemme teollista tehokkuutta** kilpailukyvyn jatkuvan parantamisen varmistamiseksi. Hyödynämme puun jokaisen osan arvokkaiksi tuotteiksi ja tuemme myös asiakkaiden teollista tehokkuutta niin tarjoamiemme tuotteiden kuin palveluidenkin avulla. Uudistamme tuotantolaitoksiamme suunnitelmallisesti hyödyntämällä uusinta teknologiaa ja huolehdimme tehtaidemme käyntivarmuudesta ja ympäristötehokkuudesta. Vuonna 2023 käynnistynyt Kemin uusi biotuotetehdas on materiaali-, energia- ja ympäristötehokkuudeltaan edelläkävijä. Uusi tehdas tuo meille lisää sellukapasiteettia ja edistää kestävään kehityksen tavoitteidemme toteutumista. Kehitämme jatkuvasti uusia biotuotteita ja tuotantoteknologiaa, joilla varmistamme korkean laadun ja vahvan kilpailukyvyn sekä luomme hyvinvointia koko Suomeen.

Kehitämme aktiivisesti toimintaamme ja tuotteitamme yhdessä asiakkaidemme kanssa. **Sitoudumme pitkäaikaisiin asiakassuhteisiin ja niiden jatkuvaan kehittämiseen.** Uskomme, että pitkäaikainen yhteistyö tuottaa molemmille osapuolille parhaat tulokset. Haluamme palvella asiakkaitamme toimittamalla korkealuokkaista, vastuullisesti tuotettua sellua ja sahatavaraa sekä tarjoamalla asiantuntevaa teknistä asiakaspalvelua. Kasvavan tuotantokapasiteettimme ansiosta





pystymme tukemaan asiakkaittemme kasvua myös tulevina vuosina.

Vahva pohja tulevaisuuden kasvuun

Vuonna 2023 Metsä Fibre täytti 50 vuotta. Näiden vuosikymmenten aikana yhtiötä on kehitetty suunnitelmallisesti ja pitkäjänteisesti.

Vahvistamme entisestään asemaamme maailman johtavana sellun toimittajana sekä merkittävänä sahatavaran, biokemikaalien ja bioenergian tuottajana. Toimimme energiatehokkaasti tuottaen uusiutuvaa energiaa yli oman tarpeemme ja parannamme jatkuvasti ympäristötehokkuuttamme. Emme kuitenkaan keskity pelkästään omaan teolliseen tehokkuuteemme, vaan tuotamme tuotteita ja palveluita, jotka auttavat myös asiakkaitamme kehittämään omaa teollista tehokkuuttaan. Uskomme, että yhdessä pystymme näin tehostamaan koko arvoketjun toimintaa.

Asiakkaidemme liiketoiminnan kasvaessa he tarvitsevat entistä enemmän markkinahavupuusellua omien tuotteidensa jalostamiseen. Samaan aikaan asiakkaidemme ja heidän asiakkaidensa vaatimukset kasvavat. Markkinat vaativat vastuullista toimintaa, mikä on kaltaisemme vastuullisen toimijan näkökulmasta hyvä asia.

Uusin tehdasinvestointimme, Kemien biotuotetehdas, käynnistyi vuoden 2023 kolmannella kvartaalilla. Tehdas tuottaa vuosittain täysin ilman fossiilisia polttoaineita 1,5 miljoonaa tonnia sellua, erilaisia muita biotuotteita ja uusiutuvaa sähköä merkittävästi yli oman tarpeensa. Uusi tehdas lisää tuotantokapasiteettiamme ja parantaa samalla ympäristösuorituskykyämme.

Ainutlaatuisen biotuotetehdaskonseptimme ytimenä on erittäin resurssitehokas sellutehdas ja puuraaka-aineen sekä tuotannon sivuvirtojen 100-prosenttinen hyödyntäminen. Biotuotetehdaskan liiketoimintamalli perustuu tehokkaaseen kumppanuuksverkostoon, jossa uusien tuotteiden jalostaminen on arvoketjun eri osajien yhteistyötä. Ekosysteemissä toimii eri kokoluokan ja kehitysvaiheen yrityksiä, jotka keskittyvät esimerkiksi biomateriaaleihin ja bioenergiaan. Vuonna 2023 solmimme ANDRITZin kanssa yhteistyösopimuksen jalostetun ligniinituotteen koelaitoksen suunnittelemista Äänekosken biotuotetehdaskan yhteyteen. Tämä on yksi konkreettinen esimerkki kumppanuudesta, jonka kautta vahvistamme entisestään biotuotekonseptiamme.

Ratkaisuja globaaleihin haasteisiin

Pohjoinen puu on ensiluokkainen uusiutuva raaka-aine ja liiketoimintamme ydin. Luomme kestävästi kasvua uusiutuvasta puuraaka-aineesta, ja tuotteemme tarjoavat kestäviä ratkaisuja globaaleihin haasteisiin.

Sellulla on raaka-aineena merkittävä potentiaali fossiilisten raaka-aineiden ja materiaalien korvaamisessa. Sellumarkkinoilla kysynnän kasvun vetureina ovat hygieniatuotteet, kartongit sekä erikoispaperit. Sahatavaran kysyntä puolestaan lisää puutuotteiden kasvava käyttö rakentamisessa, jolloin ne sitovat pitkäaikaisesti hiiltä ja auttavat näin hillitsemään ilmastonmuutosta. Tuottamamme biokemikaalit ja bioenergia vahvistavat osaltaan rooliämme uusiutuvien ratkaisujen tuottajana.

Meille on tärkeää, että pystymme varmistamaan luotettavat asiakastoimitukset kaikissa tilanteissa.

Olemme rakentaneet Kemin biotuotetehtaalle uuden logistiikkakonseptin sekä hioneet logistisia ratkaisuja myös muiden tuotantolaitostemme kohdalla.

Viimeisten kahden vuoden aikana olemme laajentaneet toimintaamme Pohjois-Amerikan markkinoille. Logistiikan lisäksi olemme rakentaneet asiakasyhteistyötä, ja tätä työtä jatkamme edelleen.

Visiomme on olla kannattavin kestävä kasvua luovien biotuotteiden valmistaja. Kannattavuus varmistaa sen, että meillä on resursseja investoida uusiin teknologioihin ja kehittää uusia tuotteita, prosesseja ja ratkaisuja. Kannattavuus tukee toimintamme vastuullisuutta, ja vastuullinen toiminta luo kannattavuutta

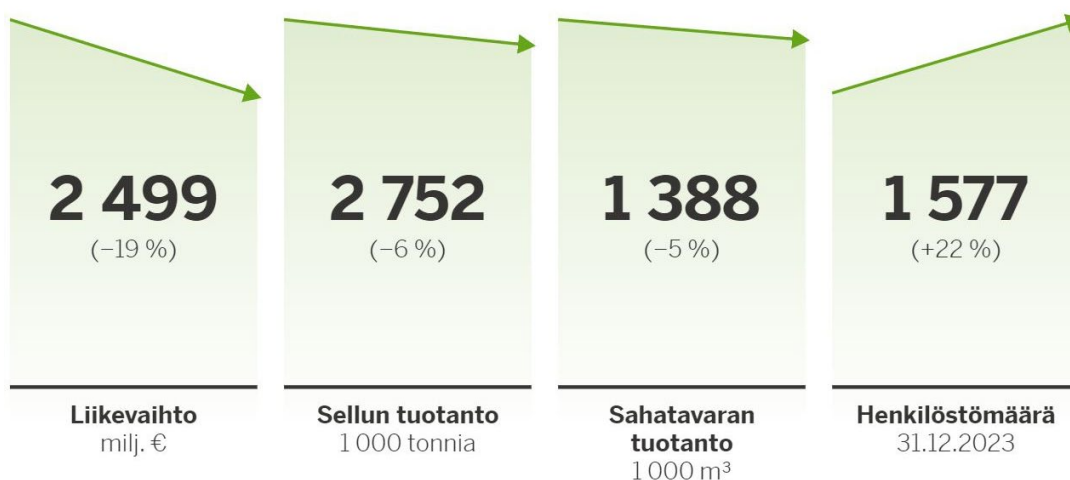
Toimintamme on pitkäjänteistä. Kun investoimme, katsomme useiden vuosikymmenten päähän tulevaisuuteen. Olemme vahva yhtiö, ja pystymme toimimaan luotettavasti kaikissa markkinatilanteissa.

Kiitos henkilöstölle, asiakkaillemme ja kumppaneillemme hyvästä yhteistyöstä vuonna 2023.

Ismo Nousiainen
Toimitusjohtaja
Metsä Fibre Oy



Vuoden 2023 avainluvut



Vuoden 2023 kohokohdat



Kemin biotuotetehdas otettiin käyttöön

Suomen metsäteollisuushistorian suurin investointi – Kemin uusi biotuotetehdas – otettiin käyttöön osastoittain suunnitelman mukaisesti keskiviikkona 20.9.2023. Uuden biotuotetehtaan selluloimitukset asiakkaille alkoivat vuoden 2023 lokakuun aikana. Tehdas tuottaa vuosittain 1,5 miljoonaa tonnia havu- ja lehtipuusellua sekä esimerkiksi mäntyöljyä, tärpättiä ja uusiutuvaa sähköä kaksi terawattituntia vuodessa, mikä vastaa noin 2,5 prosenttia koko maan sähköntuotannosta.

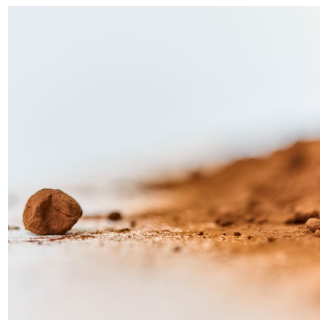
[Lue lisää](#)



Metsä Fibre palkittiin vastuullisuustyöstä

Metsä Fibre sai jälleen EcoVadiksen korkeimman platinatason tunnustuksen tekemästään vastuullisuustyöstä. Saamilaan pisteillä 85/100 Metsä Fibre kuuluu parhaimman yhden prosentin joukkoon EcoVadiksen arvioimien sellu- paperi- ja kartonkivalmistajien luokassa. Yhtiö arvioitiin erityisen korkealle (90/100 pistettä) ympäristöasioihin liittyen. EcoVadiksen käyttämät menetelmät ja arviointikriteerit ovat kansainvälisten Corporate Social Responsibility (CSR) -standardien mukaisia.

[Lue lisää](#)



Suunnitelmissa jalostetun ligniinituotteen koelaitos

Metsä Fibre suunnittelee jalostetun ligniinituotteen koelaitoksen yhteistyössä ANDRITZin kanssa. Tavoitteena on kehittää prosessia, jossa sellunvalmistuksessa syntyvä ligniini erotetaan mustalipeästä ja jalostetaan uusiin käyttökohteisiin. Koelaitoksen kapasiteetti olisi noin kaksi tonnia päivässä, ja se sijoittuisi osaksi Äänekosken biotuotetehtasta. Koelaitoksessa valmistettua ligniinituotetta voitaisiin hyödyntää esimerkiksi biopohjaisena betonin ja kipsin tehonotkistimena rakennusteollisuudessa.

[Lue lisää](#)



Lappeenrannan saha Metsä Groupin turvallisimman tehdas

Lappeenrannan saha valittiin Metsä Groupin vuoden 2022 turvallisimmaksi tehtaaksi. Arvioitavana oli 34 Metsän tuotantolaitosta 7 maassa. Turvallisimman tehtaan valintakriteereinä olivat oman henkilöstön tapaturmataajuus (TRIF), ulkopuolisten kumppaneiden tapaturmamäärät (TRI) sekä aktiivisuus ennakoivassa turvallisuustyössä.

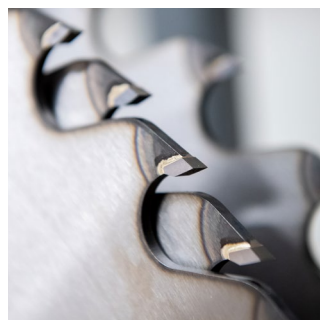
[Lue lisää](#)



Sellutuotannon ympäristöjäljelle erinomaiset tulokset

Metsä Fibre saavutti erinomaiset tulokset saksalaisen Fraunhofer Institute for Microstructure of Materials and Systems -instituutin tutkimuksessa, jossa tarkasteltiin kattavasti sellutuotannon ympäristöjälkeä. Tutkimuksessa yhtiön Äänekosken biotuotetehtasta verrattiin Euroopan ja Latinalaisen Amerikan sellutehtaiden keskiarvolukuihin.

[Lue lisää](#)



Tulevaisuuden saha –konsepti palkittiin laatuinnovaationa

Metsä Fibren kehittämä Tulevaisuuden saha -konsepti voitti Excellence Finlandin järjestämän laatuinnovaatiokilpailun liiketoimintainnovaatiot-sarjan. Konsepti parantaa sahatavaran tuotannon tehokkuutta, työturvallisuutta, tuotannon toimintamallia ja tuotteen laadunhallintaa.

[Lue lisää](#)

TALOUSLUVUT

Vuonna 2023 toimitimme asiakkaillemme 2,7 miljoonaa tonnia sellua ja 1,4 miljoonaa kuutiota sahatavaraa. Olemme maailman johtava valkaistun markkinahavusellun tuottaja ja merkittävä havusahatavaran valmistaja. Tavoitteemme on vahvistaa edelleen asemaamme sekä sellu- että sahatavaraliiketoiminnassa.

Avainluvut

	2023	2022	2021	2020	2019
Liikevaihto milj. €	2 499	3 071	2 628	1 826	2 236
Vertailukelpoinen liiketulos milj. €	128	894	648	4	249
Investoinnit milj. €	686	1 066	647	132	63
Sijoitetun pääoman tuotto %	4	35	33	0,2	12
Omavaraisuusaste %	45	60	61	55	57
Nettovelkaantumisaste %	53	25	13	15	10

Lue lisää Metsä Fibren vuodesta 2023 toimitusjohtaja Ismo Nousiaisen katsauksesta.

Löydät avainlukumme kehityksen viiden vuoden osalta sivulta 28.

Tuotanto

Olemme maailman johtava valkaistun markkina-havusellun toimittaja. Sellutehtaamme sijaitsevat Joutsenossa, Kemissä, Raumalla ja Äänekoskella. Yhteenlaskettu vuotuinen sellun tuotantokapasiteettimme on 4,0 miljoonaa tonnia.

Olemme yksi Euroopan suurimmista sahatavaran tuottajista. Sahamme sijaitsevat Lappeenrannassa, Merikarvialla, Raumalla, Rengossa ja Vilppulassa. Yhteenlaskettu vuotuinen sahatavaran tuotantokapasiteettimme on 2,1 miljoonaa kuutiota havusahatavaraa.

Tarkempaa tietoa tehtaiden ja sahojen henkilöstöstä sekä sijainnista saat tämän raportin Henkilöstö-osiosta.

Tietoa tehtaiden ja sahojen ympäristösuorituskyvystä saat tämän raportin Vastuullisuus-osiosta sekä Metsä Groupin vastuullisuusraportista.

Sellun tuotanto (1000 tonnia)	2023	2022	2021	2020	2019
Joutseno	537	603	650	574	638
Kemi	491	583	596	570	566
Rauma	602	580	598	541	600
Äänekoski	1 121	1 169	1 156	1 134	1 143
Yhteensä	2 752	2 935	3 000	2 819	2 948

Sahatavaran tuotanto (1000 m ³)	2023	2022*	2021	2020	2019
Lappeenranta	210	226	219	206	238
Merikarvia	188	209	197	179	214
Rauma**	297	40	—	—	—
Renko	247	286	286	257	290
Vilppula	447	540	505	488	491
Yhteensä	1 388	1 460	1 710	1 593	1 741

*) Sahaustoiminta Kyrössä päättyi 8/2022.

**) Venäjällä sijaitsevan Svirin sahan toiminta ajettiin alas 3/2022

**) Jatkuva sahatavaran tuotanto käynnistyi Raumalla 30.9.2022

Myynti

Sellumyynti

Valmistamme havu- ja lehtipuusellua. Havupuusellu antaa lopputuotteille erinomaiset lujuusominaisuudet, kun taas lehtipuusellu parantaa tuotteen pintaominaisuuksia.

Kaikki Metsä-valikoiman sellulaadut on sertifioituja ja ne täyttävät mm. elintarvikekontaktissa oleville tuotteille asetetut puhtausvaatimukset. Metsä-sellun keskeisiä loppukäyttökohteita ovat kartongit, pehmopaperit, painopaperit ja erikoistuotteet.

Suurin osa valmistamastamme sellusta käytetään Suomessa ja Aasiassa. Markkinasellun osuus sellutoimituksistamme on lähes 80 prosenttia, josta suurin osa myydään Aasian ja Tyynenmeren alueelle.

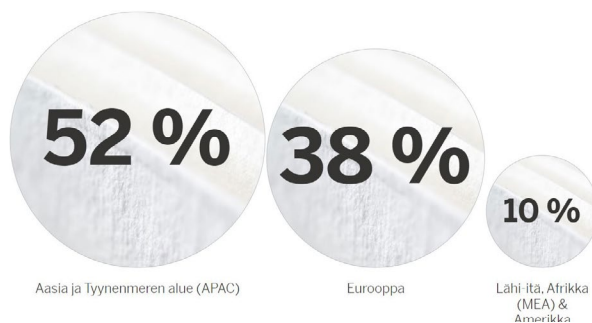
Kehitämme sellulaatujamme tiiviissä yhteistyössä asiakkaittemme kanssa, jotta tuotteemme täyttävät asiakkaan vaatimukset kuidun ja paperin ominaisuuksille. Selluvalikoimaamme täydentävät monipuoliset asiantuntijapalvelumme, joilla tuemme asiakkaittemme prosesseja ja liiketoimintaa.



Metsä-sellujen loppukäyttökohteet 2023



Myyntivolyymit markkina-alueittain 2023



Sahatavaramyynti

Tuotamme ensiluokkaista sahatavaraa pohjoisesta männystä ja kuusesta, ja palvelemme asiakkaita ympäri maailman.

Tärkeimmät sahatavaran vientimarkkinamme ovat Eurooppa, Aasia ja Lähi-itä. Vientiin menee kuusisahatavarasta noin 90 prosenttia ja mäntysahatavarasta noin 85 prosenttia.

Sahatavaramme menee pääasiassa asumiseen ja puusepänteollisuuteen, rakennus- ja huonekaluteollisuuteen sekä pakkaamiseen. Tehokkaat tuotantolinjamme sekä vahva osaamisemme varmistavat sahatavaran korkealaatuisen, sileän ja tasaisen sahauspinnan, mittatarkkuuden sekä erinomaisen kuivauksen.



Kuusisahatavara

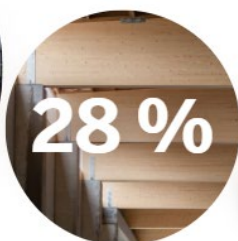


Mäntysahatavara

Sahatavaran loppukäyttökohteet 2023



Asuminen ja puusepänteollisuus



Rakennusteollisuus



Pakkaaminen



Huonekaluteollisuus

Myyntivolyymit markkina-alueittain 2023



Eurooppa



Aasia ja Tyynenmeren alue (APAC)



Lähi-itä, Afrikka (MEA) & Amerikka

Muiden biotuotteiden myynti

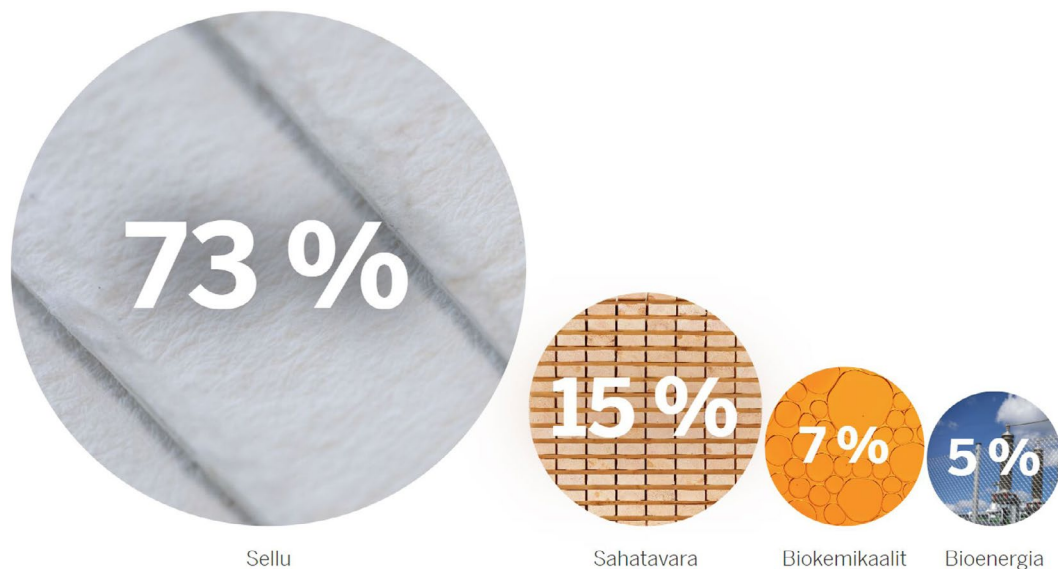
Metsä Fibre on maailmanmarkkinoiden johtavia pohjoisesta puusta saatavien kemikaalien tuottajia. Tuotamme sellunvalmistuksen yhteydessä raakamäntyöljyä ja raakatärpättiä sekä bioenergiaa.

- **Raakamäntyöljyä** käytetään raaka-aineena monenlaisessa tuotannossa liimoista, kumeista ja musteista lääkeaineisiin ja biopoltoaineisiin. Sitä käytetään myös sementin ja asfaltin sidosaineena.
- **Raakatärpättiä** käytetään hajusteissa ja kosmetiikassa, maaleissa, lakoissa ja liuotimissa sekä teollisuuden ja kotitalouksien puhdistusaineissa.

- Lisäksi sellunvalmistuksen yhteydessä syntyy merkittävä osa Suomen uusiutuvasta energiasta. **Bioenergiaa** riittää oman tuotannon lisäksi myös sähkönä verkkoon sekä kaukolämpönä lähiyhteisöille.

Olemme sitoutuneet hyödyntämään puuraaka-ainetta mahdollisimman tehokkaasti ja monipuolisesti. Selluntuotannosta kertyvät materiaalien sivuvirrat tarjoavat laajalti mahdollisuuksia kehittää ja jalostaa uusia innovatiivisia biotuotteita.

Biotuotteiden osuudet liikevaihdosta 2023



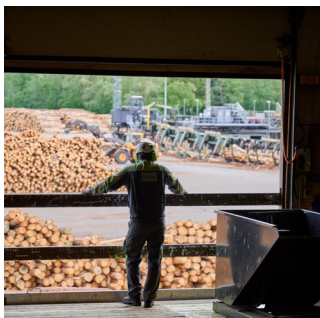
Lue lisää



Kemi näyttää suuntaa pitkälle tulevaisuuteen

Kemin biotuotetehtaalla on hyödynnetty Äänekosken biotuotetehtaalta saatuja oppeja, kehittämällä samalla Metsä Fibren ainutlaatuisia biotuotetehtäskonseptia eteenpäin. Huippuluokan tekniikan avulla minimoidaan toiminnan ympäristövaikutukset.

[Lue lisää](#)



Viisi sahaa, viisi vahvuutta

Metsä Fibren sahat tunnetaan maailmalla laadukkaasta sahatavarastaan. Korkealaatuisen lopputuotteen taustalla ovat laadukas pohjoinen puuraaka-aine, resurssitehokas tuotanto, luotettavat logistiikkaratkaisut sekä ennen muuta sahoilla työskentelevät huippuammattilaiset.

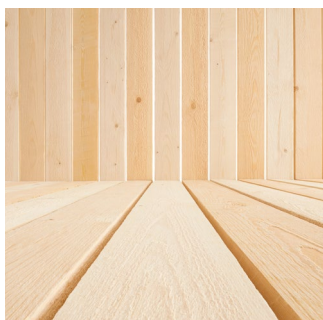
[Lue lisää](#)



Tutustu Kemin biotuotetehtaaseen

WWW-sivuiltamme löydät virtuaalisen biotuotetehtaan, jonka avulla voit tutustua energiatehokkaaseen tuotantoprosessiimme, edistykselliseen suljettuun kemikaalikiertoon ja tekoälyä hyödyntävään laitteistoon. Pääset myös vierailemaan Kemin Ajoksen satamassa ja saat tietoa ympäristötehokkaasta, täysin ilman fossiilisia polttoaineita toimivasta tuotannostamme.

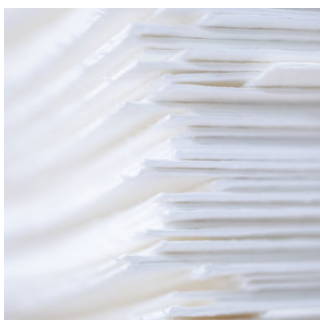
[Lue lisää](#)



Sahatavara-asiakkaat tyytyväisempiä kuin koskaan

Kevään 2023 asiakaskyselyssä Metsä Fibre sai sahatavara-asiakkailta positiivista palautetta etenkin laadusta, varastonhallinnasta sekä toimitusvarmuudesta. Tutkimuksen mukaan sahatavara-asiakkaittemme tyytyväisyys on korkeammalla tasolla kuin kertaakaan tähän asti. Asiakaskyselymme tarjoavat meille arvokasta palautetta, joka auttaa meitä kehittämään toimintaamme entisestään.

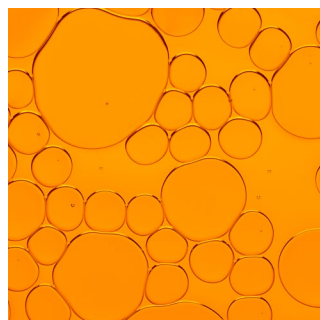
[Lue lisää](#)



Selluasiakkaat arvostavat laatua

Metsä Fibren vuotuisen asiakaskyselyn mukaan selluasiakkaat arvostavat edelleen sellumme laatua, toimitusketjumme vastuullisuutta sekä palveluamme. Kysely toteutettiin kaikilla markkina-alueillamme. Asiakkaat luottavat siihen, että teemme, mitä lupaamme kaikissa toimitusketjun eri vaiheissa. Asiakastyytyväisyys on pysynyt johdonmukaisesti hyvänä vuodesta toiseen.

[Lue lisää](#)



Lisää biokemikaaleja kasvavaan kysyntään

Sellutuotannon yhteydessä valmistettävien raakamäntööljyn ja raakatärpätin käyttö kasvaa vahvasti, sillä fossiilisten raaka-aineiden käyttöä vähennetään ja vastaavasti uusiutuvien ja kierrätettävien biopohjaisten raaka-aineiden käyttöä lisätään monilla teollisuuden aloilla. Lisäksi raakamäntööljy (CTO) ja raakatärpätti (CST) ovat erittäin monipuolisia kemianteollisuuden raaka-aineita, joilla on edelleen jalostettuna valtavasti erilaisia käyttömahdollisuuksia.

[Lue lisää](#)

VASTUULLISUUS

Sitoutuminen vastuullisuuteen ja kestäväan kehitykseen ohjaa kaikkea toimintaamme. Käytämme kestävästi hoidetuista metsistä tulevaa pohjoista puuta ja valmistamme siitä resurssitehokkaasti tuotteita, joilla voidaan korvata fossiilisia raaka-aineita ja materiaaleja. Huolehdimme ympäristö-, energia- ja materiaalitehokkuudesta sekä tuotteiden korkeasta laadusta, ja pyrimme jatkuvan parantamisen kautta kohti pysyvää erinomaisuutta.

Toimintamme tukee YK:n asettamien kestäväan kehityksen tavoitteiden (Sustainable Development Goals, SDG) saavuttamista.



Kestävän kehityksen tavoitteet 2030

Metsä Groupin strategiset kestävän kehityksen 2030 tavoitteet rakentavat tietä kohti ilmastoneutraalia yhteiskuntaa. Metsä Fibrellä on tärkeä rooli näiden tavoitteiden toteuttamisessa.

Tutustu tarkemmin kestävän kehityksen tavoitteisiimme.

	Tavoite 2030	Status 2023	Edistyminen	YK:n kestävän kehityksen tavoitteet
E – Ympäristö				
1. Monimuotoisuuden turvaaminen ja metsien käytön ekologinen kestävyys				
Säästöpuita uudistushakkuukohteissa, % *	100	96,0	→	SDG: 13, 15
Tekopötkelöitä hakkuukohteissa, % *	100	92,0	→	SDG: 13, 15
Kuusi ainoana puulajina taimikonharvennuksen jälkeen, % *	0	26,0	↘	SDG: 13, 15
Luonnon monimuotoisuutta edistävät toimenpiteet, lkm *	10000	816,0	→	SDG: 13, 15
2. Ilmastonmuutoksen hillintä ja päästöjen vähentäminen				
Energiatehokkuusindeksin parantaminen vuoden 2018 tasosta, yksikköä. Lue lisää	+10	-	↘	SDG: 7, 12, 13
Fossiiliset hiilidioksidipäästöt (Scope 1 + Scope 2, markkinaperusteinen), tn. Lue lisää	0	159510	↗	SDG: 12, 13
Fossiilittomien raaka-aineiden ja pakkausmateriaalien osuus kuivapainosta, %. Lue lisää	100	-100	→	SDG: 9, 12
Metsänuudistuksen ja taimikonhoidon määrä vuoden 2018 tasosta, % *	+30	+14	↗	SDG: 13, 15
Metsälannoituksen määrä vuoden 2018 tasosta, % *	+50	-26	↘	SDG: 13, 15
Peitteisen metsänkäsitelyn osuus turvemaametsien uudistamisessa, % *	+30	+17	↗	SDG: 13, 15
Puutuotteisiin sitoutuneen hiilen määrä vuoden 2018 tasosta, %	+30	-24	↘	SDG: 12, 13
3. Resurssien käytön tehokkuus ja tuotannon vastuullisuus				
Prosessiveden käytön vähentäminen / tuotettu tonni vuoden 2018 tasosta, %. Lue lisää	-35	-4%	→	SDG: 6, 12
Prosessijätettä kaatopaikalle, tn. Lue lisää	0	14924	↗	SDG: 12
S – Sosiaalinen vastuu				
4. Jokaisen kunnioittaminen ja oikein toimiminen				
Anonyymit rekrytoinnit avoimissa hauissa, %. Lue lisää	100	79,0	↗	SDG: 5, 8
Naisia johdossa, %	>30	19,0	→	SDG: 5, 8
5. Työturvallisuuden ja hyvinvoinnin edistäminen				
Työtapaturmataajuus, oma henkilöstö (TRIF)	0	8,9	↘	SDG: 8
Henkilöstön työtyytyväisyys	AAA	A+	→	SDG: 5, 8
G – Vastuullisuuden hallinnointi				
6. Innovatiivisuus ja ennakkoluuloton yhteistyö sekä 7. Metsiin perustuvan biotalouden merkitys yhteiskunnalle				
Eettisyysbarometrin toimenpiteiden toteutus, %	100	97,0	→	SDG: 5, 8
Raaka-aineiden jäljitettävyys, osuus kokonaisostoista, %	100	95,0	→	SDG: 9, 12
Sertifioidun puun osuus, %	>90	95,0	↗	SDG: 15
Toimittajien sitoutuminen eettisiin toimintaperiaatteisiin, osuus kokonaisostoista, %	100	99,0	↗	SDG: 8, 12
Toimittaja-arvioinnit ja auditoinnit keskeisille toimittajille, %	100	66,0	↗	SDG: 8, 12
Yhteinen kestävän kehityksen tavoite partner-toimittajien kanssa, %	100	100,0	↗	SDG: 12, 13

Tavoitteet saavutetaan 2030 loppuun mennessä. Esimerkiksi fossiilisista polttoaineista luovutaan 31.12.2030 mennessä.

* Metsä Group -tasoinen toimenpide

Edistyminen vuonna 2023 verrattuna edelliseen vuoteen.

↗ = yli tavoitteen (merkittävä edistyminen)

→ = tavoitteessa (suunnitelman mukainen edistyminen)

↘ = alle tavoitteen (ei edistymistä tai heikentynyt toteuma)

Vuonna 2023 saimme jälleen EcoVadiksen korkeimman platinatason tunnustuksen kestävän kehityksen työstämme. Olemme tällä tuloksella parhaimman yhden prosentin joukossa EcoVadiksen arvioimien sellu- paperi- ja kartonkivalmistajien joukossa.

Puun käyttö

Kaikki käyttämämme puu on jäljitettävissä ja peräisin sertifioiduista tai kontrolloiduista metsistä. Näin varmistamme puunhankinnan laillisuuden sekä toimitusketjun hyväksyttävyyden ja kestävyys. Puun alkuperän seurantajärjestelmän avulla voimme jäljittää hankkimamme puun alkuperän aina hakkuukohteelle asti.

Metsä Fibren käyttämä pohjoinen puu hankitaan vastuullisesti hoidetuista metsistä alueilta, joilla metsä kasvaa enemmän kuin sitä käytetään. 95 % Metsä Fibren käyttämästä puusta on sertifioitua, mikä on erinomainen luku toimialallamme.

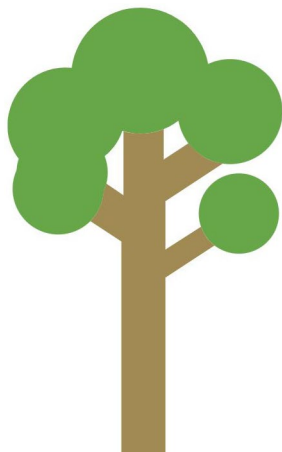
Metsän uudistaminen on aina osa kestävästä metsänhoitoa ja edellytämme, että ympäristöarvot

huomioidaan kaikissa metsätalouden toimenpiteissä. Metsä uudistetaan aina hakkuun jälkeen, ja Metsä Group käyttää metsän uudistamisessa kotimaisia puulajeja ja taimia. Myös metsäluonnon monimuotoisuutta suojataan monin tavoin. Merkittävä osa käyttämästämme puusta tulee suomalaisten perheiden ja yksityishenkilöiden omistamista metsistä – myös tätä kautta luomme hyvinvointia ja vaurautta yhteiskuntaan.

Hyödynnämme puun jokaisen osan järkevällä, eniten arvoa tuottavalla tavalla. Tukkipuusta valmistetaan puutuotteita, kuten sahatavaraa. Rungon ohuemmista osista ja sahatavaraa teemme sellua. Oksat ja latvukset hyödynnetään bioenergian tuotannossa.

	2023	2022	2021	2020	2019
Puunkäyttö milj. m ³	18	18	19	18	19
Hankitun puun sertifiointiaste %	95	91	90	90	90

Käytämme puun sataprosenttisesti



Kuori, oksat ja latvus
Uusiutuvaksi energiaksi

Kuitupuu
Selluksi ja muiksi biotuotteiksi

Tukkipuu
Sahatavaraksi ja muiksi puutuotteiksi

Ympäristö- suorituskyky

Vesipäästöt

Kestävän kehityksen tavoitteenamme on tehostaa prosessiveden käyttöä tuotetonna kohti koko Metsä Groupissa 35 prosentilla vuodesta 2018 vuoteen 2030 mennessä. Tavoitteen saavuttamiseksi teemme pitkäjänteistä ja suunnitelmallista työtä jatkuvan parantamisen periaatteiden mukaisesti.

Vedenkäytön tehostamisessa keskeisessä roolissa ovat tuotantolaitosten tasainen käynti ja hyvä käytettävyys sekä suunnitelmalliset ennakkohuollot ja

huoltoseisokit. Hyödynnämme ja kierrätämme vettä mahdollisimman tehokkaasti prosesseissamme ja etsimme aktiivisesti uusia kohteita, joissa vesikiertoa voidaan tehostaa entisestään.

Sahojen tuotantoprosessissa jätevettä syntyy nimellisiä määriä, ja ne käsitellään kunnallisissa jätevedenpuhdistamoissa.

	Prosessi- veden käyttö 1000 m ³	Kiintoaine tn	Kemial- linen hapen- kulutus COD, tn	Biologinen hapen- kulutus BOD, tn	Fosfori P tn	Typpi N tn	AOX tn
Joutseno	14 022	719	5 792	91	7	84	78
Kemi	15 935	742	6 800	157	4	74	59
Rauma	13 026	192	9 999	91	2	47	78
Äänekoski	18 775	175	7 794	161	4	74	123
Yhteensä	61 758	1 827	30 385	499	17	280	339
2022	66 086	1 830	31 124	484	23	341	358

Löydät lisätietoa ympäristösuorituskyvyn tunnuslukujen viiden vuoden kehityksestä raportin sivulta 28.
Eri käsitteiden selitteet löydät raportin sivulta 34.

Päästöt ilmaan

Kestävän kehityksen tavoitteenamme on fossiilitomat tehtaat vuoteen 2030 mennessä. Jo nykyisin tuotannossamme käytetyistä polttoaineista valtaosa on biopohjaisia, ja niistä suurin osa on tuotannon sivuvirtoja. Hyödynnämme energiana esimerkiksi kuoren, sellunvalmistusprosessissa syntyvän mustalipeän sekä sahatavaratuotannossa syntyvän sahanpurun.

Hyödyntämällä prosessissa syntyvät sivuvirrat mahdollisimman tarkasti paranamme tuotantolaitostemme resurssi-, energia- ja ympäristötehokkuutta.

Sellutehtaat

	Rikki- dioksidi SO ₂ tn	NO _x NO ₂ tn	CO ₂ fossiilinen Scope 1	CO ₂ fossiilinen Scope 2	CO ₂ bio- polttoaine 1 000 tn	Hiukkaset tn	TRS S tn
Joutseno	158	891	24	0	1 288	69	9
Kemi	32	787	45	0	1 442	93	12
Rauma	17	779	67	0	1 367	123	11
Äänekoski	9	1 605	0	0	2 958	36	7
Energiantuotanto- yksikkö*	31	124	21	0	209	1	0
Yhteensä	247	4 185	157	0	7 264	323	40
2022	365	4 994	192	0	7 584	411	51

*) Energiantuotanto-yksikkö (ent. Äänevoima Oy) tuottaa energiaa Äänekosken integraatille ja kaukolämpöä Äänekosken kaupungille. Yksikkö liitettiin osaksi Metsä Fibreä vuonna 2019.

Sahat

	Rikki- dioksidi SO ₂ tn	NO _x NO ₂ tn	CO ₂ fossiilinen Scope 1	CO ₂ fossiilinen Scope 2	CO ₂ bio- polttoaine 1 000 tn	TRS S tn
Lappeenranta	0	48	0	0	26	0
Merikarvia	0	18	1	0	22	0
Rauma	0	0	0	0	0	0
Renko	1	12	1	0	27	0
Vilppula	15	38	1	0	82	0
Yhteensä	16	116	2	0	157	0
2022	17	142	3	0	183	0

Yhteensä

	Rikki- dioksidi SO ₂ tn	NO _x NO ₂ tn	CO ₂ fossiilinen Scope 1	CO ₂ fossiilinen Scope 2	CO ₂ bio- polttoaine 1 000 tn	Hiukkaset tn	TRS S tn
Koko yhtiö	264	4 302	160	0	7 421	356	40
2022	382	5 137	195	1,019	7 768	448	52

Jäte

Tavoitteenamme on, että tuotannon sivuvirrat hyödynnetään vuoteen 2030 mennessä 100-prosenttisesti eikä tuotannostamme synny kaatopaikalle meneviä jätteitä. Jo nyt erittäin suuri osa tuotannon sivuvirroista pystytään hyödyntämään erilaisina sivutuotteina ja energiana. Tällä hetkellä selluprosessissa syntyvä viherlipeäsakka on ainoa jae, jolle ei vielä ole 100-prosenttisesti hyötykäyttöä. Viherlipeäsakkaa hyödynnetään

maanrakennuskäyttökohteissa, joissa sillä voidaan korvata kenttärakenteissa neitseellisiä raaka-aineita kuten kalliomurskettä ja soraa, ja säästää näin luonnonvaroja. Toinen potentiaalinen käyttökohde viherlipeäsakalle ovat geopolymeerit, joilla voidaan korvata esimerkiksi betonia. Etsimme viherlipeäsakalle aktiivisesti myös muita käyttökohteita ja aiheen tiimoilta on käynnissä tutkimusprojekteja.

Sellutehtaat

	Kaatopaikkajäte tn	Vaaralliset jätteet tn	Hyödynnetyt sivutuotteet ja jätteet tn
Joutseno	7 677	32	79 702
Kemi	4 314	69	45 084
Rauma	2 925	43	16 596
Äänekoski	208	59	93 175
Yhteensä	15 125	203	234 557
2022	29 313	192	

Sahat

	Kaatopaikkajäte tn	Vaaralliset jätteet tn	Hyödynnetyt sivutuotteet ja jätteet tn
Lappeenranta	0	7	2 282
Merikarvia	0	2	557
Rauma	0	30	7 197
Renko	0	15	2 833
Vilppula	0	7	6 618
Yhteensä	0	60	19 487
2022	21	21	

Yhteensä

	Kaatopaikkajäte tn	Vaaralliset jätteet tn	Hyödynnetyt sivutuotteet ja jätteet tn
Koko yhtiö	15 125	263	254 044
2022	29 334	214	232 226

Energia

Metsä Fibren tehtaiden sähköenergian omavaraisuusaste on yhteensä 159 % ja olemme merkittävä biosähkön tuottaja. Vuonna 2023 Metsä Fibren osuus Suomessa uusiutuvista energialähteistä tuotetusta sähköstä oli 7,6 %. Oman tuotannon lisäksi tuottamaamme bioenergiaa lähtee sähkönä verkkoon sekä kaukolämpönä lähiyhteisöille.

Bioenergian osuuden lisäämisen rinnalla keskitymme energiatehokkuuteen ja fossiilisten polttoaineiden korvaamiseen uusiutuvilla. Tuotantolaitostemme energiatehokkuuden parantaminen on keskeinen osa tuotantoon kohdistuvissa investoinneissamme.

Sellutehtaat

	Puupohjaisten - polttoaineiden käyttö GWh	Fossiilisten - polttoaineiden käyttö GWh	Ostettu sähkö GWh	Ostettu lämpö GWh	Sähköenergian omavaraisuus- aste %
Joutseno	3 253	119	-186	-26	156
Kemi	3 642	155	20	-354	95
Rauma	3 451	233	-180	-138	145
Äänekoski	7 469	0	-711	-272	208
Energiantuotanto- yksikkö*	529	67	18	-392	
Yhteensä	18 343	574	-1 040	-1 182	159
2022	19 154	706	-1 335	-1 334	176

Sahat

	Puupohjaisten poltto- aineiden käyttö GWh	Fossiilisten poltto- aineiden käyttö GWh	Ostettu sähkö GWh	Ostettu lämpö GWh
Lappeenranta	66	0	15	0
Merikarvia	55	2	14	-9
Rauma	0	0	36	82
Renko	68	2	7	0
Vilppula	207	4	14	-64
Yhteensä	396	8	87	8
2022	461	11	80	-63

Yhteensä

	Puupohjaisten poltto- aineiden käyttö GWh	Fossiilisten - poltto- aineiden käyttö GWh	Ostettu sähkö GWh	Ostettu lämpö GWh	Energiatehokkuusindeksi vuosi 2018 = 100
Koko yhtiö	18 740	583	-953	-1 174	101,1
2022	19 615	717	-1 256	-1 397	101,3

Metsä Fibren vuosikatsaus 2023

Taulukoiden tiedot on varmennettu Metsä Groupin vuoden 2023 vastuullisuusraportin varmuuden yhteydessä.

Jatkuva parantaminen

Ympäristösuorituskyvyn kehittäminen on pitkäjänteistä työtä

Metsä Fibre on sitoutunut edistämään toiminnallaan vastuullista, hiilineutraalia ja resurssiviisasta toimintaa. Puhdas vesi, kiertotalous ja ilmastonmuutoksen torjuminen ovat asioita, joihin haluamme osaltamme tuoda ratkaisuja.

Tehtaiden toimintasuunnitelmiin vuosittain kirjatut tavoitteet ja niiden mukaiset toimenpiteet vievät toimintaa eteenpäin Metsä Fibren kestävästä kehityksen 2030 tavoitteiden mukaisesti. Keskeiset tavoitteet liittyvät fossiilisten hiilidioksidipäästöjen vähentämiseen, energiatehokkuuden parantamiseen sekä prosessiveden ja kaatopaikalle loppusijoitetun jätteen määrän vähentämiseen.

Suunnitelmallisesti kohti 2030 vastuullisuustavoitteita

Metsä Fibre on asettanut kunnianhimoiset tavoitteet tuotannossa käytettävän prosessiveden vähentämiseksi. Toteutetut kehitystoimenpiteet vievät suoristuskykyä haluttuun suuntaan ja prosessiveden määrä tuotettua sellutonia kohti väheni 2023 kolmatta vuotta peräkkäin. Keskeiset toimenpiteet prosessiveden vähentämiseksi ovat liittyneet mm. osastojen rajapintojen välisen vesitaseen hallinnan parantamiseen ja sekundääri-vesijakeiden entistä parempaan hyödyntämiseen. Kemian biotuotetehtaan prosessiveden tehokas käyttö tulee vähentämään prosessiveden kokonaismäärää entisestään.

Tavoitteena on tuotannon sivuvirtojen täysimääräinen hyötykäyttö, jotta kaatopaikalle loppusijoitetun jätteen määrä on nolla vuoteen 2030

mennessä. Merkittävin yksittäinen jae, joka nykyisin edelleen loppusijoitetaan kaatopaikalle, on soodasakka. Sen koostumusta ja vaihtoehtoisia käyttökohteita on tutkittu pitkään yhteistyökumppaneiden kanssa, ja ensimmäiset käytännön hyödyntämiskohteet löytyvät maanrakennuksesta. Kaatopaikalle loppusijoitetun prosessijätteen määrää tuotettua sellutonia kohti saatiin kuitenkin vähennettyä tavoitteen mukaisesti vuonna 2023. Kehitystyö uusien hyötykäyttökohteiden löytämiseksi jatkuu edelleen.

Koko Metsä Groupin tavoitteena on fossiilittomat tehtaat vuoteen 2030 mennessä, ja etenemme suunnitelmallisesti kohti tavoitetta. Jo nyt pääosa Metsä Fibren tuotannossa käytämistä polttoaineista on biopolttoaineita ja myös Kemian uusi biotuotetehdas vie yhtiötä vahvasti kohti asetettuja fossiilittomuustavoitteita.

Ennakoiva ympäristötyö osana päivittäistä toimintaa

Teemme päivittäin aktiivista ennakoivaa ympäristötyötä ja minimoimme näin toimintamme vaikutukset ympäristöön. Luotettavat prosessi- ja päästömittaukset luovat perustan päivittäiselle tuotannon ohjaamiselle ja ympäristösuorituskyvyn seurannalle.

Tehtaidemme laboratorioissa tehdään useita satoja analyysijä ja laadunvarmistusmittauksia mittalaitteiden ja analysointilaitteiden luotettavuuden varmistamiseksi. Lisäksi ulkopuoliset asiantuntijat tekevät tehdaspaikkakunnillamme kattavaa tarkkailua vesistö-, ilmanlaatu- ja meluvaikutuksiin liittyen. Mittausten ohella tärkeä rooli on myös henkilöstömme tekemillä kenttäkierroksilla ja ympäristöhavainnoilla, sillä niiden avulla voimme reagoida poikkeamiin mahdollisimman varhaisessa vaiheessa.

Vuonna 2023 yhtiön toiminta poikkesi ympäristöluvan raja-arvoista seitsemäntoista kertaa. Poikkeustilanteet koskivat Joutsenossa laimeiden hajukaasujen käsittelyä ja jäteveden kiintoaineen määrää. Raumalla poikkeamat koskivat meesauunin hiukkaspitoisuutta ja soodakattilan rikkidioksidipäästöjä. Kemin biotuotetahtaan startin ajalta poikkeamia tuli niin vesipäästöjen kuin ilmapäästöjen osalta. Äänekosken tehtaalla ei ollut luparajaylityksiä vuonna 2023.

Yhteistyötä sidosryhmien ja kumppaneiden kanssa

Teemme aktiivista kehitysyhteistyötä esimerkiksi laitetoimittajien, tutkimuslaitosten ja kumppaniyri-tysten kanssa. Tulevaisuuden ratkaisut edellyttävät meiltä laajaa osaamista, eri liiketoimintarajat ylittävää yhteistyötä ja yhteistyöverkostoja eri toimijoiden kanssa. Vastuullisuus ja toimintamme jatkuva parantaminen luovat sekä lisäarvoa yhteiskuntaan että kilpailuetua asiakkaillemme.



Lue lisää



Ympäristövastuu ohjaa kaikkea toimintaamme

Metsä Fibren toiminta perustuu raaka-aineiden kestävään käyttöön ja resurssitehokkaaseen tuotantoon. Jokaisella henkilöllä ja tuotantolaitoksella on omat yhtiön tavoitteita edistävät vastuullisuustavoitteensa. Jokaisella tavoitteella puolestaan on selkeät mittarinsa, joiden avulla edistymistä seurataan.

[Lue lisää](#)



Oikeat toimintatavat parantavat työhyvinvointia ja turvallisuutta

Metsä Fibren sosiaalisen vastuun tavoitteisiin kuuluvat oikein toimiminen sekä työhyvinvoinnin ja turvallisuuden edistäminen. Metsä meille kaikille -visio konkretisoi sosiaaliseen vastuuseen liittyvän kehitystyön painopistealueet. Keskeisiä periaatteita ovat yhdenvertaisuus ja sukupolten välinen tasa-arvo, monimuotoisuus sekä mukaan ottaminen.

[Lue lisää](#)



Vastuullista liiketoimintaa koko arvoketjussa

Metsä Groupin arvot ja eettiset toimintaperiaatteet ohjaavat myös Metsä Fibren toimintaa. Olemme sitoutuneet vastuullisuuteen sekä omassa työssämme että suhteissamme yhteistyökumppaneihin läpi koko arvoketjun.

[Lue lisää](#)



Sahatavara varastoi hiiltä koko elinkaarensa ajan

Tuottamaamme laadukasta ja kestävästä sahatavaraa hyödynnetään erityisen paljon loppukäyttökohteissa, joissa hiili säilyy puuhun varastoituneena vuosikymmenten tai jopa vuosisadan ajan. Tällaisia hiilivarastoja ovat esimerkiksi erilaiset puurakentamisen ratkaisut sekä huonekalut.

[Lue lisää](#)



Ennakoivaa ympäristötyötä joka päivä

Ympäristövaikutusten tarkkailu on tärkeä osa Metsä Fibren tehtaiden toimintaa. Työtä tehdään tiiviissä yhteistyössä asiantuntijayritysten ja viranomaisten kanssa. Henkilöstön säännöllisillä koulutuksilla varmistetaan, että ympäristöasiat säilyvät osana jokapäiväistä tekemistä.

[Lue lisää](#)



Luonnonhoito kuuluu metsänhoitoon

Jokainen metsänomistaja voi vaalia metsänsä luontoarvoja ja turvata sen elinvoimaisuuden muuttuvissa ilmasto-oloissa. On arvioitu, että Suomen metsissä elää noin 20 000 eliölajia. Niiden elinympäristöjä sekä luodaan että turvataan talousmetsien luonnonhoidolla, joka on olennainen osa metsänhoitoa.

[Lue lisää](#)

HENKILÖSTÖ

Toimintamme tavoitteena on kestävä erinomaisuus. Sen saavuttaminen edellyttää ensiluokkaista työturvallisuutta ja tavoitteenamme onkin nolla tapaturmaa kaikissa toimipaikoissa. Metsä Fibrellä turvallisuus on osa ammattitaitoa, ja aktiivinen ennakkoiva turvallisuustyö on osa jokapäiväistä toimintaamme. Panostamme henkilöstön ammattitaidon jatkuvaan kehittämiseen niin työssäoppimisen kuin koulutustenkin kautta, ja tarjoamme vuosittain kymmenille nuorille kesätyötä sekä useita oppisopimuspaikkoja tienä metsäteollisuuden osaajaksi.

Metsä Fibrellä työskentelee 1 577 ammattilaista. Olemme merkittävä työllistäjä myös välillisesti, sillä jokainen työpaikka suomalaisessa metsäteollisuudessa luo välillisesti kolme muuta työpaikkaa.

Metsä Fibre on johtava biotuotteiden ja bioenergian tuottaja. Tuotamme sellua ja muita biotuotteita sekä bioenergiaa neljällä tehtaalla Suomessa. Sahatavara- tuotteita valmistamme viidellä sahalla Suomessa.

Joutsenon sellutehdas

- 177 henkilöä
- Kapasiteetti
 - 690 000 tonnia valkaistua havusellua
 - 30 000 tonnia biokemikaaleja
 - 780 GWh uusiutuvaa sähköä
- Sertifioidun puun osuus 95 %
- Sähköenergian omavaraisuus 180 %

Rauman sellutehdas

- 165 henkilöä
- Kapasiteetti
 - 650 000 tonnia valkaistua havusellua
 - 25 000 tonnia biokemikaaleja
 - 600 GWh uusiutuvaa sähköä
- Sertifioidun puun osuus 91 %
- Sähköenergian omavaraisuus 180 %

Lappeenrannan saha

- 70 henkilöä
- Kapasiteetti 250 000 m³ mäntysahatavaraa
- Sertifioidun puun osuus 100 %

Merikarvian saha

- 71 henkilöä
- Kapasiteetti 220 000 m³ mäntysahatavaraa
- Sertifioidun puun osuus 100 %

Rauman saha

- 89 henkilöä
- Kapasiteetti 750 000 m³ mäntysahatavaraa
- Sertifioidun puun osuus 100 %

Rengon saha

- 72 henkilöä
- Kapasiteetti 320 000 m³ kuusisahatavaraa
- Sertifioidun puun osuus 100 %

Viippulan saha

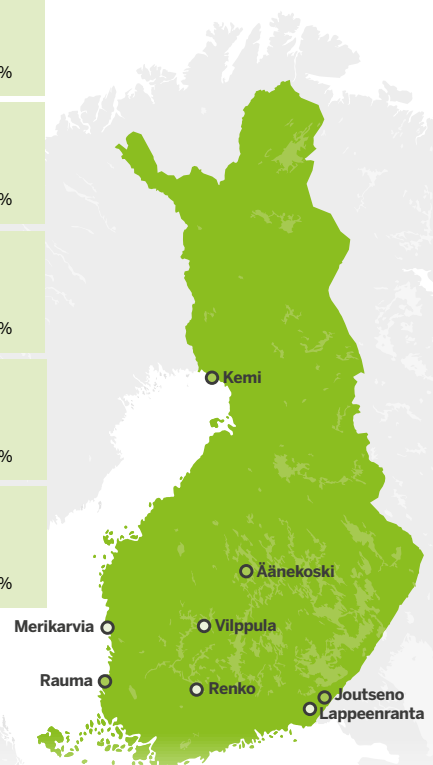
- 97 henkilöä
- Kapasiteetti 535 000 m³ kuusisahatavaraa
- Sertifioidun puun osuus 100 %

Kemin sellutehdas

- 328 henkilöä
- Kapasiteetti
 - 1,02 milj. tonnia valkaistua havusellua
 - 300 000 tonnia lehtipuusellua
 - 180 000 tonnia valkaimatonta sellua
 - 80 000 tonnia biokemikaaleja
 - 2 000 GWh uusiutuvaa sähköä;
- Sertifioidun puun osuus 98 %
- Sähköenergian omavaraisuus 250 %

Äänekosken biotuote tehdas

- 253 henkilöä
- Kapasiteetti
 - 800 000 tonnia valkaistua havusellua
 - 500 000 tonnia lehtipuusellua
 - 50 000 tonnia biokemikaaleja
 - 1800 GWh uusiutuvaa sähköä
- Sertifioidun puun osuus 95 %
- Sähköenergian omavaraisuus 240 %





Turvallisuus ja työhyvinvointi

Työturvallisuus

Turvallisuus on meille ensiarvoisen tärkeä asia kaikessa toiminnassamme ja meillä turvallinen työpaikka on jokaisen oikeus. Tavoitteenamme on nolla tapaturmaa ja haluamme varmistaa, että jokainen metsäfibreläinen sekä kumppaniyritystemme työntekijät lähtevät töistä terveenä kotiin. Turvallisuus on olennainen osa ammattitaitoamme.

Turvallisuusjohtamisessa avainasemassa ovat aktiivinen ennakoiva turvallisuustyö, riskien tunnistaminen ja arviointi, ei-turvalliseen työskentelyyn puuttuminen sekä koko henkilöstön sitoutuminen. Esimerkkejä päivittäisestä ennakoivasta turvallisuustyöstä ovat tehtailla ja sahoilla säännöllisesti pidettävät turvavartit ja turvallisuuskierrokset sekä aktiivisesti toteutetut turvahavainnot. Raportimme ja tutkimme kaikki työtapaturmat ja jaamme tutkinnoista saadut opit myös eri tehtaidemme kesken, jotta vastaavat tapaturmat voidaan välttää tulevaisuudessa.

Teemme pitkäjänteistä työtä työturvallisuuden parantamiseksi ja vaadimme työturvallisuusosaamista myös toimittajiltamme ja kumppaneiltamme. Pehdytämme jokaisen työntekijämme ja tehtailamme töitä tekevät kumppaniyritykset turvallisiin työtapoihin ja tehdasalueella työskenteleminen edellyttää turvallisuuspehdytyksen suorittamista.

Työhyvinvointi

Toimintamme perustana on jatkuva parantaminen. Se luo mahdollisuuksia osaamisen kasvattamiseen ja uusien vahvuuksien löytämiseen. Työnantajana meitä ohjaavat useat toimintapolitiikat sekä eettiset toimintaperiaatteet (Code of Conduct), joiden noudattamista edellytämme jokaiselta metsäfibreläiseltä.

Meillä erinomainen johtaminen on innostavaa, tavoitteellista, vaativaa ja oikeudenmukaista. Vuosittainen henkilökohtainen kehityskeskustelu on jokaisen oikeus. Työntekijöiden kehittymistä tuemme työssä oppimisella, koulutuksilla ja työnkierrolla.

Työhyvinvoinnin ja työkyvyn edistäminen ja ylläpitäminen perustuvat ennakoivaan toimintaan. Käytössämme on varhaisen tuen, työkyvyn arvioinnin ja henkilökohtaisen työkykysuunnitelman sisältävä malli.

Vuonna 2023 yhtiössä toteutettiin henkilöstötutkimus, jonka avulla mitataan työyhteisön valmiutta toteuttaa yhtiön strategiaa sekä kartoitetaan keskeisiä kehityskohteita. Säännöllisesti toteutetun henkilöstötutkimuksen pohjalta tunnistetuille kehityskohteille määritetään kehitystoimenpiteet, joiden toteutumista seuraamme systemaattisesti.

Vastuullinen yrityskulttuuri

Vuonna 2022 Metsä Groupissa toteutettiin toista kertaa eettisyysbarometri, jonka avulla selvitetään, miten henkilöstö kokee yhtiön eettisten toimintaperiaatteiden (Code of Conduct) toteutuvan käytännössä.

Vastuullinen yrityskulttuuri, jota eettisyysbarometrillä mitataan, on yksi Metsä Groupin kestävä kehityksen 2030 strategisia tavoitteita. Tavoitteena on, että kaikki eettisyysbarometrin tulosten pohjalta asetetut kehitystoimenpiteet toteutetaan. Eettisyysbarometri tehdään vuorovuosin henkilöstötutkimuksen kanssa.

	2023	2022	2021	2020	2019
Tapaturmataajuus LTA1 Kaikki poissaoloon johtaneet tapaturmat miljoonaa työtuntia kohden					
Sahat	12,3	5,2	7,5	10,3	14,8
Sellutehtaat	5,2	3,7	9,2	4,8	4,7
Metsä Fibre yhteensä	7	3,9	7,6	6,6	8,7
	2023	2022	2021	2020	2019
Tapaturmataajuus TRIF Lääkinnällistä hoitoa vaativat tapaturmat miljoonaa työtuntia kohden	8,9	5,2	10,2	8,4	20,2
Sairauspoissaolot % teoreettisesta työajasta	4,1	5,2	4	3,7	4,1
Työtapaturmista johtuneet poissaolot % teoreettisesta työajasta	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2



Me metsäfibreläiset

Olemme Metsä Fibrellä ylpeitä juuristamme ja vahvasta osaamisestamme. Teemme töitä metsäteollisuuden näköalapaikalla ja kehitämme kestäviä ratkaisuja tulevaisuuden tarpeisiin. Yhdessä toteutamme Metsä Fibren strategiaa matkallamme kohti pysyvää erinomaisuutta.

Tuotteittemme korkea laatu perustuu työntekijöidemme vahvaan osaamiseen. Panostamme osaamisen jatkuvaan kehittämiseen sekä

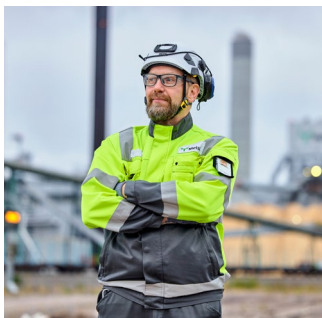
työssäoppimisen että koulutusten kautta. Kehitämme, valmistamme ja toimitamme tuotteita ja palveluita, jotka vastaavat asiakkaittemme tarpeisiin.

Työtämme ohjaavat Metsä Groupin arvot: luotettavuus, yhteistyö, vastuullinen tulokseteko ja uudistuminen. Kehitämme toimintaamme yhteistyössä sidosryhmiemme kanssa.



*) Eettisyysbarometri toteutetaan vuorovuosin henkilöstötutkimuksen kanssa.

Lue lisää



Vuosihuoltoseisokissa tärkeintä on työturvallisuus

Vuosihuoltoseisokki on tehtaan tuotantoprosessin tärkeä osa. Se auttaa varmistamaan laitteiden ja järjestelmien tehokkuuden, turvallisuuden ja luotettavuuden pitkällä aikavälillä. Vuosihuoltoseisokin aikana tehdasalueella työskentelevien ammattilaisten määrä moninkertaistuu, ja sekä valmistelussa että töiden käytännön toteutuksessa kiinnitetään tarkkaa huomiota työturvallisuuteen.

[Lue lisää](#)



Kemin biotuotetehdas on täynnä alan parasta osaamista

Mittavassa rakennusprojektissa onnistuminen vaatii sekä oman henkilöstön osaamista että sujuvaa yhteistyötä eri osapuolten ja kumppanien kesken. Kemin uuden biotuotetehdään tuotanto käynnistyi vuoden 2023 kolmannella neljänneksellä, mutta henkilöstön koulutukset aloitettiin jo keväällä 2021. Koulutuksiin osallistuivat Kemin käyvän sellutehtaan työntekijät. Niiden avulla turvattiin uuden tehtaan sujuva käyttöönotto ja vanhan tehtaan hallittu alasajo.

[Lue lisää](#)



Rauman sahalla operaattorit viimeistelevät laadun

Ympäri vuorokauden käyvää Rauman sahaa valvovat ammattitaitoiset operaattorit. He varmistavat ensiluokkaisen sahatavaran laadun lukuisin pienin teoin jokaisen työvuoron aikana. Operaattoreille sahatavaran ensiluokkainen laatu on tärkeää. Kyse on ammattitaidosta. "Niin hyvää sahatavaraa pitää tehdä, että sitä itsekin ostaisi", toteaa operaattori Arbo Lauri.

[Lue lisää](#)



Suomalaisille metsä on osa suvun tarinaa

Suomalaisten metsäsuhde on ainutlaatuinen. Metsä on omistajalleen arvokas aarre, jota halutaan hoitaa ja vaalia tuleville sukupolville. Moni näkee, että metsä on tärkeä osa suvun tarinaa. Moni Metsä Fibren työntekijöistä on myös metsänomistaja.

[Lue lisää](#)



Projektipäällikkö nauttii onnistuneista ratkaisuista

Kemin biotuotetehdasprojektin projektipäällikkö Ossi Puromäki on tyytyväinen siihen, että hänen tiiminsä suoriutui toimitusten valvonnasta ja projektilogistiikkaan liittyvien tehtävien hoidosta hienosti haastavassa maailmantilanteessa.

[Lue lisää](#)



Tekninen asiakaspalvelu tulee paikan päälle

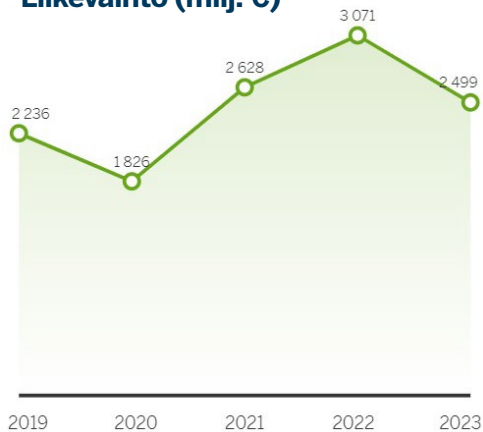
Sahatavara-asiakkaiden tekninen asiakaspalvelu tarjoaa henkilökohtaisia asiakaskäyntejä sekä nopeampaa reagointia palautteeseen. Tekninen asiakaspalvelupäällikkö Victoria Eklund työskenteli aiemmin tuotantoinsinöörinä Rengon sahalla. Teknisestä taustasta on etua, kun hän toimii viestinviejänä sahoilta asiakkaalle ja takaisin.

[Lue lisää](#)

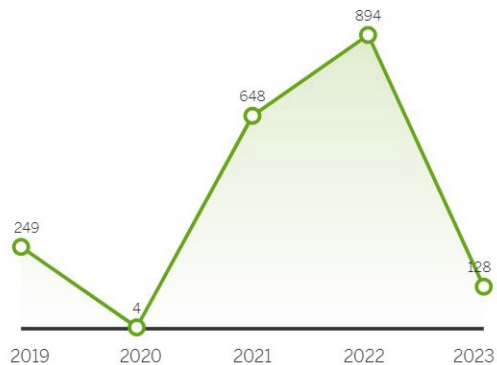
Avaintunnuslukujen viiden vuoden kehitys

Talous

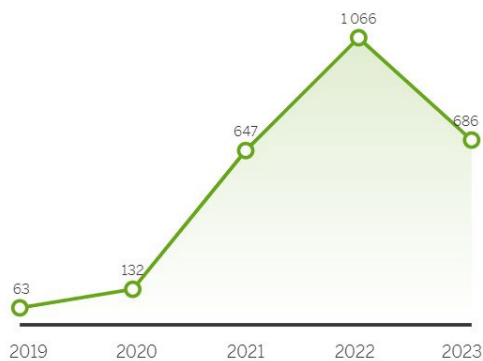
Liikevaihto (milj. €)



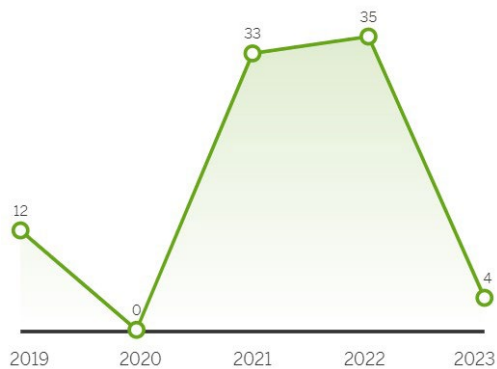
Vertailukelpoinen liiketulos (milj. €)



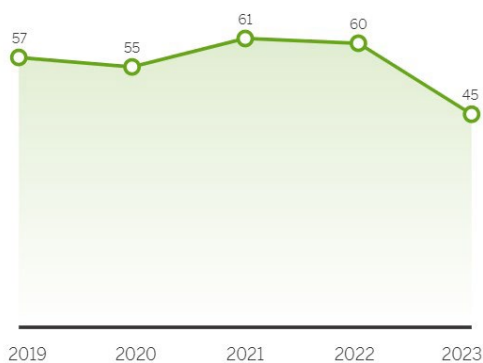
Investoinnit (milj. €)



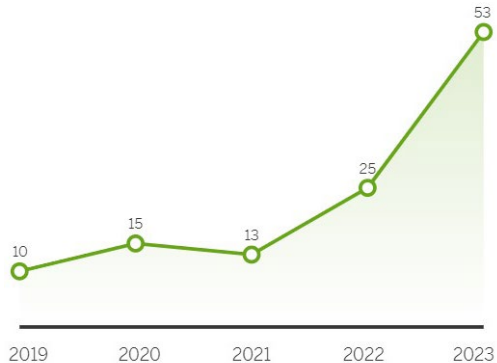
Sijoitetun pääoman tuotto (%)



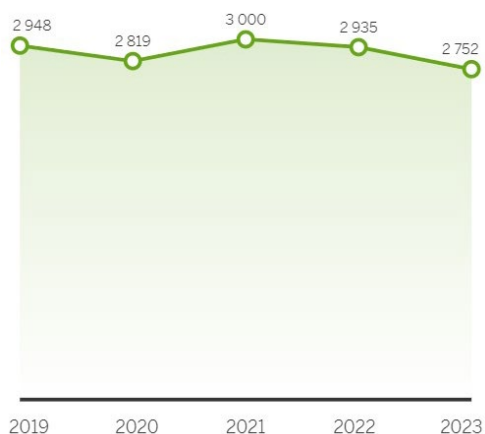
Omavaraisuusaste (%)



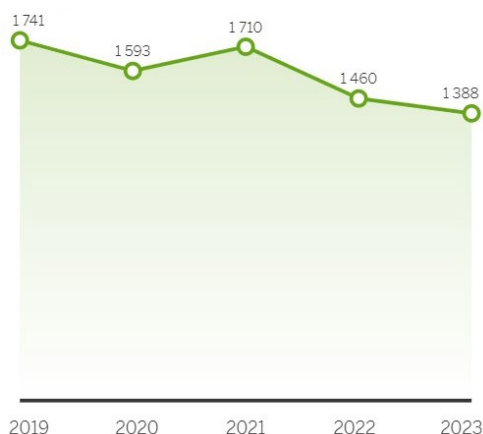
Nettovelkaantumisaste (%)



Sellun tuotanto (1 000 tonnia)

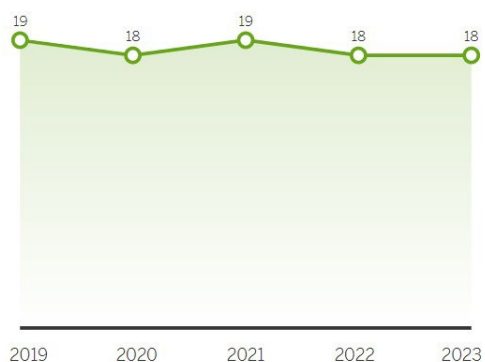


Sahatavaran tuotanto (1 000 m³)

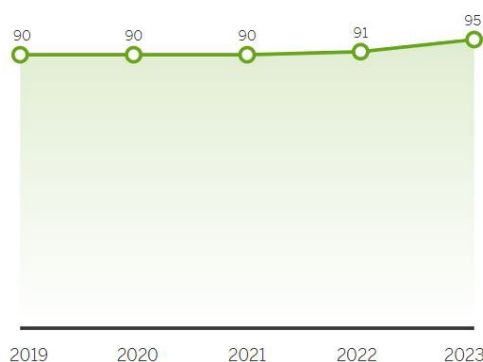


Kestävä kehitys

Puunkäyttö (milj. m³)

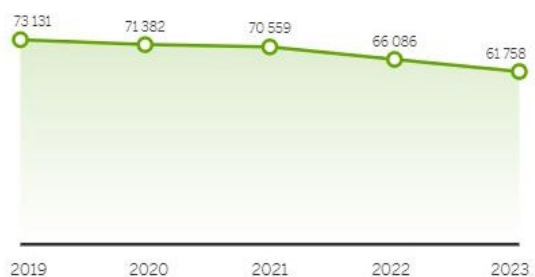


Hankitun puun sertifiointiaste (%)

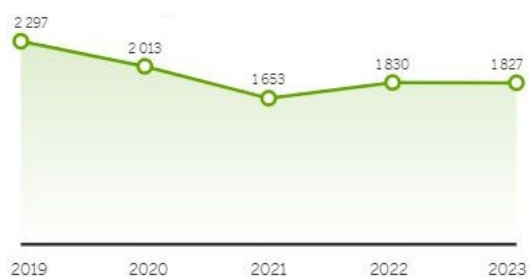


Vesipäästöt

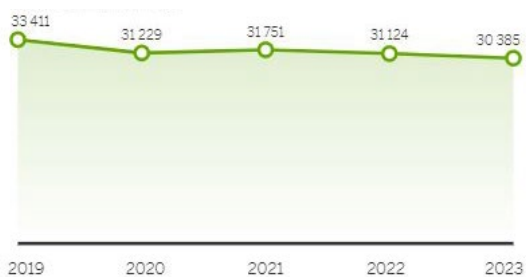
Prosessiveden käyttö (1 000 m³)



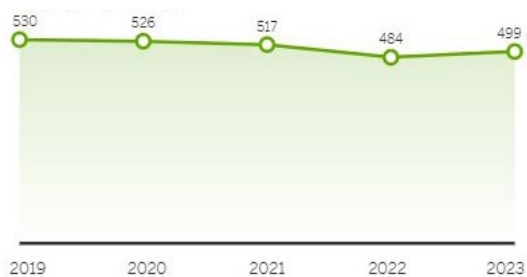
Kiintoaine (tn)



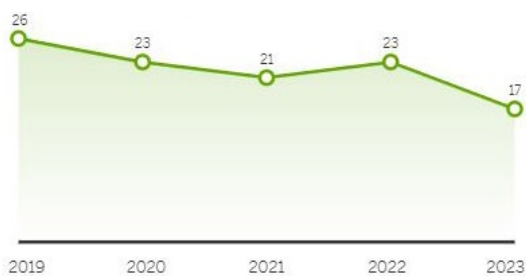
Kemiallinen hapenkulutus COD (tn)



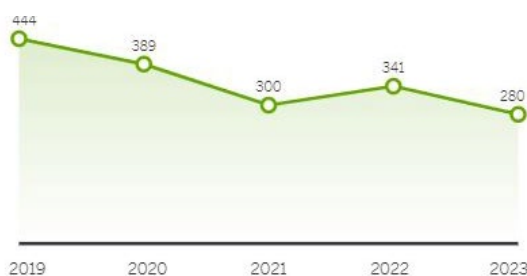
Biologinen hapenkulutus BOD (tn)



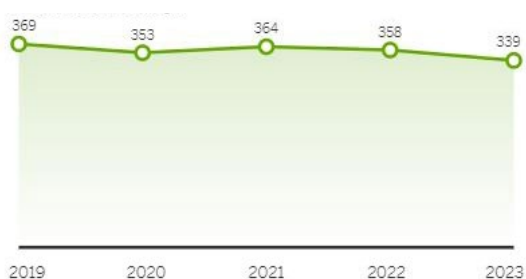
Fosfori P (tn)



Typpi N (tn)



AOX (tn)



Päästöt ilmaan

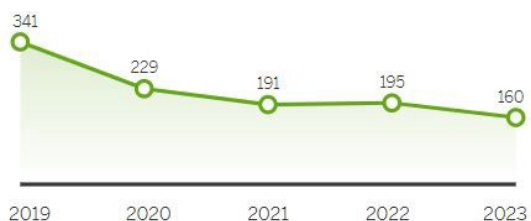
Rikkidioksidi SO₂ (tn)



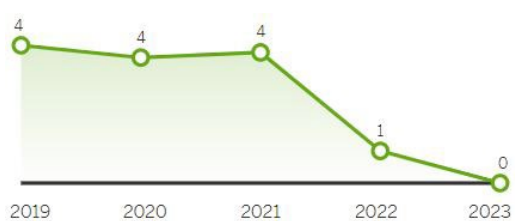
NO_x NO₂ (tn)



CO₂ fossiilinen, Scope 1 (1 000 tn)



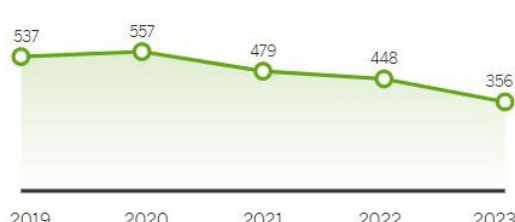
CO₂ fossiilinen, Scope 2 (1 000 tn)



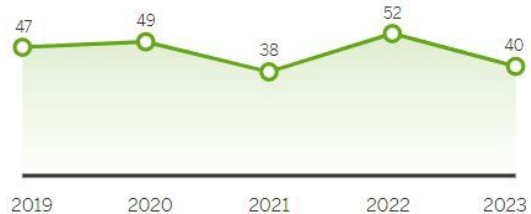
CO₂ biopolttoaine (1 000 tn)



Hiukkaset (tn)

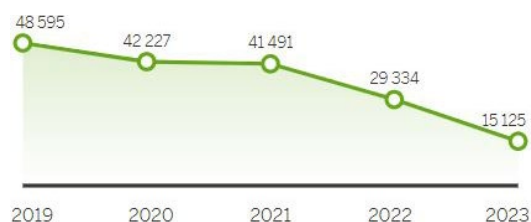


TRS S (tn)



Jäte

Kaatopaikkajäte (tn)



Vaaralliset jätteet (tn)

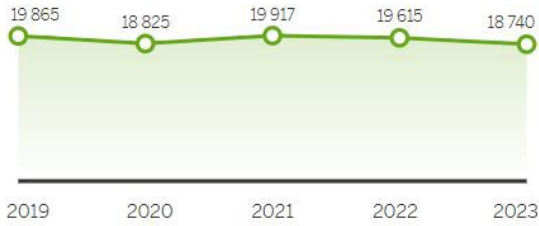


Hyödynnetyt sivutuotteet ja jätteet (tn)

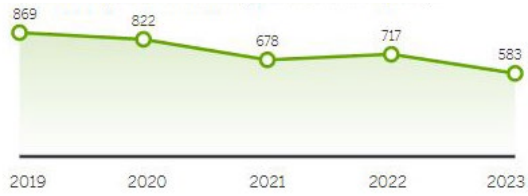


Energia

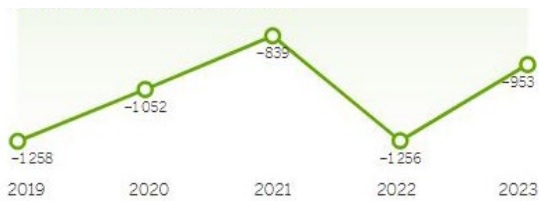
Puupohjaisten polttoaineiden käyttö (GWh)



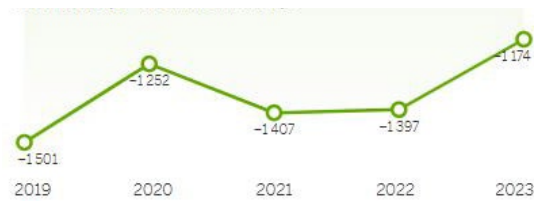
Fossiilisten polttoaineiden käyttö (GWh)



Ostettu sähkö (GWh)



Ostettu lämpö (GWh)

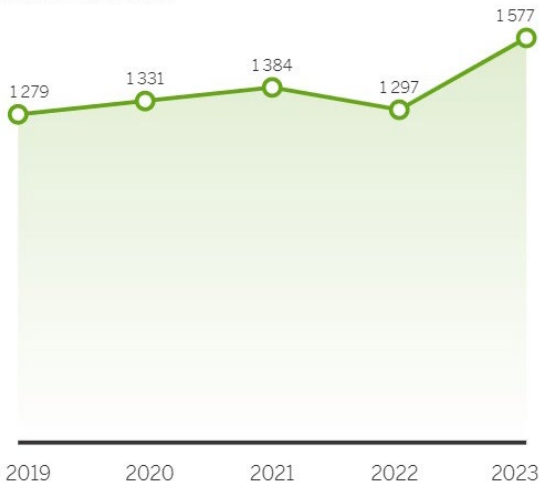


Energiatotehtämissuunnitelma, vuosi 2018 = 100



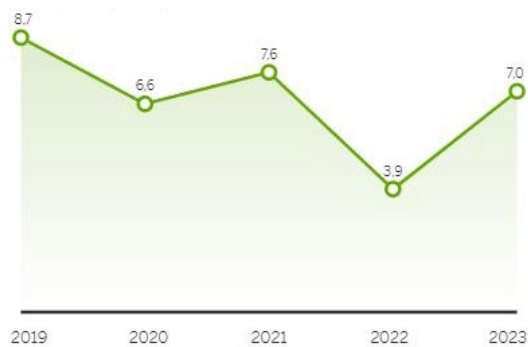
Henkilöstö

Henkilöstömäärä



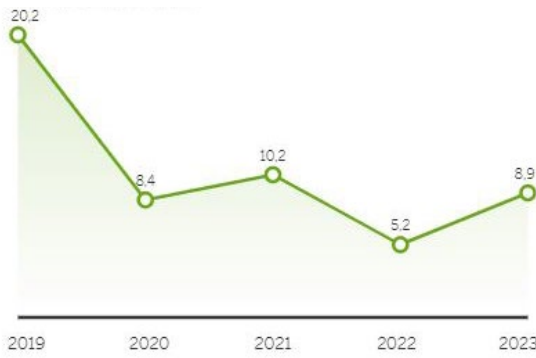
Tapaturmatalous LTA1

Kaikki poissaoloon johtaneet tapaturmat miljoonaa työtuntia kohden



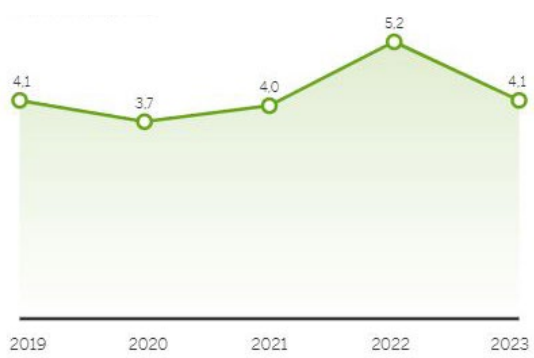
Tapaturmataajuus TRIF

Lääkinnällistä hoitoa vaativat tapaturmat miljoonaa työtuntia kohden



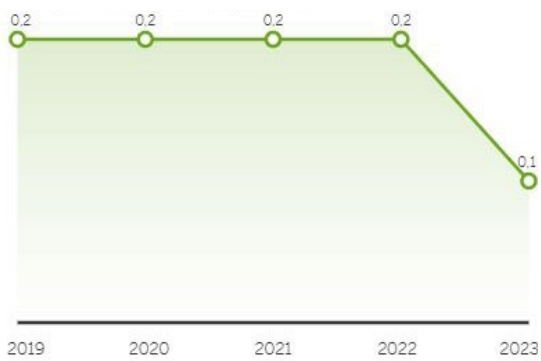
Sairauspoissaolot

(% teoreettisesta työajasta)



Työtapaturmista johtuneet poissaolot

(% teoreettisesta työajasta)



Sanasto

AOX

AOX on peräisin klooridioksidivalkaisusta ja se kuvaa eloperäisiin yhdisteisiin sitoutuneita orgaanisia klooriyhdisteitä.

Biologinen hapenkulutus BOD

Hapen määrä, jonka jäteveden hajoaminen vesistöissä kuluttaa. BOD-luku antaa käsityksen siitä, kuinka paljon jätevesissä on helposti hajoavaa eloperäistä ainesta.

CO₂ biopolttoaine

Biopolttoaineiden, kuten puuperäisten polttoaineiden poltossa syntyvät hiilidioksidipäästöt.

CO₂ fossiilinen

Fossiilisia hiilidioksidipäästöjä syntyy fossiilisten polttoaineiden, kuten raskaan polttoöljyn, poltossa.

Fosfori P

Vesistön ravinnekuormitus, jolla on merkitystä vesistön rehevöitymisen kannalta.

Hiukkaset

Palamisessa syntyviä hiukkasia, joilla on vaikutusta ilmanlaatuun.

Kemiallinen hapenkulutus COD

Arvo, jonka avulla seurataan käsitellyn jäteveden laatua ja orgaanista kuormitusta vesistöön. COD kuvastaa jätevedessä olevien sekä nopeasti että hitaasti hajoavien eloperäisten aineiden yhteismäärää.

NO_x NO₂

Palamisessa syntyviä typen oksideja, joilla on merkitystä ilmanlaatuun.

Rikkidioksidi SO₂

Palamisessa syntyviä yhdisteitä, joilla on merkitystä ilman laatuun.

TRS S

Sellun valmistuksessa syntyviä pelkistyneitä rikkiyhdisteitä, jotka häiriötilanteissa voivat aiheuttaa hajuhaittoja. Normaalitilanteessa yhdisteet otetaan talteen ja käsitellään.

Typpi N

Vesistön ravinnekuormitus, jolla on merkitystä vesistön rehevöitymisen kannalta.



METSÄ FIBRE

PL 30

FI-02020 Metsä, Finland

p. +358 (0)10 4612

www.metsagroup.com/fi/metsafibre/

