



METSÄ FIBRE
Vuosikatsaus 2022



KOHTI PYSYVÄÄ 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 kestävää 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 kestävää erinomaisuutta teollisella tehokkuudella, valituilla pitkäaikaisilla asiakassuhteilla ja uusilla kestävää kehitystä edistävillä ratkaisuilla. Metsä Fibre on osa Metsä Groupia.

Toimitusjohtaja Ismo Nousiainen katsaus Metsä Fibren vuoteen 2022

Vuosi 2022 oli meille kaikin puolin menestyksellinen: taloudellinen tuloksemme oli erinomainen, onnistuimme varmistamaan luotettavat asiakastoimitukset haastavissakin tilanteissa, veimme suunnitelmallisesti eteenpäin Kemian ja Rauman investointiprojektejamme ja toteutimme pitkäjänteistä jatkuvaa parantamista kaikissa toiminnoissamme.

Liikevaihtomme oli 3,1 miljardia euroa ja liiketuloksemme 894 miljoonaa euroa, joka on 29 prosenttia liikevaihdosta. Liikevaihdon ja -tuloksen kasvun taustalla on pääasiassa sellun myyntihintojen nousu, lisäksi Yhdysvaltain dollarin kurssin vahvistuminen



euroon nähden kasvatti liikevaihtoa ja -tulosta. Investoimme vuoden aikana yli miljardi euroa varmistuen näin tuotantolaitostemme tehokkuuden ja kilpailukykyämme myös jatkossa.

Toimintamme laadun parantamisesta saimme tunnustusta EFQM-laatupalkintokilpailussa, jossa voitimme Outstanding Achievement for Future Focus -palkinnon sekä saavutimme EFQM Global Award 7 Diamonds -arvion ensimmäisenä suomalaisyhtiönä. Ja vastaavasti saimme korkeimman tason tunnustuksen vastuullisuustyöstämme kestävästä kehitystä kansainvälisesti arvioivalta EcoVadikselta.

Kohti kestävästä erinomaisuutta

Väestönkasvu, kaupungistuminen, luontokato, ilmastonmuutos ja digitalisaatio ovat megatrendejä, jotka ovat vaikuttaneet metsäteollisuuteen jo pitkään. Viime vuosien aikana niiden merkitys ja vaikutus toimintaympäristössämme ja asiakkaidemme liiketoiminnassa on vahvistunut.

Vuonna 2022 päivitettyssä strategiassamme olemme huomioineet liiketoimintaympäristön muutokset ja tavoitteemme kiteytyvät kolmeen strategiseen hankkeeseen:

Haemme **teollista tehokkuutta** kilpailukykyyn jatkuvan parantamisen varmistamiseksi. Tuemme myös asiakkaiden teollista tehokkuutta niin tarjoamiemme tuotteiden kuin palveluidenkin avulla. Uudistamme tuotantolaitoksiamme suunnitelmallisesti hyödyntämällä uusinta teknologiaa ja huolehdimme tehtaidemme käyntivarmuudesta ja ympäristötehokkuudesta. Vuonna 2022 käynnistynyt Rauman uusi mäntysahamme hyödyntää uusinta teknologiaa ja digitalisaatiota, ja merkitsee selkeää kehitysoloikkaa koko toimialalle. Ja rakenteilla oleva uusi Kemin biotuotetehdas tulee puolestaan olemaan valmistuessaan pohjoisen pallonpuoliskon tehokkain puuta jalostava laitos, joka tuo meille lisää sellukapasiteettia ja edistää kestävästä kehityksen tavoitteidemme toteutumista.

Korostamme **pitkäaikaisia asiakassuhteita** ja niiden jatkuvaa kehittämistä. 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.

Etsimme **kestäviä ratkaisuja** ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi ja kiertotalouden edistämiseksi. Kehitämme uusia biotuotteita korvaamaan fossiilista 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 luonnon monimuotoisuus. Olemme sitoutuneet fossiilipolttoaineista vapaaseen tuotantoon vuoteen 2030 mennessä.

Vahva pohja tulevaisuuden kasvuun

Vahvistamme entisestään asemaamme maailman johtavana sellun toimittajana ja merkittävänä sahatavaran tuottajana. Rauman uusi mäntysaha käynnistyi vuoden 2022 kolmannen vuosineljänneksen lopussa ja saha saavuttaa täyden kapasiteetin vuoden 2023 aikana. Kemin biotuotetehdasprojekti edistyy suunnitelman mukaisesti, ja uusi tehdas käynnistyy vuoden 2023 kolmannelle neljännekselle. Täyden kapasiteettinsa se saavuttaa vuoden 2024 aikana. Kun sekä Kemin biotuotetehdas että Rauman saha saavuttavat täyden tehon, nousee tuotantokapasiteettimme sellussa 4,1 miljoonaan tonniin ja sahatavarassa 2,1 miljoonaan kuutiometriin. Näillä investoinneilla sekä jatkuvan parantamisen toimintamallilla kasvatamme tuotantokapasiteettiamme ja parannamme ympäristösuorituskykyämme.

Sellun ja sahatavaran lisäksi tuotevalikoimaamme kuuluu myös biokemikaaleja ja bioenergiaa, ja teemme pitkäjänteistä tutkimus- ja kehitystyötä laajentaaksemme tuotevalikoimaa tulevaisuudessa myös uusilla biotuotteilla. Vuonna 2022 vahvistimme ainutlaatuista biotuotetehdaskonseptiamme tekemällä pitkäaikaisen yhteistyösopimuksen Veolian kanssa Äänekosken biotuotetehtaan sellunvalmistusprosessissa syntyvän raakametanolin jalostamisesta kaupalliseksi biometanoliksi.

Olemme myös merkittävä energiantuottaja. Tuotamme 11 prosenttia uusiutuvan energian kokonaisuudesta Suomessa jo nyt, ja energian-

tuotantokapasiteettimme tulee kasvamaan Kemin biotuotetehtaan myötä. Tätä kautta meillä on yhtiönä tärkeä rooli myös maamme huoltovarmuuden näkökulmasta.

Ratkaisuja globaaleihin haasteisiin

Pohjoinen puu on ensiluokkainen uusiutuva raaka-aine ja liiketoimintamme ydin. Luomme kestävää 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 pehmopaperit, hygieniassektori, kartonki- ja pakkaussektori sekä erikoispaperin loppukäyttäjät. Myös sahatavaran kysyntä on vahvalla pohjalla, sillä pitkäaikaisesti hiiltä varastoivilla puutuotteilla on tärkeä rooli ilmastonmuutoksen hillitsemisessä.

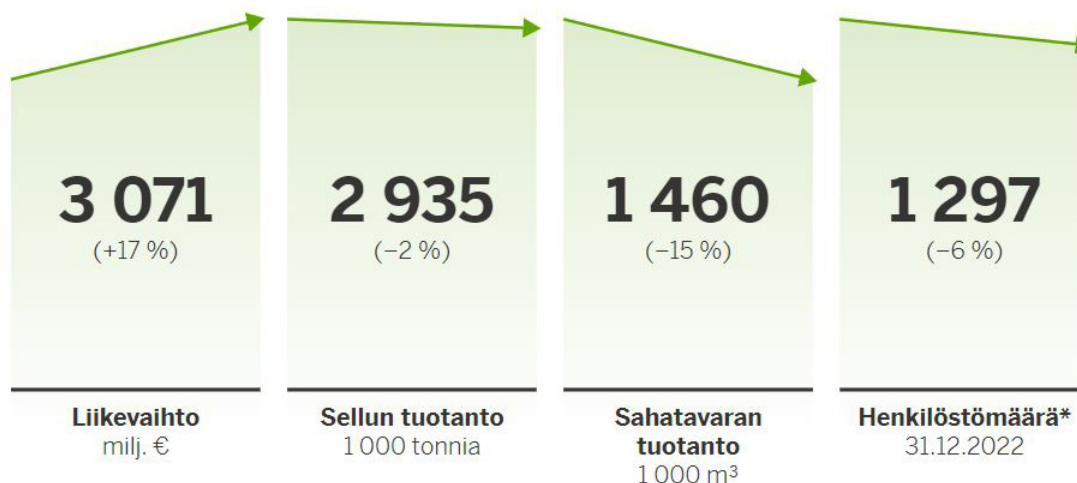
Tavoitteenamme on olla asiakkaidemme halutuin kumppani. Tämä on kunnianhimoinen tavoite, joka edellyttää jatkuvaa toiminnan parantamista. Uskon, että tavoite on saavutettavissa vahvalla pitkäjänteisellä yhteistyöllä asiakkaittemme ja kumppaneittemme kanssa.

Kiitos henkilöstölle, asiakkaillemme ja kumppaneillemme hyvästä yhteistyöstä vuonna 2022.



Ismo Nousiainen
Toimitusjohtaja
Metsä Fibre Oy

Vuoden 2022 avainluvut



*) Metsä Fibren henkilöstömäärä kasvoi 1.1.2023, kun yhtiö liitti tuotantolaitostensa kunnossapidon toiminnot osaksi omaa organisaatiotaan. Järjestelyyn liittyen yhteensä noin 350 henkilöä siirtyi liikkeenluovutuksella Botnia Mill Serviceltä Metsä Fibren palvelukseen.

Vuoden 2022 kohokohdat



Rauman saha vihittiin käyttöön

Metsä Fibren uusi mäntysaha vihittiin käyttöön Raumalla maanantaina 10.10.2022. Sahan vihkivät pääministeri Sanna Marin, Metsä Groupin pääjohtaja Ilkka Härmälä ja Metsäliitto Osuuskunnan hallituksen puheenjohtaja Jussi Linnaranta. Rauman mäntysaha on Suomen kaikkien aikojen suurin sahaihinvestointi, 260 miljoonaa euroa. Sahan jatkuva tuotanto käynnistyi 30. syyskuuta 2022 ja sen vuotuinen tuotantokapasiteetti on 750 000 kuutiota mäntysahatavaraa.



Kemin biotuotetehdasprojekti etenee

Metsä Fibren Kemin biotuotetehdasprojekti etenee kokonaisu suunnitelman mukaisesti. Investoinnin arvo 2,02 miljardia euroa, eli kyseessä on Suomen metsäteollisuuden historian suurin investointi. Tuotanto alkaa suunnitelman mukaan vuoden 2023 kolmannella neljänneksellä. Fossiiliton tehdas tulee valmistamaan vuosittain noin 1,5 miljoonaa tonnia havuja koivusellua sekä lukuisia muita biotuotteita.



Metsä Fibre palkittiin vastuullisuustyöstä

Metsä Fibre sai jälleen EcoVadiksen korkeimman platinatason tunnustuksen tekevästään vastuullisuustyöstä. Saamallaan pisteillä 82/100 Metsä Fibre kuuluu parhaimman yhden prosentin joukkoon EcoVadiksen arvioimien sellu- paperi- ja kartonkivalmistajien luokassa. Yhtiö arvioitiin erityisen korkealle (90/100 pistettä) ympäristöasioihin liittyen, ja se sai aiempia vuosia korkeammat arvot kaikista muista osioista.



Kunnossapito osaksi Metsä Fibren organisaatiota

Metsä Fibre liitti tuotantolaitostensa kunnossapidon toiminnot osaksi omaa organisaatiotaan. Järjestelyyn liittyen aiemmin Botnia Mill Servicen palveluksessa henkilöt, jotka työskentelivät Metsä Fibren sellutehtailla ja Rauman sahalli sekä hallinto- ja tukitoiminnoissa (yhteensä noin 350 henkilöä), siirtyivät 1.1.2023 alkaen liikkeenluovutuksella Metsä Fibren palvelukseen.



Kumppanuus Veolian kanssa vahvistaa biotuotetehdaskonseptia

Metsä Fibre ja Veolia tekivät pitkäaikaisen yhteistyösopimuksen Äänekosken biotuotetehtaan sellunvalmistusprosessissa syntyvän raakametanolin jalostamisesta kaupalliseksi biometanoliksi. Yhteistyöhön liittyen Veolia on tehnyt investointipäätöksen raakametanolin jalostuslaitoksen rakentamisesta Äänekosken biotuotetehtaan yhteyteen.



Metsä Fibreille kansainvälinen tunnustus tulevaisuus-orientoituneesta työstä

Metsä Fibre sai jälleen tunnustusta kansainvälisessä EFQM-laaturätkintökilpailussa, jossa yhtiö saavutti EFQM Global Award 7 Diamonds -arvion ja voitti Outstanding Achievement for Future Focus -palkinnon. Erityiskiitosta Metsä Fibre sai EFQM-arvioitsijoilta keskittymisestä vahvasti tulevaisuuteen sekä ainutlaatuisesta kyvystään yhdistää pidemmän aikavälin visio ja strategia päivittäiseen tekemiseen myös lyhyellä aikavälillä.

TALOUSLUVUT

Vuonna 2022 toimitimme asiakkaillemme 2,9 miljoonaa tonnia sellua ja 1,5 miljoonaa kuutiota sahatavaraa. Olemme maailman johtava valkaistun markkinahavusellun tuottaja ja merkittävä havusahatavaran valmistaja. Tavoitteemme on vahvistaa edelleen asemaamme sekä sellu- että sahatavaraliiketoiminnassa.

Avainluvut

Avainluvut	2022	2021	2020	2019	2018
Liikevaihto milj. €	3 071	2 628	1 826	2 236	2 469
Vertailukelpoinen liiketulos milj. €	894	648	4	249	669
Investoinnit milj. €	1 066	647	132	63	62
Sijoitetun pääoman tuotto %	35	33	0,2	12	35
Omavaraisuusaste %	60	61	55	57	55
Nettovelkaantumisaste %	25	13	15	10	1

Lue lisää Metsä Fibren vuodesta 2022 toimitusjohtaja Ismo Nousiaisen katsauksesta.

Löydät avainlukumme kehityksen viiden vuoden osalta sivulta 28.

Tuotanto

Sellutehtaamme sijaitsevat Joutsenossa, Kemissä, Raumalla ja Äänekoskella. Yhteenlaskettu vuotuinen sellun tuotantokapasiteettimme on 3,3 miljoonaa tonnia, ja olemme maailman johtava valkaistun markkinahavusellun tuottaja.

Suomalaiset sahamme sijaitsevat Lappeenrannassa, Merikarvialla, Raumalla, Rengossa ja Vilppulassa. Rauman sahan käynnistyminen kolmannen vuosineljänneksen lopussa nosti yhteenlasketun vuotuisen sahatavaran tuotantokapasiteettimme 2,1 miljoonaan kuution havusahatavaraa.

Sellun tuotanto (1000 tonnia)

	2022	2021	2020	2019	2018
Joutseno	603	650	574	638	675
Kemi	583	596	570	566	593
Rauma	580	598	541	600	557
Äänekoski	1 169	1 156	1 134	1 143	1 148
Yhteensä	2 935	3 000	2 819	2 948	2 973

Sahatavaran tuotanto (1000 m³)

	2022	2021	2020	2019	2018*
Kyrö**	118	221	196	221	228
Lappeenranta	226	219	206	238	243
Merikarvia	209	197	179	214	220
Rauma***	40	—	—	—	—
Renko	286	286	257	290	308
Vilppula	540	505	488	491	510
Metsä Sviri****	40	282	268	288	281
Yhteensä	1 460	1 710	1 593	1 741	1 819

*) Eskolan saha osana Metsä Fibreä 7/2018 saakka.

***) Sahaustoiminta Kyrössä päättyi 8/2022

****) Jatkuva sahatavaran tuotanto käynnistyi Raumalla 30.9.2022

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

Myynti

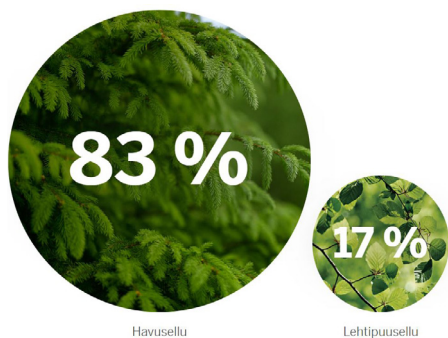
Sellumyynti

Valmistamme havu- ja lehtipuusellua. Havusellu 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 hieman yli 70 prosenttia, josta suurin osa myydään Aasian ja Tyynenmeren alueelle.

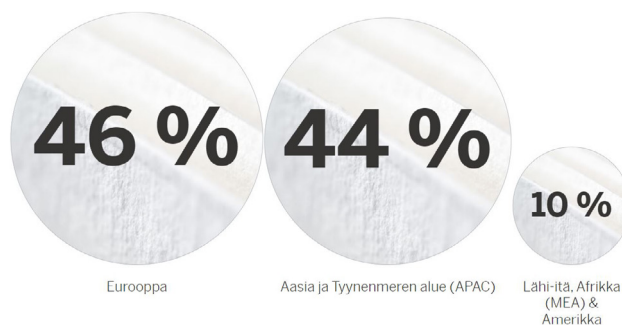
Kehitämme sellulaatuja tiiviissä yhteistyössä asiakkaittemme kanssa, jotta tuotteemme täyttävät asiakkaan vaatimukset kuidun ja paperin ominaisuuksille. Selluvalikoimaamme täydentävät monipuoliset asiantuntijapalvelumme, joilla tuemme asiakkaittemme prosesseja ja liiketoimintaa.



Metsä-sellujen loppukäyttökohteet



Myyntivolyymit markkina-alueittain



Sahatavaramyynti

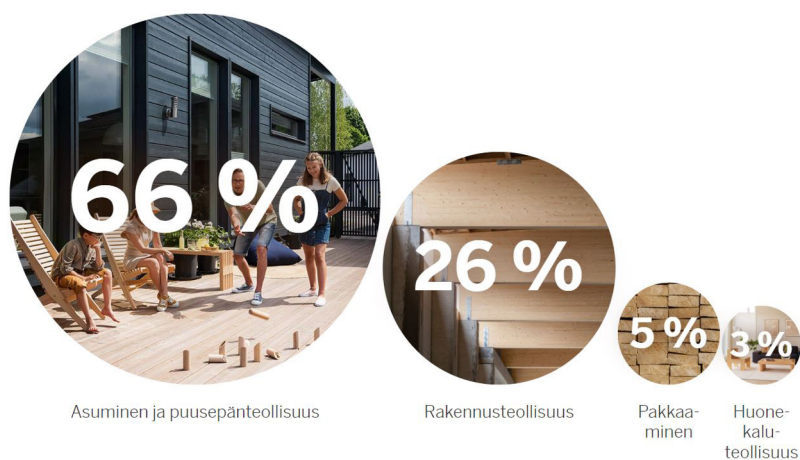
Tuotamme ensiluokkaista sahatavaraa pohjoisesta männystä ja kuusesta, ja palvelemme asiakkaita ympäri maailman.

Tärkeimmät sahatavaran vientimarkkinamme ovat Eurooppa, Aasia ja Lähi-itä. Vientiin menee kuusisahatavarasta noin 90 prosenttia ja mäntysahatavarasta noin 80 prosenttia.

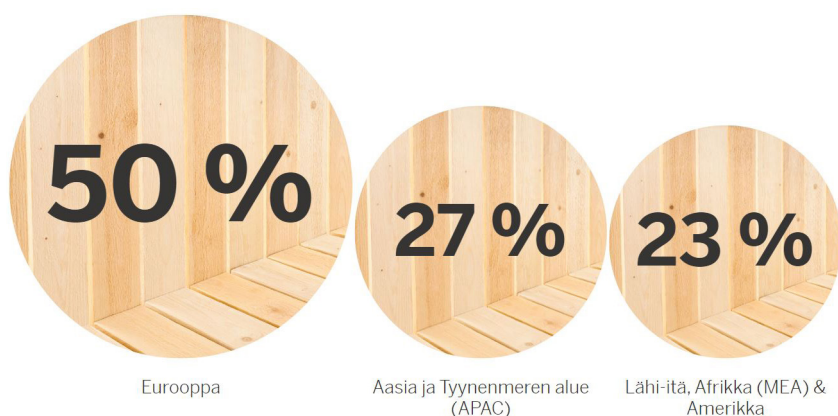
Sahatavaramme menee pääasiassa asumiseen ja puusepänteollisuuteen, rakennus- ja huonekaluteollisuuteen sekä pakkaamiseen. Tehokkaat tuotantolinjamme sekä vahva osaamisemme varmistavat sahatavaran korkealaatuisen, sileän ja tasaisen sahauspinnan, mittatarkkuuden sekä erinomaisen kuivauksen.



Sahatavaran loppukäyttökohteet



Myyntivolyymit markkina-alueittain



Muiden biotuotteiden myynti

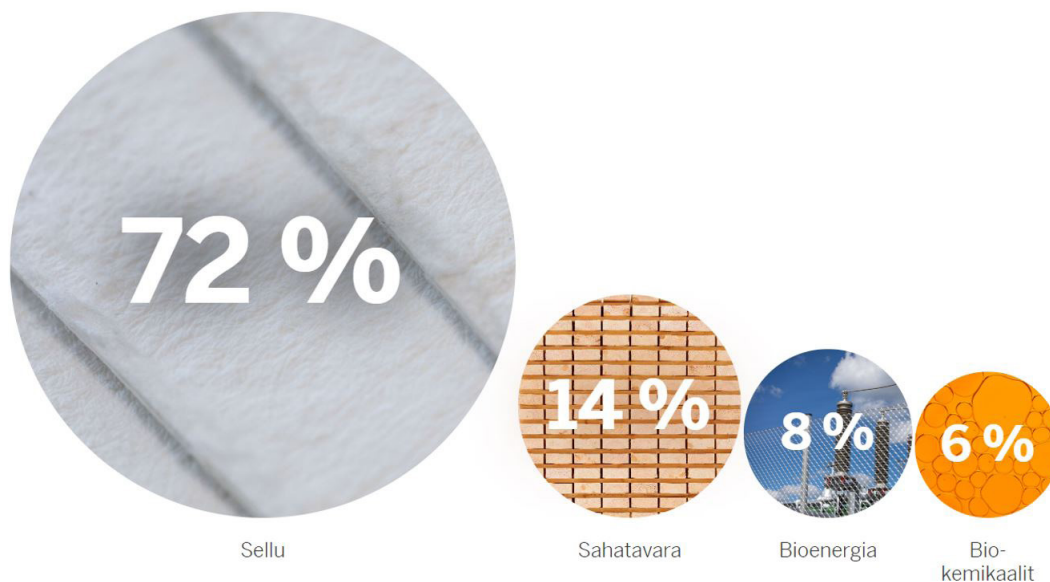
Metsä Fibre on maailmanmarkkinoiden johtavia pohjoisesta puusta saatavien kemikaalien tuottaja. Tuotamme sellunvalmistuksen yhteydessä raakamäntyöljyä ja raakatärpättiä sekä bioenergiaa.

- **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 2022



Lue lisää



Rauman saha on maailman modernein

Metsä Fibren Raumalle rakentama uusi saha edustaa alan viimeisintä teknologiaa ja ainutlaatuista tehokkuutta. Se on maailman edistyneisin sahalaite ja Suomen kaikkien aikojen suurin sahainvestointi, jonka kehitystyöstä hyötyy koko sahateollisuus.



Äänekosken biotuotetehtaan teollinen ekosysteemi

Äänekosken biotuotetehtaan yhteyteen luotu teollinen yritys ekosysteemi on olennainen osa Metsä Fibren ainutlaatuista biotuotetehtäskonseptia, jossa kumppaniverkosto hyödyntää Metsä Fibren valmistamaa sellua tai sellutuotannon sivuvirtoja.



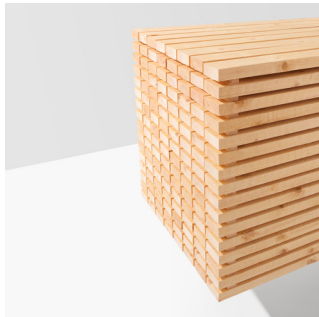
Puuta suositaan sisustamisessa

Puu on trendikäs materiaali ja sen käyttö huonekaluissa ja sisätilojen pintamateriaalina on nousussa. Niin designbrändit kuin kodin kunnostajat suosivat nyt puuta, joten tavarantoimittajien on pysyttävä kysynnän perässä.



Megatrendit vauhdittavat jatkossakin sellun kysyntää

Epävarma talous varjostaa markkinoita, mutta taustalla etenevät megatrendit vauhdittavat edelleen monikäyttöisen ja vastuullisesti tuotetun sellun kysyntää pitkällä aikavälillä.



Sahatavaran hinta hakee uutta normaalia

Sahatavaran hinnat aaltoilevat perinteisesti taloussuhdanteiden mukaan, mutta vuoden 2021 ennätysmäisen rajut hintaheilahtelut osoittivat, että globaaleilla markkinoilla tulevan ennustaminen on yhä vaikeampaa.



Puupohjaista kiertotaloutta tarvitaan enemmän kuin koskaan

Kiertotalous mahdollistaa uudenlaisen perustan kestäväälle liiketoiminnalle ja taklaa sekä ilmastonmuutosta että luontokatoa. Sen tavoitteena on pitää käytössä olevat materiaalit kierrossa niin pitkään kuin mahdollista, minimoida päästöt ja jätteet sekä huolehtia luonnon uusiutumiskyvystä.

KESTÄVÄ KEHITYS

Kestävä kehitys ja vastuullisuus ovat olennainen osa 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 kestävän 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	Status	Toimenpiteet	YK:n kestävän kehityksen tavoitteet
Metsä			
Metsiin sitoutunut hiili Metsiin sitoutuneen hiilen määrän lisääminen +30 % vuoden 2018 tasosta.		Tämä on Metsä Group -tason kestävän kehityksen tavoite ja Metsä Forestin kestävän kehityksen toimenpide.	 
Tuotteisiin sitoutunut hiili Tuotteisiin sitoutuneen hiilen määrän lisääminen +30 % vuoden 2018 tasosta.		Rauman mätysaha kasvattaa sahatavaran tuotantokapasittiamme.	  
Metsäluonnon monimuotoisuus Metsäluonnon monimuotoisuuden turvaaminen, lahoppuun määrän lisääminen.		Tämä on Metsä Group -tason kestävän kehityksen tavoite ja Metsä Forestin kestävän kehityksen toimenpide.	 
Ilmasto ja ympäristö			
Fossiilittomat tehtaat Fossiiliset CO ₂ -päästöt 0, fossiilittomien polttoaineiden osuus 100 %.	2019: 96 % 2020: 96 % 2021: 97 % 2022: 96 %	<ul style="list-style-type: none"> Kemin uusi biotuotetehdas. Rauman uusi saha ja sivuvirtojen hyödyntäminen Rauman sellutehtaan energiantuotannossa. Joutsenon ja Rauman tehtaiden tukipolttoaineet fossiilittomiksi. Lämpövoimalaitosten polttoaineet fossiilittomiksi. 	   
Resurssitehokas tuotanto Tuotannon kiinteät sivuvirrat hyödynnetään 100-prosenttisesti.	2019: 75 % 2020: 83 % 2021: 85 % 2022: 89 %	Uusien hyötykäyttökohteiden löytäminen selluntuotannon sivuvirtana syntyville viherllepäskalle.	  
Resurssitehokas tuotanto Sellutehtaiden prosessiveden käyttöä tehostetaan 25 prosentilla tuotetonna (m ³ /t) kohti vuosina 2018–2030.	2018: 23,3 m ³ /t 2019: 24,8 m ³ /t 2020: 25,3 m ³ /t 2021: 23,5 m ³ /t 2022: 22,5 m ³ /t	<ul style="list-style-type: none"> Kemin uusi biotuotetehdas. Tehdaskohtaiset toimenpidesuunnitelmat, niiden toteutus ja päivitys. 	 
Kestäviä vaihtoehtoja			
Fossiilittomat raaka-aineet Fossiilittomien raaka-aineiden osuus on 100 %.	2022: Metsä Fibre 99,99 % Sellu: 100 % Sahatavara: 99,99 %	Sahatavarakäereiden korvaaminen fossiilittomilla vaihtoehdoilla.	 
Vastuullinen toimitusketju 100 % toimittajistamme toimii asetettujen ympäristö-, sosiaalisten ja taloudellisten vastuullisuusvaatimusten mukaisesti (Supplier Code of Conduct).	2019: 92 % 2020: 95 % 2021: 97 % 2022: 98 %	Toimittajien vastuullisuutta varmistetaan sitouttamalla heidät Toimittajien eettisiin toimintaperiaatteisiin (Supplier Code of Conduct) sekä arvioimalla ja audittoimalla toimittajia.	  
Vastuullinen toimitusketju Kaikkien raaka-aineiden jäljitettävyyttä 100 %.	2019: 92 % 2020: 95 % 2021: 97 % 2022: 98 % (puuraaka-aine 100 %)	Raaka-aineiden jäljitettävyyttä sekä valmistusmaat kartoitetaan toimittajilta tuoteturvakyselyiden yhteydessä.	  
Työturvallisuus ja hyvinvointi			
Turvallinen ja tapaturmaton työympäristö Tapaturmataajuus (LTA1) 0.	2019: LTA1 8.7 2020: LTA1 6.6 2021: LTA1 7.6 2022: LTA1 3.9	<ul style="list-style-type: none"> Aktiivinen ja suunnitelmallinen ennakointi turvallisuustyö, johon koko henkilöstö osallistuu. Metsä Groupin turvallisuusjohtamisen periaatteet ja prosessit, joiden avulla konsernin työturvallisuutta johdetaan entistä yhtenäisempänä kokonaisuutena. Tiivis turvallisuusyhteistyö palvelutoimittajien ja muiden kumppaneiden kanssa. 	 
Vastuullinen yrityskulttuuri Eettisyysbarometrin tuloksena syntyvä eettisyysindeksi 100 %.	2022: 83,4 %*	Joka toinen vuosi toteutettavan eettisyysbarometrin tulosten läpikäynti yhdessä henkilöstön kanssa ja niiden hyödyntäminen toiminnan kehittämisessä.	

*) Eettisyysbarometri toteutettiin ensimmäisen kerran vuonna 2020 ja se toteutetaan jatkossa vuorovuosin henkilöstökyselynä.

Vuonna 2022 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. 91 % Metsä Fibren käyttämästä puusta on sertifioitua, mikä on erinomainen luku toimialallamme.

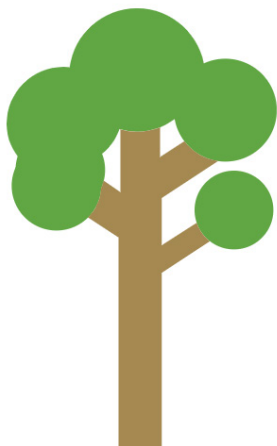
Metsän uudistaminen on aina osa kestävästä metsänhoitoa ja edellytämme, että ympäristöarvot

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 sahatakkeesta teemme sellua. Oksat ja latvukset hyödynnetään bioenergian tuotannossa.

	2022	2021	2020	2019	2018
Puunkäyttö milj. m ³	18	19	18	19	19
Hankitun puun sertifiointiaste %	91	90	90	90	92

Käytämme puun sataprosenttisesti



15 %

Kuori, oksat ja latvus
Uusiutuvaksi energiaksi

25 %

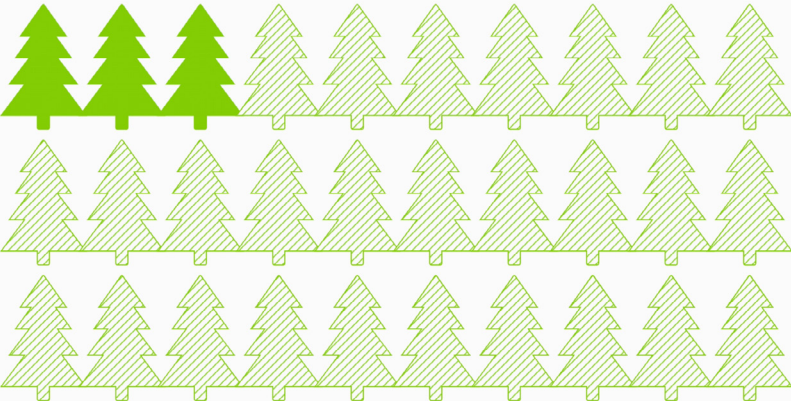
Kuitupuu
Selluksi ja muiksi biotuotteiksi

60 %

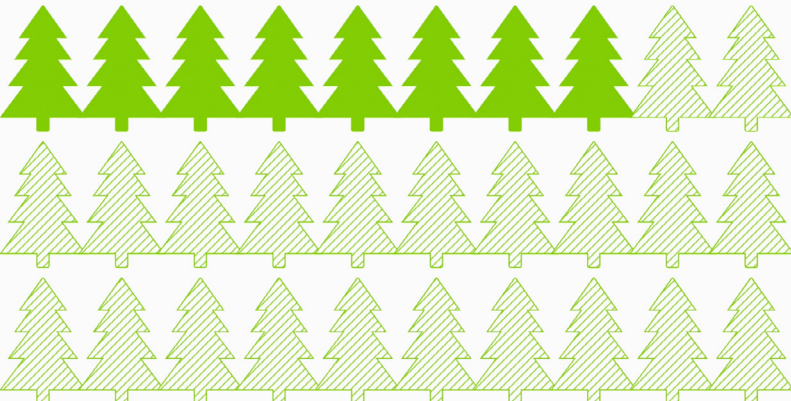
Tukkipuu
Sahatavaraksi ja muiksi puutuotteiksi

Metsäsertiointi

Noin **10 %** maailman metsistä on sertioitu



Vain **25 %** maailman teollisesti hyödynnettävissä olevista metsävaroista on sertioitu



90 % Metsä Fibren tuotantolaitosten käyttämästä puusta tulee sertifioiduista metsistä



Ympäristösuorituskyky

Vesipäästöt

Kestävän kehityksen tavoitteenamme on tehostaa prosessiveden käyttöä tuotetonna kohti koko Metsä Groupissa 25 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 jätevetä syntyy nimellisiä määriä, ja ne käsitellään kunnallisissa jätevedenpuhdistamoissa.

	Prosessi- veden käyttö 1000 m ³	Kiintoaine tn	Kemiallinen hapen- kulutus COD, tn	Biologinen hapen- kulutus BOD, tn	Fosfori P tn	Typpi N tn	AOX tn
Joutseno	15 303	1 017	7 236	143	9	96	93
Kemi	16 788	443	7 115	106	4	110	54
Rauma	13 947	202	9 141	97	4	57	82
Äänekoski	20 048	168	7 633	137	6	80	130
Yhteensä	66 086	1 830	31 124	484	23	341	358
2021	70 559	1 653	31 751	517	21	300	364

Löydät lisätietoa ympäristösuorituskyvyn tunnuslukujen viiden vuoden kehityksestä raportin sivulta 28.

Eri käsitteiden selitteet löydät raportin sivulta 33.

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

	Rikkidioksidi SO ₂ tn	NO _x NO ₂ tn	CO ₂ fossiilinen 1000 tn	CO ₂ biopoltto- aine 1000 tn	Hiukkaset tn	TRS S tn
Joutseno	233	1 039	31	1 483	119	7
Kemi	42	1 104	68	1 436	120	21
Rauma	23	892	64	1 338	136	17
Äänekoski	2	1 831	0	3 103	36	7
Energiantuotanto- yksikkö*	65	129	29	225	1	0
Yhteensä	365	4 994	192	7 584	411	51
2021	475	5 181	187	7 680	382	38

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

Sahat

	Rikkidioksidi SO ₂ tn	NO _x NO ₂ tn	CO ₂ fossiilinen 1000 tn	CO ₂ biopoltto- aine 1000 tn	Hiukkaset tn
Kyrö	0	0	0	6	0
Lappeenranta	0	52	0	29	5
Merikarvia	0	19	1	23	13
Rauma	0	0	0	0	0
Renko	1	14	1	31	5
Vilppula	16	41	1	87	12
Metsä Svir	0	16	0	7	1
Yhteensä	17	142	3	183	35
2021	21	185	4	208	58

Yhteensä

	Rikkidioksidi SO ₂ tn	NO _x NO ₂ tn	CO ₂ fossiilinen 1000 tn	CO ₂ biopoltto- aine 1000 tn	Hiukkaset tn	TRS S tn
Koko yhtiö	382	5 137	195	7 768	448	52
2021	496	5 366	191	7 887	479	38

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 selkeää hyötykäyttöä. Etsimme sille aktiivisesti käyttökohteita ja aiheen tiimoilta on käynnissä tutkimusprojekteja.

Sellutehtaat

	Kaatopaikkajäte tn	Vaaralliset jätteet tn
Joutseno	10 076	74
Kemi	8 977	25
Rauma	7	38
Äänekoski	10 254	55
Yhteensä	29 313	192
2021	41 446	462

Sahat

	Kaatopaikkajäte tn	Vaaralliset jätteet tn
Kyrö	0	0
Lappeenranta	0	3
Merikarvia	18	0
Rauma	0	0
Renko	0	16
Vilppula	0	2
Metsä Svir	3	0
Yhteensä	21	21
2021	45	17

Yhteensä

	Kaatopaikkajäte tn	Vaaralliset jätteet tn
Koko yhtiö	29 334	214
2021	41 491	479

Energia

Metsä Fibren tehtaiden sähköenergian omavaraisuusaste on yhteensä 176 % ja olemme merkittävä biosähkön tuottaja. Vuonna 2022 Metsä Fibren osuus Suomessa uusiutuvista energialähteistä tuotetusta sähköstä oli 8,4 % ja uusiutuvasta energiasta osuutemme oli 11 %. 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 omavaraisuusaste %
Joutseno	3 745	154	-237	-43	164
Kemi	3 627	236	-150	-438	142
Rauma	3 378	226	-196	-129	153
Äänekoski	7 837	0	-772	-220	212
Energiantuotantoyksikkö*	567	90	20	-504	
Yhteensä	19 154	706	-1 335	-1 334	176
2021	19 393	663	-920	-1 407	151

Sahat	Puupohjaisten polttoaineiden käyttö GWh	Fossiilisten polttoaineiden käyttö GWh	Ostettu sähkö GWh	Ostettu lämpö GWh
Kyrö	15	1	8	0
Lappeenranta	74	0	17	0
Merikarvia	57	2	16	-9
Rauma	0	0	6	13
Renko	77	3	10	0
Vilppula	220	5	20	-66
Metsä Svir	18	0	3	0
Yhteensä	461	11	80	-63
2021	524	15	80	-70

Yhteensä	Puupohjaisten polttoaineiden käyttö GWh	Fossiilisten polttoaineiden käyttö GWh	Ostettu sähkö GWh	Ostettu lämpö GWh
Koko yhtiö	19 615	717	-1 256	-1 397
2021	19 917	678	-839	-1 407

Metsä Fibren vuosikatsaus 2022

Taulukoiden tiedot on varmennettu Metsä Groupin vuoden 2022 kestävä kehityksen raportin varmennuksen 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 sekä prosessiveden ja kaatopaikalle loppusijoitetun jätteen määrän vähentämiseen.

Suunnitelmallisesti kohti 2030 tavoitteita

Metsä Fibre on asettanut kunnianhimoiset tavoitteet tuotannossa käytettävän prosessiveden vähentämiseksi. Toteutetut kehitystoimenpiteet vievät suoristuskykyä haluttuun suuntaan ja prosessiveden määrä tuotettua sellutonnia kohti väheni 2022 kolmatta vuotta peräkkäin. Keskeiset toimenpiteet prosessiveden vähentämiseksi ovat liittyneet mm. osastojen rajapintojen välisen vesitaseen hallinnan parantamiseen ja sekundäärivesijakeiden entistä parempaan hyödyntämiseen.

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, mutta läpimurtoa uusien hyödyntämiskohteiden osalta ei ole vielä saavutettu. Kaatopaikalle loppusijoitetun prosessijätteen määrää tuotettua sellutonnia kohti saatiin kuitenkin vähennettyä tavoitteen mukaisesti vuonna 2022. Osa soodasakasta hyödynnettiin maanrakentamisessa korvaamaan neitseellisiä materiaaleja. Kehitystyö uusien hyötykäyttökohteiden löytämiseksi jatkuu edelleen.

Koko Metsä Groupin tavoitteena on fossiilittomat tehtaot vuoteen 2030 mennessä, ja etenemme suunnitelmallisesti kohti tavoitetta. Jo nyt pääosa Metsä Fibren tuotannossaan käyttämistä polttoaineista on biopolttoaineita, ja maakaasun saatavuuteen liittyvät haasteet korostivat vuonna 2022 tarvetta irtautua fossiilista polttoaineista. Tämä tarkoitti selvityksiä korvaavista polttoaineista, niiden saatavuudesta, teknisistä muutostarpeista sekä niihin liittyviä viranomaismenettelyitä. Vuoden aikana Joutsenon sellutehtaalla toteutettiin toimenpiteitä maakaasusta luopumiseksi. Myös Kemian uuden biotuotetehtaan rakentaminen vie Metsä Fibrea vahvasti kohti asetettuja fossiilittomuustavoitteita.

Ennakoiva ympäristötyö osana päivittäistä toimintaa

Teemme päivittäin aktiivista ennakoivaa ympäristötyötä ja minimoimme näin vaikutukset ympäristöön. Luotettavat prosessi- ja päästömittaukset luovat perustan päivittäiselle tuotannon ohjaamiselle ja ympäristösuorituskyvyn seurannalle. Tehtaidemme laboratorioissa tehdään useita satoja analyysijä ja laadunvarmistusmittauksia mittalaitteiden ja analysaattoreiden luotettavuuden varmistamiseksi. Lisäksi ulkopuoliset asiantuntijat tekevät tehdaspaikkakunnillamme kattavaa tarkailua 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 2022 yhtiön toiminta poikkesi ympäristöluvan raja-arvoista yhdeksän kertaa. Poikkeustilanteet koskivat Äänekoskella laimeiden hajukaasujen käsittelyä, biokaasulaitokselta ilmaan johdettavaa hajupitoisuutta sekä vedenjuokсутusta. Kemissä raja-arvo ylittyi soodakattilalta ilmaan johdettavien typenoksidien sekä klooridioksidilaitokselta ilmaan johdettavan kokonaisklooripitoisuuden osalta. Joutsenossa laimeiden hajukaasujen käsittely alitti luvanmukaisen käsittelyasteen ja raja-arvo klooridioksidilaitokselta ilmaan johdettavalle kokonaisklooripitoisuudelle ylittyi. Lisäksi Joutsenossa ylittyi raja-arvo vesistöön johdettavan kiintoaineen ja fosforin osalta.

Vuoden 2022 aikana kaikilla sellutehtailla ja sahoilla otettiin käyttöön uusi HSEQ-järjestelmä mm.

ennakoivan ympäristötyön kirjausten osalta. Uusi järjestelmä mahdollistaa entistä tarkemman kirjaamisen ja analysoinnin.

Yhteistyötä sidosryhmien ja kumppaneiden kanssa

Teemme aktiivista ja avointa yhteistyötä eri sidosryhmiemme kanssa. Esimerkiksi Kemien biotetehdasprojektiin liittyen olemme järjestäneet useita avoimia yleisötilaisuuksia ja sidosryhmätaapaamisia, joissa olemme kertoneet projektin etenemisestä ja uudesta tehtaasta.

Teemme aktiivista kehitysyhteistyötä myös esimerkiksi laitetoimittajien, tutkimuslaitosten ja kumppaniyritysten 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



Metsä Fibre mukana turvaamassa koulutietä

Metsä Fibre haluaa osaltaan edistää liikenneturvallisuutta tuotantolaitospaikakunnillaan, ja yhtiö toteuttaa vuosittain alakouluikäisille suunnattua liikenneturvallisuuskampanjaa.



Sidosryhmäyhteistyötä vastuullisessa puunhankinnassa

Metsä Fibre, Ahlstrom-Munksjö ja 3M jatkavat Earthworm Foundationin avustuksella tiivistä yhteistyötä vastuullisessa puunhankinnassa. Vuonna 2019 alkanut kumppanuus on keskittynyt pääasiassa vastuulliseen puunhankintaan arvoketjussa metsistä lopputuotteisiin.



Sellutehtaiden energiaylioma-varaisuus mahdollistamassa fossiilitonta tulevaisuutta

Sellunvalmistuksen yhteydessä syntyvä merkittävä osa Suomen uusiutuvasta energiasta, kun puuaineksesta ja keittokemikaaleista muodostuva mustalipeä poltetaan soodakattilassa.



Tavoitteena nolla tapaturmaa

Metsä Fibren, kuten koko Metsä Groupin, tavoitteena on ennaltaehkäistä kaikki tapaturmat. Haluamme varmistaa, että jokainen metsäfibreläinen sekä kumppaniryhtymämme työntekijät lähtevät töistä terveenä kotiin.



Ennakoivaa ympäristötyötä joka päivä

Ympäristövaikutusten tarkkailu on tärkeä osa Metsä Fibren tehtaiden toimintaa. Työtä tehdään tiiviissä yhteistyössä asiantuntijayritysten ja viranomaisten kanssa.



Nemus Futurum esittelee vastuullista metsänhoitoa

Metsä Groupin esittelykohde Nemus Futurum avaa lisätyllä todellisuudella täydennetyn näkymän suomalaisen metsäluontoon ja kestävään metsänhoitoon.

HENKILÖSTÖ

Toimintamme tavoitteena on kestävä erinomaisuus. Sen saavuttaminen edellyttää ensiluokkaista työturvallisuutta ja tavoitteenamme onkin nolla tapaturmaa kaikissa toimipaikoissa. Metsä Fibressä 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 1 630 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. Sahatavaratuotteita valmistamme viidellä sahalla Suomessa.

Joutsenon sellutehdas <ul style="list-style-type: none"> • 172 henkilöä • Kapasiteetti 690 000 tonnia valkaistua havusellua • Sertifioidun puun osuus 91 % • Sähköenergian omavaraisuus 164 % 	Lappeenrannan saha <ul style="list-style-type: none"> • 66 henkilöä • Kapasiteetti 250 000 m³ mäntysahatavaraa • Sertifioidun puun osuus 97 % 	Rengon saha <ul style="list-style-type: none"> • 69 henkilöä • Kapasiteetti 320 000 m³ kuusisahatavaraa • Sertifioidun puun osuus 96 %
Kemin sellutehdas <ul style="list-style-type: none"> • 250 henkilöä • Kapasiteetti 620 000 tonnia valkaistua havu- ja koivusellua • Sertifioidun puun osuus 95 % • Sähköenergian omavaraisuus 142 % 	Merikarvian saha <ul style="list-style-type: none"> • 66 henkilöä • Kapasiteetti 220 000 m³ mäntysahatavaraa • Sertifioidun puun osuus 97 % 	Viilppulan saha <ul style="list-style-type: none"> • 98 henkilöä • Kapasiteetti 535 000 m³ kuusisahatavaraa • Sertifioidun puun osuus 96 %
Rauman sellutehdas <ul style="list-style-type: none"> • 155 henkilöä • Kapasiteetti 650 000 tonnia valkaistua havusellua • Sertifioidun puun osuus 83 % • Sähköenergian omavaraisuus 153% 	Rauman saha <ul style="list-style-type: none"> • 90 henkilöä • Kapasiteetti 750 000 m³ kuusisahatavaraa • Sertifioidun puun osuus 100 % 	* Venäjällä sijaitsevan Svirin sahan toiminta on keskeytetty ** Henkilöstömäärät 1.1.2023
Äänekosken biotuotetehdas <ul style="list-style-type: none"> • 242 henkilöä • Kapasiteetti 1,3 milj. tonnia valkaistua havu- ja koivusellua • Sertifioidun puun osuus 91% • Sähköenergian omavaraisuus 212 % 		



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. Meillä turvallisuus on osa ammattitaitoa.

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

Teemme pitkäjänteistä työtä työturvallisuuden parantamiseksi ja vaadimme työturvallisuusosaamista myös toimittajiltamme ja kumppaneiltamme. Perehdytämme jokaisen työntekijämme ja tehtaillamme töitä tekevät kumppaniyritykset turvallisiin työtapoihin ja tehdasalueella työskenteleminen edellyttää turvallisuusperehdytyksen 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 2021 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. Asetettu tavoite barometrin tuloksena syntyvälle eettisyysindeksille on 100 % vuoteen 2030 mennessä. Vuonna 2022 tutkimuksen tulos oli Metsä Fibrellä 83,4 %. Eettisyysbarometri toteutetaan vuorovuosin henkilöstötutkimuksen kanssa.

Tapaturmataajuus LTA1

Kaikki poissaoloon johtaneet tapaturmat miljoonaa työtuntia kohden

	2022	2021	2020	2019	2018
Sahat	5,2	7,5	10,3	14,8	7,2
Sellutehtaat	3,7	9,2	4,8	4,7	5,9
Metsä Fibre yhteensä	3,9	7,6	6,6	8,7	5,9

Tapaturmataajuus TRIF

Lääkinnällistä hoitoa vaativat tapaturmat miljoonaa työtuntia kohden

	2022	2021	2020	2019	2018
Tapaturmataajuus TRIF	5,2	10,2	8,4	20,2	17,1

Sairauspoissaolot

% teoreettisesta työajasta

Työtapaturmista johtuneet poissaolot

% teoreettisesta työajasta



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. Meillä on tavoitteena vahva innovaatiokulttuuri ja voitaja-asenne, ja kiinnitämme työssämme erityistä huomiota työturvallisuuteen, vastuullisuuteen ja kestävään kehitykseen.

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



*) Metsä Fibren henkilöstömäärä kasvoi 1.1.2023, kun yhtiö liitti tuotantolaitostensa kunnossapidon toiminnot osaksi omaa organisaatiotaan. Järjestelyyn liittyen yhteensä noin 350 henkilöä siirtyi liikkeenluovutuksella Botnia Mill Serviceltä Metsä Fibren palvelukseen.

**) Eettisyysbarometri toteutetaan vuorovuosin henkilöstötutkimuksen kanssa.

Lue lisää



Tuotannon suunnittelua pitkän kokemuksen tuomalla varmuudella

Timo Tuomela on työskennellyt tuotannon suunnittelijana jo 20 vuoden ajan. Vuoden 2022 alussa hän siirtyi Metsä Fibren Merikarvian sahalla Rauman sahalle, jossa hän suunnittelee 750 000 kuution sahatavara tuotantoa. Kiinnostus puuta kohtaan on säilynyt vuosikymmenestä toiseen.



Sellusaajana Singaporessa

Mikael Engman työskentelee Metsä Fibren teknisen asiakaspalvelun päällikkönä Kaakkois-Aasiassa. Hänellä on pitkä ja monipuolinen kokemus sellualalta. Työssään hän auttaa aasialaisia asiakkaita saamaan suomalaisesta sellusta parhaan hyödyn.



Konkari uusien tukena

Jari Hyvösellä on lähes 30 vuoden kokemus levy- ja saha-alalta. Nykyisessä työssään projekti-insinöörinä hän tukee Rauman sahan operaattoreita työssä oppimisessa ja tutkinnon suorittamisessa.



Tehtaan vauhti suunnitellaan yhdessä

Metsä Fibren tehtailla on käytäntönä päivittäinen aamupalaveri, jossa muodostetaan kokonaiskuva tehtaan tilanteesta. Aamupalaveriin osallistuu laajasti henkilöstöä sekä osa kumppaneista. Palaverit ovat tärkeä osa johtamista.



Turvallisuuden takaaminen on yhteinen asia

Kemin biotuotetehtasprojektin turvallisuuspäällikkö Jenni Veijola korostaa yhteistyön merkitystä turvallisen yhteisen työmaan luomisessa. Turvallinen ja hyvin suunniteltu työmaa toimii myös tehokkaasti.



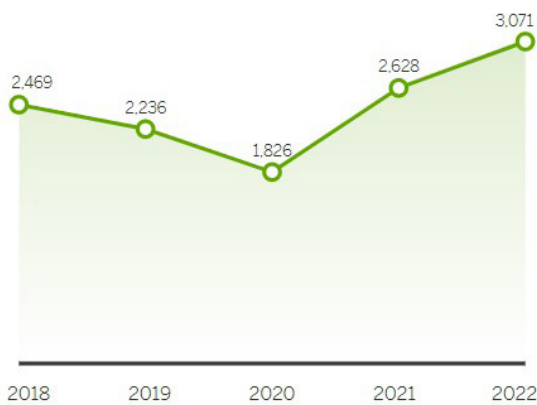
Tiedonvaihto on tärkeää

Kemiin rakennettavan biotuotetehtaan logistiikkajohtaja Pasi Pulkkinen odottaa innolla projektin suurinta kohokoh-
taa, aikaa jolloin uusi biotuotetehtas käynnistyy.

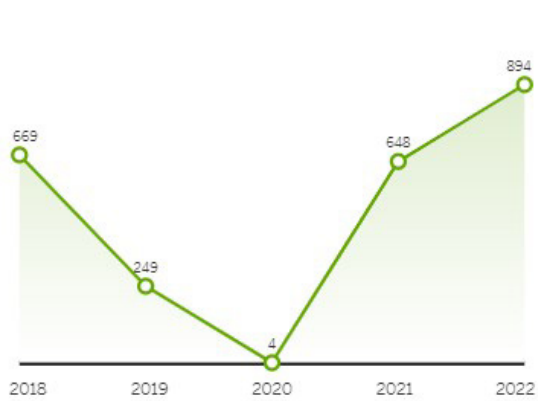
Avaintunnuslukujen viiden vuoden kehitys

Talous

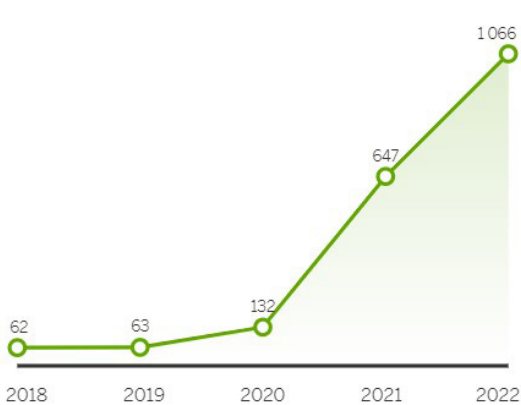
Liikevaihto (milj. €)



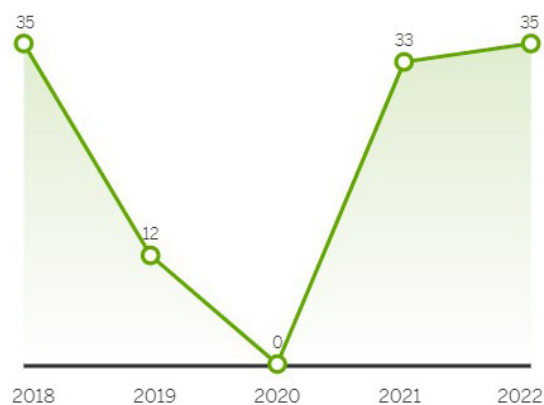
Vertailukelpoinen liiketulos (milj. €)



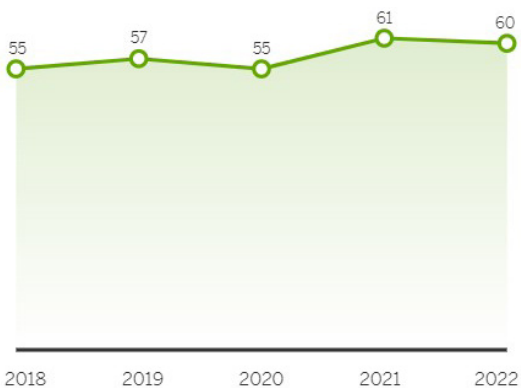
Investoinnit (milj. €)



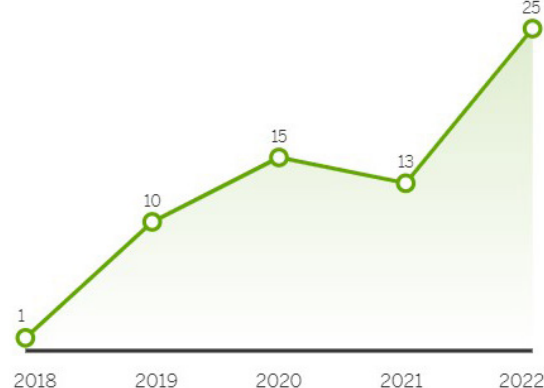
Sijoitetun pääoman tuotto (%)



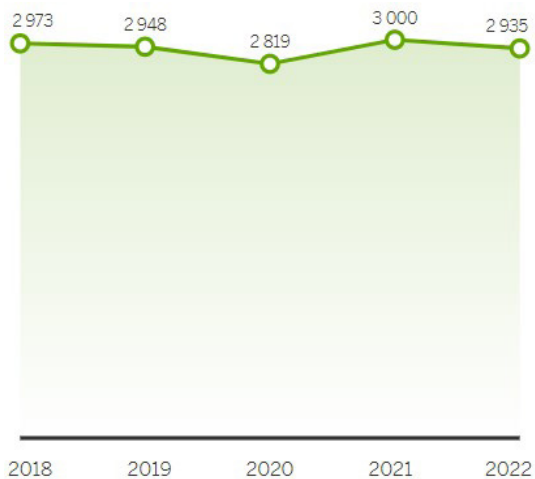
Omavaraisuusaste (%)



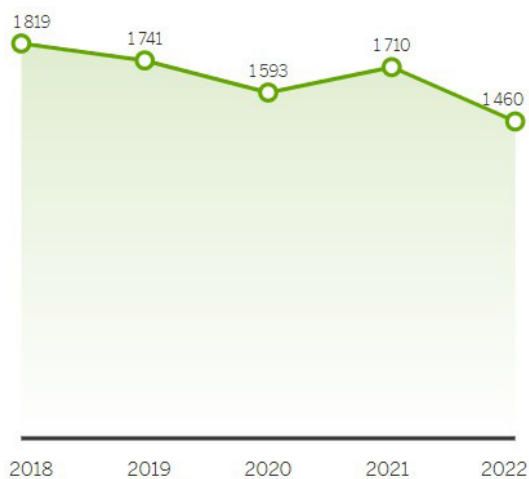
Nettovelkaantumisaste (%)



Sellun tuotanto (1 000 tonnia)

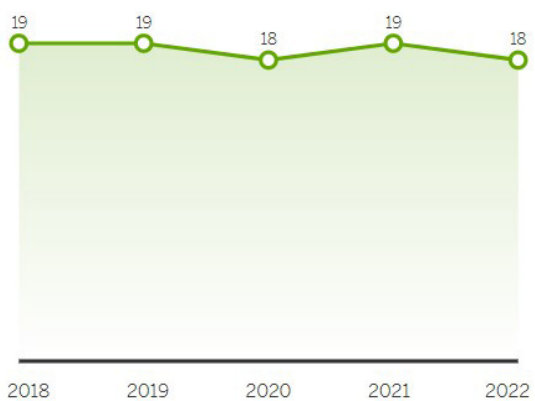


Sahatavaran tuotanto (1 000 m³)

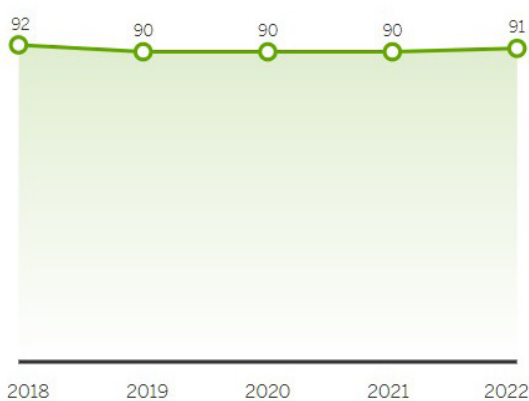


Kestävä kehitys

Puunkäyttö (milj. m³)

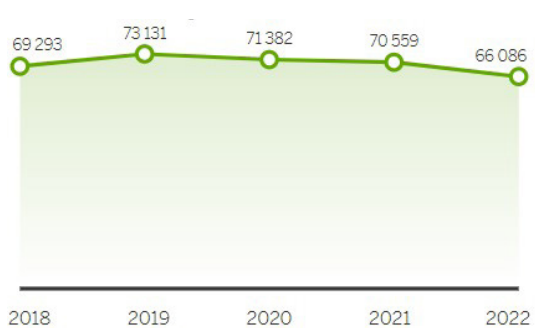


Hankitun puun sertifiointiaste (%)

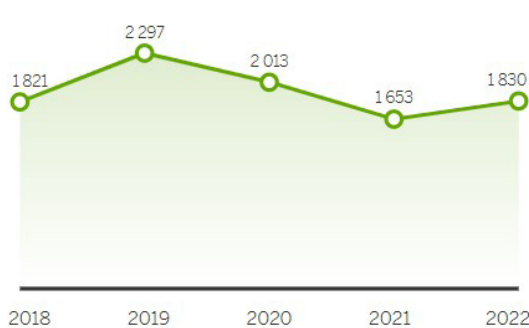


Vesipäästöt

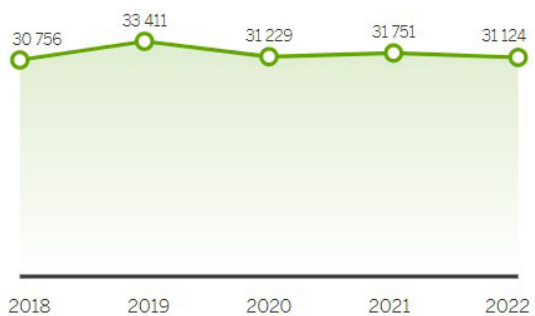
Prosessiveden käyttö (1 000 m³)



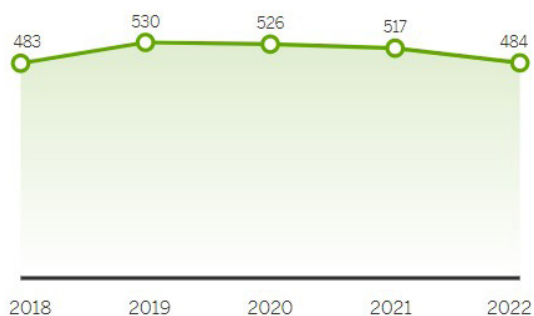
Kiintoaine (tn)



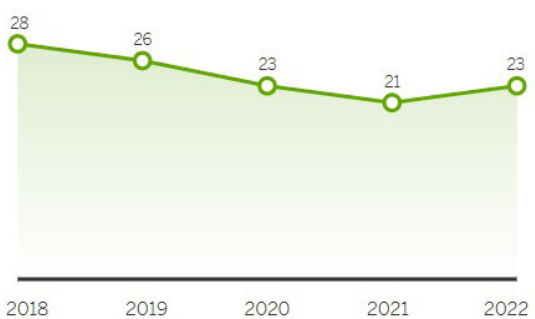
Kemiallinen hapenkulutus COD (tn)



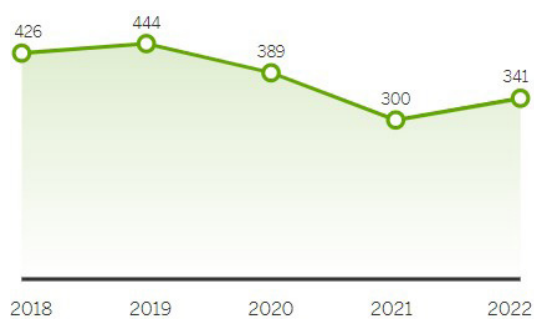
Biologinen hapenkulutus BOD (tn)



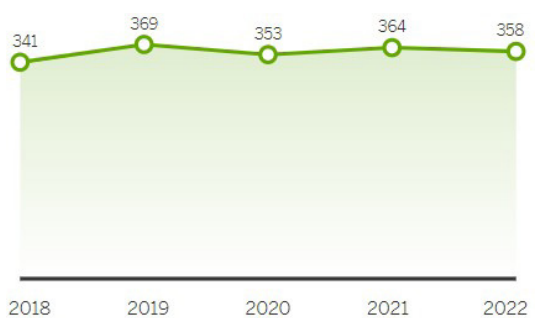
Fosfori P (tn)



Typpi N (tn)

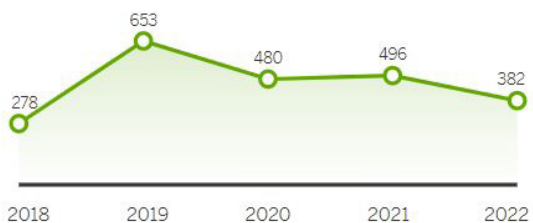


AOX (tn)



Päästöt ilmaan

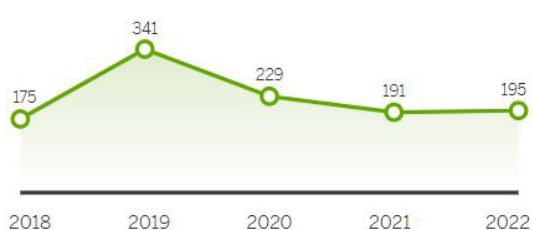
Rikkidioksidi SO₂ (tn)



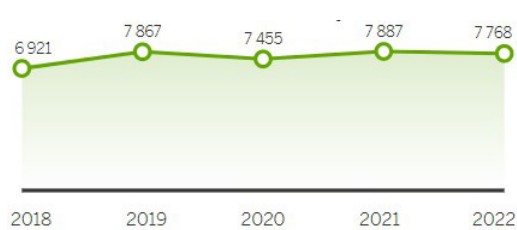
NO_x NO₂ (tn)



CO₂ fossiilinen (1 000 tn)



CO₂ biopolttoaine (1 000 tn)



Hiukkaset (tn)

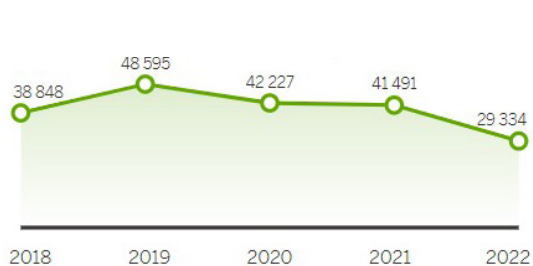


TRS S (tn)

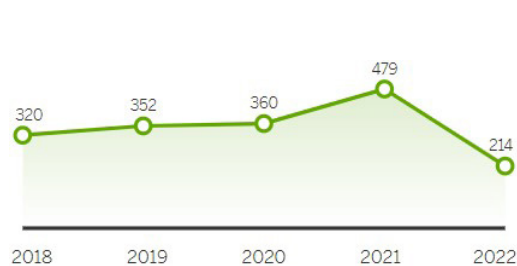


Jäte

Kaatopaikkajäte (tn)

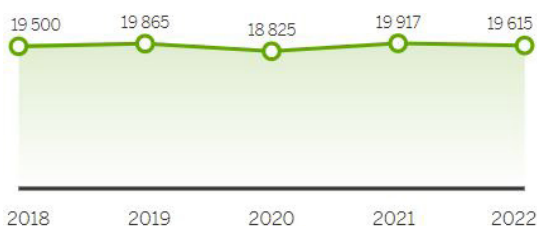


Vaaralliset jätteet (tn)



Energia

Puupohjaisten polttoaineiden käyttö (GWh)



Fossiilisten polttoaineiden käyttö (GWh)



Ostettu sähkö (GWh)



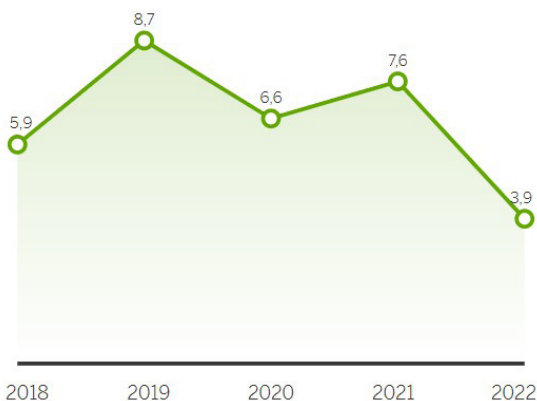
Ostettu lämpö (GWh)



Henkilöstö

Tapaturmataajuus LTA1

Kaikki poissaoloon johtaneet tapaturmat miljoonaa työtuntia kohden



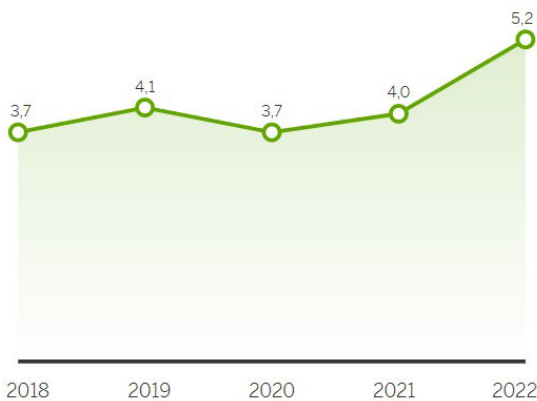
Tapaturmataajuus TRIF

Lääkinnällistä hoitoa vaativat tapaturmat miljoonaa työtuntia kohden



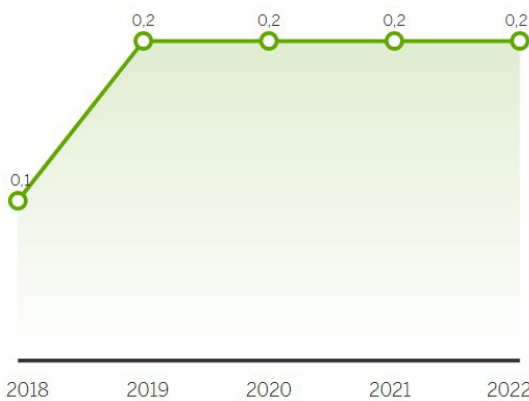
Sairauspoissaolot

(% 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. Normaalitylanteessa 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/

