

UPM:N YMPÄRISTÖ- JA YHTEISKUNTAVASTUU- SELONTEKO 2022



Tietoja tästä selonteosta

UPM:n sellu- ja paperitehtaiden EMAS-raportointi

Kaikki eurooppalaiset sellu- ja paperitehtaamme (lukuun ottamatta Caledonian tehdasta Isossa-Britanniassa) sekä Fray Bentosin sellutehdas Uruguayssa ja Changshun paperitehdas Kiinassa on sertifioitu EU:n EMAS-asetuksen mukaisesti. EMAS (Eco-Management and Audit Scheme) on yrityksille ja muille organisaatioille tarkoitettu vapaaehtoinen ympäristöasioiden hallintajärjestelmä niiden ympäristötoiminnan parantamiseen sekä vuosittaiseen arviointiin ja raportointiin.

UPM:n ympäristö- ja yhteiskuntavastuuta koskeva selonteko sekä sellu- ja paperitehdaskohtaiset ympäristöä ja sosiaalista vastuuta käsittelevät raportit muodostavat yhdessä UPM:n yhteisen EMAS-selonteon. Selonteko on laadittu Euroopan komission asetuksen (EY) No 1221/2009 mukaisesti.

Vuodesta 2018 alkaen sosiaalisen vastuullisuuden mittarit ovat olleet osa kaikkien tehtaiden raportteja. UPM pitää tärkeänä kaikkien tehdaspaikkakunnille syntyneiden sosiaalisten ja ympäristöön kohdistuvien vaikutusten raportointia.

Kansallinen EMAS-tarkastaja on arvioinut ja tarkastanut tämän organisaatio-osan tiedot koskien selontekoon sisältyviä tehtaita sekä konsernin EMAS-tunnusluvuissa käytettyjä mittareita.

Tämä EMAS-organisaatio-osa on täysin päivitetty versio. Tämä organisaatio-osa sekä tehdasliitteet löytyvät yhtiön internet-sivuilta osoitteesta [upm.fi](https://www.upm.fi).

Seuraava UPM:n ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko julkaistaan vuonna 2024.

Vastuullisuusraportointi UPM:ssä

Ympäristö- ja yritys vastuuta koskeva raportointi on yhdistetty osaksi UPM:n vuosikertomusta. UPM:n vuosikertomus 2022 noudattaa Global Reporting Initiative'n (GRI) kestävän kehityksen raportointistandardia ja täyttää GRI:n Core-sovellustason vaatimukset. Vuosikertomus ja GRI-sisältöindeksi ovat tilattavissa tai niihin voi tutustua osoitteessa

[upm.com/fi/vastuullisuus](https://www.upm.com/fi/vastuullisuus).

Selonteon kattavuus

Tämä selonteko on EU:n ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmän (EMAS) mukaisesti todennetun ympäristöä ja sosiaalista vastuuta koskevan selonteon organisaatio-osa. Selonteko koskee seuraavia UPM:n toimipaikkoja:

UPM Communication Papers:

- UPM Augsburg
- UPM Ettringen
- UPM Hürth
- UPM Kaukas
- UPM Kymi
- UPM Nordland Papier
- UPM Plattling
- UPM Rauma
- UPM Schongau
- UPM Steyrermühl

UPM Specialty Papers:

- UPM Changshu
- UPM Jämsänkoski
- UPM Tervasaari

UPM Sellu:

- UPM Fray Bentos
- UPM Kaukas
- UPM Kymi
- UPM Pietarsaari

Organisaation rekisterinumero: FI-000058

Tietoja toimipaikoista, joilla ei ole EMAS-rekisteröintiä

Isossa-Britanniassa sijaitsevat UPM Caledonian sekä Euroopan ulkopuolinen UPM Blandin eivät ole EMAS-rekisteröityjä. Näitä toimipaikkoja koskevia tietoja ei ole arvioitu tai todennettu osana EMAS-kokonaisuutta.

UPM

UPM tarjoaa uusiutuvia ja vastuullisia ratkaisuja ja innovoimme tulevaisuuden vaihtoehtoja fossiilisen talouden ratkaisuille kuudella liiketoiminta-alueella: UPM Fibres, UPM Energy, UPM Raflatac, UPM Specialty Papers, UPM Communication Papers ja UPM Plywood. Alamme johtavana toimijana ja vastuullisuuden edelläkävijänä olemme allekirjoittaneet YK:n 1,5 asteen ilmastositoumuksen. Ilmastonmuutosta hillitsevät tavoitteemme ja toimenpiteemme perustuvat tieteelliseen tutkimukseen. Yhtiössämme työskentelee noin 17 200 henkilöä ja vuosittainen liikevaihtomme on noin 11,7 miljardia euroa. UPM:n osakkeet on listattu Nasdaq Helsinki Oy:ssä. UPM Biofore – Beyond fossils.

upm.fi

UPM **BIOFORE-BEYOND** FOSSILS

Sisällys

Ympäristötavoitteet.....	3
Ympäristösuorituskyvyn kehitys.....	4
Ympäristötunnusluvut	8
Yhteiskunnalliset vaikutukset.....	12
Sanasto.....	15
Vahvistuslausunto.....	17

Kaikki prosessivedet puhdistetaan mekaanisessa ja biologisessa jätevedenpuhdistamossa ennen vesistöön laskemista.



Ympäristötavoitteet näyttävät suuntaa

UPM:n Biofore-strategia ohjaa yhtiön 2030-vastuullisuustavoitteiden saavuttamista ja tukee niihin linkitettyjen YK:n kestävän kehityksen tavoitteiden (Sustainable Development Goals, SDG) toteuttamista.

Vastuullisuustoimintamme ohjaamiseksi olemme määrittäneet keskeiset vastuullisuuden osa-alueet, joihin liittyviä tavoitteita ja avainmittareita seurataan vuosittain. Osa-alueet on valittu vuosittain tehtävän olennaisuusarvioinnin perusteella. Olemme myös tunnustaneet ne YK:n kestävän kehityksen tavoitteet, joihin voimme vaikuttaa eniten, joko minimoimalla negatiivisia vaikutuksiamme tai lisäämällä positiivisia. UPM:n tärkeimmät kestävän kehityksen tavoitteet on linkitetty yhtiön yritys vastuun osa-alueiden kanssa.

Ympäristövastuun osa-alueet ovat metsä ja monimuotoisuus, ilmasto, vesi, jätteet ja tuotevastuu. Sosiaalisen vastuun osa-alueet ovat jatkuva oppiminen ja kehittyminen, vastuullinen johtaminen,

monimuotoinen ja osallistava työympäristö, oikeudenmukainen palkitseminen, turvallinen ja terveellinen työympäristö ja paikallinen sitoutuminen. Sosiaalisen vastuun tavoitteet löytyvät UPM:n vuosikertomuksesta.

UPM:n ympäristötoiminnan keskeiset osa-alueet, avainmittarit ja yhtiötason tämänhetkiset tulokset suhteessa tavoitteisiin on kuvattu alla olevassa taulukossa. UPM:n sellu- ja paperitehtaiden vuosittaiset tavoitteet julkaistaan tehdaskohtaisissa raporteissa. Tehtaiden tavoitteet seuraavat UPM:n pitkän aikavälin tavoitteita paikallisella tasolla. Lisäksi niissä kiinnitetään huomiota paikallisiin kehityskohteisiin.

YMPÄRISTÖ	KPI-MITTARI	2030 TAVOITE	2022 TULOS
Metsä Kestävä maankäyttö	<ul style="list-style-type: none"> Ilmastopositiivinen maankäyttö UPM:n omissa ja vuokratuissa metsissä Sertifioidun kuidun osuus¹⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> Metsien hiilinielu (jatkuva) 100 % 	<ul style="list-style-type: none"> Viiden vuoden keskimääräinen omien ja vuokrattujen metsien hiilinielu oli noin 2,3 milj. t CO₂ -ekv. 86 (84) %
Luonnon monimuotoisuus Monimuotoisuuden edistäminen	<ul style="list-style-type: none"> Positiivinen vaikutus metsien monimuotoisuuteen³⁾ Esteistä vapaat virtavedet⁴⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> Positiivinen kehitys (jatkuva) 500 km 	<ul style="list-style-type: none"> Kokonaisuudessaan mitattiin positiivista kehitystä Suomessa ja Uruguayssa 174 km saavutettu
Ilmasto Ilmastoratkaisujen kehittäminen ja toimet kohti hiilineutraaliutta	<ul style="list-style-type: none"> Energiantuotannon ja ostoenegian (Scope 1 ja 2) fossiiliset hiilidioksidipäästöt, vertailuvuosi 2015 Hiilen ja turpeen käyttö omissa energiantuotannossa Vuosittainen energiatehokkuuden parantaminen Uusiutuvien polttoaineiden osuus Happamoittavien savukaasupäästöjen (NO_x/SO₂) määrä keskimääräistä UPM:n tuotetta kohti, vertailuvuosi 2015 	<ul style="list-style-type: none"> -65 % 0 1 % (jatkuva) 70 % (jatkuva) -20 % 	<ul style="list-style-type: none"> 34 % vähennys verrattuna vuoteen 2015 ja 11 % verrattuna vuoteen 2021 3 %:n nousu vuodesta 2021 Ei saavutettu 65 (70) % -28 (-27) %
Vesi Vastuullinen vedenkäyttö	<ul style="list-style-type: none"> Kemiallinen hapenkulutus (COD) keskimääräistä UPM:n tuotetta kohti, vertailuvuosi 2008²⁾ Jäteveden määrä keskimääräistä UPM:n tuotetta kohti, vertailuvuosi 2008²⁾ Kierrätettyjen ravinteiden osuus jäteveden puhdistuksessa²⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> -40 % -30 % 100 % 	<ul style="list-style-type: none"> -39 (-38) % -13 (-18) % 33 (35) %
Jätteet Materiaalitehokkuuden ja biokierrätöksen edistäminen	<ul style="list-style-type: none"> Kaatopaikkajätteen määrä tai jätteen poltto ilman energian talteenottoa 	<ul style="list-style-type: none"> 0 	<ul style="list-style-type: none"> 40 % vähennys verrattuna vuoteen 2021, 90 (89) % kaikesta UPM:n prosessijätteestä kierrätetty tai uudelleenkäytetty
Tuotevastuu Koko elinkaaren huomioon ottaminen	<ul style="list-style-type: none"> Ilmastopositiiviset tuotteet SDG-tavoitteisiin vaikuttavien tuotteiden ja palveluiden kehittäminen Ympäristömerkittävässä olevien soveltuvien tuotteiden osuus 	<ul style="list-style-type: none"> Jatkuva Jatkuva 100 % 	<ul style="list-style-type: none"> Tieteellinen tutkimus substituutiosta ja varastointivaikutuksista päättyi Kestävän tuotesuunnittelun konseptin toteutus alkoi 87 (84) %

¹⁾ Metsänhoidon sertifiointi

³⁾ Kattaa UPM:n omat metsät Suomessa ja UPM:n maa-alueet Uruguayssa

²⁾ Olennaista sellun ja paperin tuotannossa

⁴⁾ Olennaista Suomessa



Tavoite 6:
Puhdas vesi ja sanitaatio
(Tavoitteet: 6.3)



Tavoite 7:
Edullista ja puhdasta energiaa
(Tavoitteet: 7.2 ja 7.3)



Tavoite 8:
Ihmisarvoista työtä ja talouskasvua
(Tavoitteet: 8.2, 8.5 ja 8.8)



Tavoite 12:
Vastuullista kuluttamista ja tuotantoa
(Tavoitteet: 12.2, 12.4 ja 12.5)



Tavoite 13:
Ilmastotoikoja
(Tavoitteet: 13.1)



Tavoite 15:
Maanpäällinen elämä
(Tavoitteet: 15.2 ja 15.5)

Ympäristösuorituskyvyn kehitys – Sellu

Vuosittainen selluntuotantokapasiteettimme on 3,7 miljoonaa tonnia, ja se tuotetaan Suomessa ja Uruguayssa. Vuonna 2022 jatkoimme mailmanluokan sellutehtaan rakentamista lähellä Paso de los Torosia Keski-Uruguayssa. 3,47 miljardin investointi sisältää 2,1 miljoonan tonnin vuosikapasiteetilla varustetun eukalyptussellutehtaan lisäksi selluterminaalin Montevideon satamaan sekä investointeja paikallishankkeisiin Paso de los Torosissa.

Pehmopapereiden ja hygienia tuotteiden sekä pakkausmateriaalien hyvä kysyntä tuki sellun kysyntää globaalisti vuonna 2022. Markkinakysyntä alkoi kuitenkin hidastua vuoden loppua kohti, ja Eurooppaan muualta kohdistuva kilpailu palautui kahden vuoden tauon jälkeen.

Lähes neljän kuukauden lakko vaikutti tuotantomme Suomessa vuonna 2022. Lisäksi kolmella neljästä tehtaastamme suunnitellut kunnossapitoseisokit vaikuttivat tuotantoon. Näiden vuoksi ympäristösuorituskyky absoluuttisia lukuja tarkasteltaessa parani edelliseen vuoteen verrattuna, esimerkiksi kaatopaikalle sijoitettavan jätteen tai energiankulutuksen osalta. Useimpien lukujen kohdalla suorituskyky esitetynä selluntonnia kohti kuitenkin heikkeni. Ympäristötunnusluvusta

riippuen myös Venäjän Ukrainassa käymä sota ja sen vaikutukset sekä jatkuvan parantamisen periaatteen mukaiset toimenpiteemme vaikuttivat ympäristösuorituskyvyn kehitykseen positiiviseen tai negatiiviseen suuntaan.

Kuitu

Vuonna 2022 sellun tuotannossa käytetystä puusta 80 % oli peräisin FSC®- ja/tai PEFC-sertifioiduista metsistä. Sertifioimaton puu hankittiin valvotuista lähteistä.

Energia

UPM:n sellutehtaat ovat energiaomavaraisia ja tuottavat ylimääräistä lämpöä niiden yhteydessä toimivalle paperitehtaalle tai ulkoisille toimijoille sekä ylimääräistä sähköä verkkoon. Uusiutuvan energian osuus pysyi hyvällä tasolla 92 %.

Ilma

Oman polttoaineen kulutuksen (scope 1) ja ostosähkön (scope 2) fossiiliset hiilidioksidipäästöt lisääntyivät vuodesta 2021. UPM on sitoutunut pienentämään fossiilisia hiilidioksidipäästöjään (scope 1 ja 2) 65 %:lla vuoteen 2030 mennessä. Tiekartta tavoitteensaavuttamiseksi on laadittu, ja sen toimeenpano on käynnissä.

Typpioksidin, rikkidioksidin ja hiukkaspäästöjen määrät pysyivät entisellä hyvällä tasolla. UPM:n tavoite on vähentää happamoittavia savukaasupäästöjä (NO_x ja SO₂) 20 %:lla vuoden 2015 tasosta vuoteen 2030 mennessä. Tavoite on edennyt hyvin, ja vähennys vuoden 2015 tasosta sellun osalta on tähän mennessä 12 %.

Vesi

Vuonna 2022 jätevesimäärä selluntonnia nousi 30,7 m³:stä 35,2 m³:iin. COD-kuormitus selluntonnia kohti lisääntyi hieman vuodesta 2021, 9,4 kg:sta 10,0 kg:aan. Jätevesimäärä selluntonnia kohti on kuitenkin pienentynyt 18 % ja COD-kuormitus selluntonnia kohti on pienentynyt 44 % vuoden 2008 tasosta. Kaikille tehtaille on laadittu tiekartta jätevesimäärän ja -kuormituksen pienentämiseksi, jotta tavoitteet voidaan saavuttaa vuoteen 2030 mennessä.

Jäte

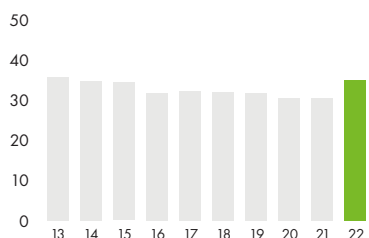
Vuonna 2022 kaatopaikkajätteen määrä väheni 14,4 kilosta vuonna 2021 13,4 kiloon selluntonnia kohti, mikä on samalla tasolla kuin vuonna 2020 ennen poikkeuksellista kasvua vuonna 2021. Viimeisten kymmenen vuoden aikana kaatopaikkajätteen määrä on laskenut 21 %. Viherlipeäsakka on yksi UPM:n selluntuotannon haastavimmista sivuvirroista, ja kehitämme parhaillaan useita innovatiivisia prosesseja sen hyödyntämiseksi Suomessa ja Uruguayssa.

Biodiversiteetti

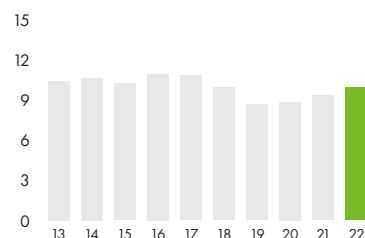
Tehtaat raportoivat maankäyttönsä biologisen monimuotoisuuden kannalta. Vuonna 2022 sellutehtaat ja tehdas-integraatit omistivat tai hallinnoivat yhteensä 2300 hehtaaria luonnonsuojelusuntautunutta aluetta toimipaikoissa ja niiden ulkopuolella. Kokonaismäärä koostuu pääosin Mafaldan suojelualueesta Uruguayssa.

Lisätietoja osoitteessa upmpulp.com/fi/

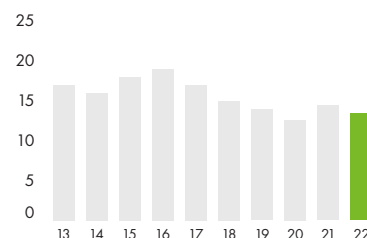
Prosessijäteveden määrä kemiallista selluntonnia kohti m³/t



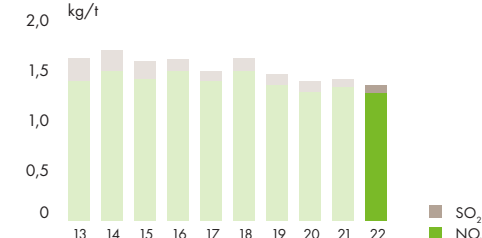
COD-kuormitus kemiallista selluntonnia kohti kg/t



Kaatopaikkajäte kemiallista selluntonnia kohti kg/t



Happamoittavat savukaasupäästöt kemiallista selluntonnia kohti kg/t



Ympäristösuorituskyvyn kehitys – Communication Papers

Vuoden 2022 tulos oli vahva erittäin epävarmassa markkina-ympäristössä. Erityisesti energian ja kuidun kustannukset kasvoivat merkittävästi, mutta onnistuimme kompensoimaan kustannusten nousun korkeammilla myyntihinnoilla ja aktiivisella marginaalien hallinnalla. Graafisten paperien kysyntä oli Euroopassa 12 % alempi kuin edellisvuonna. Kysynnän ja tarjonnan tasapaino Euroopassa pysyi kuitenkin tiukkana, ja asemamme vahvistui strategisten asiakkaiden keskuudessa.

Lähes neljän kuukauden lakko vaikutti tuotantomme Suomessa vuonna 2022, mikä vuoksi ympäristösuorituskyky absoluuttisia lukuja tarkasteltaessa parani edelliseen vuoteen verrattuna, esimerkiksi kaatopaikalle sijoitettavan jätteen tai energiankulutuksen osalta. Useimpien lukujen kohdalla suorituskyky esitettynä paperitonnia kohti kuitenkin heikkeni. Ympäristö-

Tämän sivun tulokset sisältävät Isonsa-Britanniassa sijaitsevan UPM Caledonian tehtaan ja Yhdysvalloissa sijaitsevan UPM Blandin tehtaan, jotka eivät ole EMAS-rekisteröityjä. Näitä toimipaikkoja koskevia tietoja, ja näin ollen myös tämän sivun tuloksia, ei ole todennettu osana EMAS-kokonaisuutta. Tällä ja seuraavalla sivulla esitetyissä luvuissa koko UPM Nordlandin tehdas sisältyy UPM Communication Papersin lukuun, ja koko UPM Jämsänkosken tehdas sisältyy UPM Specialty Papersin lukuun, vaikka molemmissa tehtaissa on yksi paperikone, joka kuuluu toisen liiketoiminnan alle.

tunnusluvusta riippuen myös Venäjän Ukrainassa käymä sota ja sen vaikutukset, UPM Shottonin paperitehtaan myynti 2021 ja jatkuvan parantamisen periaatteen mukaiset toimenpiteemme vaikuttivat ympäristösuorituskyvyn kehitykseen positiiviseen tai negatiiviseen suuntaan. Vuoden 2022 toisella vuosineljänneksellä allekirjoitimme sopimuksen UPM Steyrermühlin tehtaan myymisestä HEINZEL GROUPille.

Sitoututumisemme kestävään kehitykseen on meille tärkeää. Investoimme kestävään energiahuoltoon, joilla tuemme energiajärjestelmien muuntamista Saksassa ja Suomessa. UPM Nordlandin Paperin uuden lämmön ja sähkön yhteistuotantolaitoksen avulla voimme vähentää riippuvuutta energiaverkosta ja osallistua aktiivisesti Saksan sähkömarkkinoille. UPM Hürthiin E.ON:in asentama bioenergiaa käyttävä kattila tuottaa hiilineutraalia lämpöä ja sähköä tehtaalle ja julkiseen sähköverkkoon vuodesta 2023 alkaen.

Kuitu

Vuonna 2022 UPM Communication Papersin paperintuotannossa käytetystä kuidusta 33 % oli kierrätyskuitua. Vuonna 2022 paperin tuotannossa käytetystä kuidusta 90 % oli peräisin FSC®- ja/tai PEFC-sertifioiduista lähteistä. Sertifioimaton kuitu hankittiin valvotuista lähteistä.

Vesi

Vuonna 2022 jätevesimäärä paperitonnia kohti nousi hieman, 10,3 m³:stä 10,9 m³:iin. Myös kemiallinen hapenkulutus (COD) lisääntyi hieman 4,0 kg:sta 4,1 kg:aan paperitonnia kohti. Vedenotto paperitonnia kohti nousi 21 m³:stä 23 m³:iin. Kaikilla tehtailla on laadittu tiekartta vedenkäytön ja jätevesikuormituksen vähentämiseksi vuoteen 2030 mennessä.

Ilma

Vuonna 2022 NO_x- ja SO₂-päästöt paperitonnia kohti nousivat hieman. Ostosähkön (scope 2) fossiiliset hiilidioksidipäästöt lisääntyivät hieman vuodesta 2021, kun taas oman polttoaineen kulutuksen fossiiliset hiilidioksidipäästöt (scope 1) paperitonnia kohti vähentyivät hieman vuodesta 2021.

Energia

Sähkökulutus paperitonnia kohti pysyi samalla tasolla kuin vuonna 2021, ollen 1 300 kWh. Vuonna 2022 33 % tehtaiden energiantuotantoon käytetyistä polttoaineista oli biomassapohjaisia. Uusiutuvan sähkön osuus ostosähköstä oli 16 % vuonna 2022.

Jäte

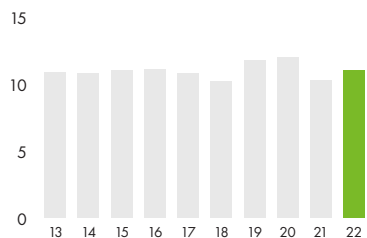
Vuonna 2022 kaatopaikalle sijoitettavan jätteen määrä paperitonnia kohti nousi 2,2 kilosta vuonna 2021 3,0 kiloon vuonna 2022, mikä johtui pääosin Blandinin tehtaan edellisvuotta pienemmistä tuotantomääristä. Energiantuotannossa syntyvä tuhka on UPM:n paperitehtaiden suurin jätejäte. Yli 94 % UPM Communication Papersin paperitehtaiden jätteestä kierrätettiin tai käytettiin uudelleen energiantuotannossa vuonna 2022.

Biodiversiteetti

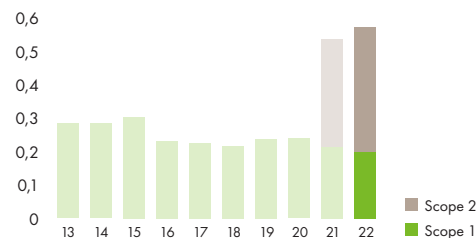
Tehtaat raportoivat maankäyttönsä biologisen monimuotoisuuden kannalta. Vuonna 2022 paperitehtaat ja tehdasintegraatit omistivat tai hallinnoivat yhteensä 580 hehtaaria luonnonsuojelusuuntautunutta aluetta toimipaikoissa ja niiden ulkopuolella. "Luonnonsuojelusuuntautunut alue" on pääasiassa luonnon säilyttämiseen tai ennallistamiseen tarkoitettua aluetta.

Lisätietoja osoitteessa upmpaper.com (en)

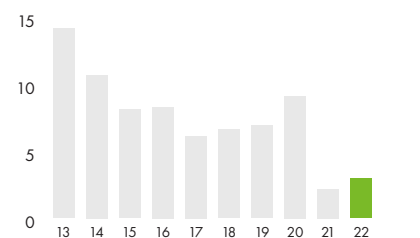
Prosessijäteveden määrä paperitonnia kohti
m³/t



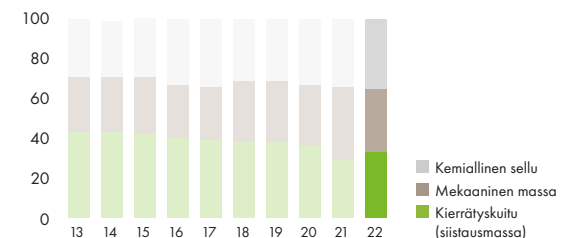
Fossiiliset hiilidioksidipäästöt paperitonnia kohti
CO₂ t/t



Kaatopaikkajäte paperitonnia kohti (sisältää ilman energian talteenottoa poltetut jätteet)
kg/t



UPM:n paperien kuituraaka-aine
%



Ympäristösuorituskyvyn kehitys – Specialty Papers

Vuoden 2022 tuloksemme oli hyvä, vaikka raaka-aineiden hinnat nousivat ennätyskelliselle tasolle, Paperiliitto oli lakossa alkuvuonna ja markkinaympäristö oli epävakaa. Toimitusvolyymit laskivat edellisvuodesta, pääosin lakon johdosta. Tarra-, irroke- ja pakkauspaperi kysyntä jatkui hyvänä kaikilla markkinoilla, ja myyntihinnat nousivat edellisvuoteen verrattuna. Markkinakysyntä pehmeni loppuvuonna. Hienopaperin kysyntään vaikuttivat Kiinan COVID-19-sulkutoimenpiteet ja rajoitukset. Hienopaperin myyntihinnat nousivat verrattuna edellisvuoteen.

Lähes neljän kuukauden lakko vaikutti tuotantomme Suomessa vuonna 2022, minkä vuoksi ympäristösuorituskyky absoluuttisia lukuja tarkasteltaessa parani edelliseen vuoteen verrattuna, esimerkiksi kaatopaikalle sijoitettavan jätteen tai energiankulutuksen osalta. Useimpien lukujen kohdalla suorituskyky esitettyinä paperitonnia kohti kuitenkin heikkeni.

Tällä ja seuraavalla sivulla esitetyissä luvuissa koko UPM Nordlandin tehdas sisältyy UPM Communication Papersin lukuihin, ja koko UPM Jämsänkosken tehdas sisältyy UPM Specialty Papersin lukuihin, vaikka molemmissa tehtaissa on yksi paperikone, joka kuuluu toisen liiketoiminnan alle.

Ympäristötunnusluvusta riippuen myös Venäjän Ukrainassa käymä sota ja sen vaikutukset sekä jatkuvan parantamisen periaatteen mukaiset toimenpiteemme vaikuttivat ympäristösuorituskyvyn kehitykseen positiiviseen tai negatiiviseen suuntaan.

Kiinassa johdonmukainen toimintamme johtavana kestävästä kehityksestä edistävänä yrityksenä sai jälleen tunnustusta. UPM nimettiin Jiangsun provinssissa vuoden 2022 Green Development Leading Company -yhtiöksi tunnustuksena tuottajavastuullisuudesta ja ympäristön pilaantumisen ehkäisystä. Meille myönnettiin kolmannen kerran peräkkäin Kiinan kansallinen "Water Efficiency Frontrunner" palkinto toiminnastamme suunnannäyttäjänä alallamme sekä veden tehokkaan käytön edistämisestä Kiinassa.

Kuitu

Vuonna 2022 Specialty Papersin paperin tuotannossa käytetystä kuidusta 88 % oli peräisin FSC®- ja/tai PEFC-sertifioiduista lähteistä. Sertifioimatonta kuitua hankittiin valvotuista lähteistä.

Vesi

Vuonna 2022 jätevesimäärä paperitonnia kohti laski hieman, 9,51 m³:stä 9,20 m³:iin. Myös kemiallinen hapenkulutus (COD) laski 1,2 kg:sta 0,9 kg:aan paperitonnia kohti. Lisäksi onnistuimme vähentämään puhtaan veden käyttöä, sillä vedenotto paperitonnia kohti väheni 20 m³:stä 17 m³:iin. Kaikilla tehtailla on laadittu tiekartta vedenkäytön ja jätevesikuormituksen vähentämiseksi vuoteen 2030 mennessä.

Ilma

Fossiiliset hiilidioksidipäästöt oman polttoaineen kulutuksesta (scope 1) ja ostosähköstä (scope 2) paperitonnia kohti laskivat hieman vuodesta 2021, mikä oli pääasiassa seurausta alhaisemmista tuontantomääristä. Vuonna 2022 NO_x- ja SO₂-päästöt paperitonnia kohti vähenivät hieman.

Energia

Sähkönkulutus paperitonnia kohti pysyi samalla tasolla kuin vuonna 2021, ollen 1 100 kWh. Vuonna 2022 27 % tehtaiden energiantuotantoon käytetyistä polttoaineista oli biomassapohjaisia. Uusiutuvan sähkön osuus ostosähköstä oli 11 % vuonna 2022.

Jäte

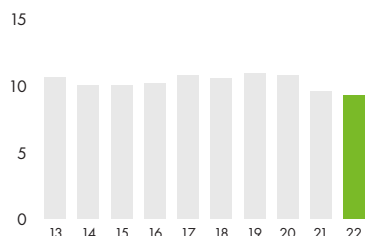
Vuonna 2022 Specialty papersin tehtailla ei syntynyt lainkaan kaatopaikalle sijoitettavaa jätettä, eli kaikki prosessijäte kierrätettiin tai uudelleenkäytettiin. Energiantuotannossa syntyvä tuhka on UPM:n paperitehtaiden suurin jätejäte.

Biodiversiteetti

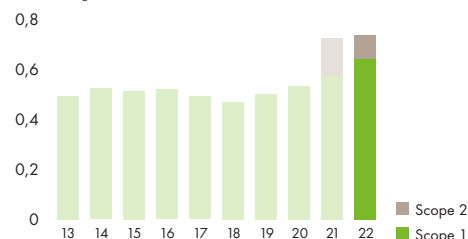
Tehtaat raportoivat maankäyttönsä biologisen monimuotoisuuden kannalta. Vuonna 2022 UPM Specialty Papersin tehtaat omistivat tai hallinnoivat yhteensä 200 hehtaaria luonnonsuojelusuuntautunutta aluetta toimipaikoissa ja niiden ulkopuolella. "Luonnonsuojelusuuntautunut alue" on pääasiassa luonnon säilyttämiseen tai ennallistamiseen tarkoitettua aluetta.

Lisätietoja osoitteessa upmspecialtypapers.com (en)

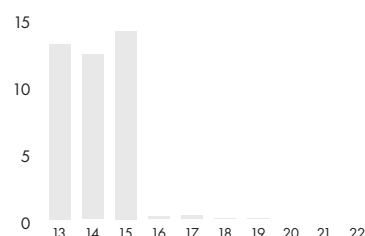
Prosessijäteveden määrä paperitonnia kohti
m³/t



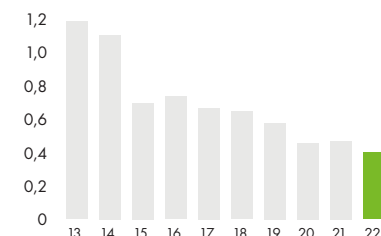
Fossiiliset hiilidioksidipäästöt paperitonnia kohti
CO₂ t/t



Kaatopaikkajäte paperitonnia kohti (sisältää ilman energian talteenottoa poltetut jätteet)
kg/t



Happamoittavat savukaasupäästöt paperitonnia kohti
kg/t



Ympäristösuoritus- kyvyn kehitys – yhteistä sellulle ja paperille

Toimittajien arviointi ja vaatimukset

UPM:n Toimintaohje toimittajille ja kolmansille osapuolille määrittää sosiaaliset, ympäristöön liittyvät ja taloudelliset vähimmäisvaatimukset, joita edellytämme kaikkien toimittajien ja toimintaohjeessa määriteltyjen kolmansien osapuolien noudattavan. Kolmansiin osapuoliin kuuluvat puolestamme toimivat edustajat, konsultit, neuvonantajat, yhteisyrityskumppanit, paikalliset kumppanit ja jakelijat. Lisäksi edellytämme, että toimittajat edistävät samoja vaatimuksia myös omissa toimitusketjuissaan.

Teemme kattavia riskiarviointia tunnistaksemme epävarmuustekijät toimittajiemme suorituskyvyssä. Arviointimme kattavat toimittajakohtaiset taloudelliset, tuotteen laatuun ja toimitusvarmuuteen sekä toiminnan vastuullisuuteen liittyvät riskit. Tunnistamme meille olennaiset toimittajat tietyin kriteerein, joita ovat esim. yhteistyön laajuus, tuotteen tai palvelun ainutkertaisuus sekä mahdolliset hinnoitteluun ja saatavuuteen liittyvät riskit.

Clean Run

Clean Run on globaali, kokonaisvaltainen konsepti ympäristösuorituskyvyn päivittäiseen parantamiseen koko UPM:ssä. Se täydentää ISO 14001 -ympäristöjohtamisjärjestelmää, johon kaikki ympäristötoimintomme perustuvat maailmanlaajuisesti. Clean Run on myös työkalu ympäristöriskien hallintaan ja valvontamekanismien jatkuvaan kehittämiseen. Parhaiden käytäntöjen jakaminen toimipaikkojen välillä on olennainen osa Clean Run -konseptia.

Clean Run tähtää ympäristösuorituskyvyn jatkuvaan parantamiseen kohti nollan poikkeaman tavoitetta. Konsepti tarjoaa kaikille tuotantolaitoksille mallin, jonka pohjalta ne voivat suunnitella toimenpiteitä oman ympäristösuorituskykynsä parantamiseksi.

Clean Run luokittelee ympäristöilmoitukset kategorioihin 0–5 niiden ympäristövaikutuksien vakavuuden perusteella: ympäristökävelyt, -keskustelut ja -havainnot (kategoria 0), läheltä piti -tilanteet (kat. 1–2) ja poikkeamat (kat. 3–5).

Vuonna 2022 UPM:n sellu- ja paperitehtailla ei sattunut vakavia ympäristövahinkoja. Vuoden aikana tapahtui kuitenkin 22 (2021: 25, 2020: 17) vähäistä, tilapäistä poikkeamaa päästörajoista koko UPM:ssä. Näistä poikkeamista tehtiin välittömästi ilmoitus viranomaisille, ja UPM suoritti tarvittavat korjaustoimenpiteet tilanteiden ehkäisemiseksi tulevaisuudessa.

Paras käytettävissä oleva tekniikka (BAT)

Euroopan IPPC-virasto määrittää alakohtaisia vertailuasiakirjoja. Euroopan komissio julkaisi sellu- ja paperiteollisuuden päätelmät syyskuussa 2014. BAT-päätelmiä käytetään pohjana EU:n teollisuuspäästädirektiivin alaisten laitosten ympäristölupien raja-arvojen määrittämisessä. Päätelmien täytäntöönpanoaika on neljä vuotta. UPM arvioi tuotantolinjojaan vertaamalla niiden suorituskykyä BAT-tasoihin.

Ympäristötunnusluvut 2022

UPM:N PAPERITEHTAAT						
Laaajuus: kaikki UPM Communication papersin tehtaat						
Tuotanto	2020		2021		2022	
	4 820 000 t		5 430 000 t		4 620 000 t	
	Yhteensä vuodessa	Tunnusluku/paperitonni	Yhteensä vuodessa	Tunnusluku/paperitonni	Yhteensä vuodessa	Tunnusluku/paperitonni
Energiatehokkuus						
Suora energiankulutus yhteensä						
Sähkönkulutus	6 200 GWh	1 300 kWh/t	6 800 GWh	1 300 kWh/t	5 800 GWh	1 300 kWh/t
Höyrynkulutus	5 500 GWh	1 100 kWh/t	6 000 GWh	1 100 kWh/t	5 300 GWh	1 200 kWh/t
Uusiutuvan energian kulutus yhteensä						
Sähkönkulutus	1 100 GWh	230 kWh/t	1 300 GWh	240 kWh/t	1 000 GWh	230 kWh/t
Höyrynkulutus	2 200 GWh	460 kWh/t	2 300 GWh	420 kWh/t	2 200 GWh	490 kWh/t
Materiaalitehokkuus						
Kemiallinen sellu	1 070 000 t	220 kg/t	1 300 000 t	240 kg/t	1 070 000 t	230 kg/t
Mekaaninen massa	1 000 000 t	210 kg/t	1 210 000 t	220 kg/t	992 000 t	220 kg/t
Uusiomassa	1 180 000 t	250 kg/t	1 040 000 t	190 kg/t	1 010 000 t	220 kg/t
Mineraalit	1 260 000 t	260 kg/t	1 510 000 t	280 kg/t	1 110 000 t	240 kg/t
Sideaineet	145 000 t	30 kg/t	178 000 t	33 kg/t	147 000 t	32 kg/t
Vesi						
Vedenotto	122 000 000 m ³	25 m ³ /t	114 000 000 m ³	21 m ³ /t	106 000 000 m ³	23 m ³ /t
Prosessijätevesi	57 800 000 m ³	12 m ³ /t	56 200 000 m ³	10 m ³ /t	50 300 000 m ³	11 m ³ /t
COD ¹⁾	20 000 t	4 kg/t	21 500 t	4 kg/t	18 700 t	4 kg/t
Kiintoaineet, TSS ¹⁾	1 600 t	0,3 kg/t	1 600 t	0,3 kg/t	1 600 t	0,4 kg/t
Sivutuotteet ²⁾						
Tuhka	153 000 t	32 kg/t	154 000 t	28 kg/t	136 000 t	30 kg/t
Tuhka	106 000 t	22 kg/t	99 900 t	18 kg/t	90 100 t	20 kg/t
Puuperäinen jäte	45 600 t	9 kg/t	53 300 t	10 kg/t	45 800 t	10 kg/t
Muut	1 200 t	0,2 kg/t	780 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t
Vaarattomat jätteet ²⁾						
Jätteet kierrätykseen, energian talteenottoon tai kompostiin	366 000 t	76 kg/t	291 000 t	54 kg/t	290 000 t	64 kg/t
Tuhka ³⁾	322 000 t	67 kg/t	279 000 t	51 kg/t	280 000 t	61 kg/t
Liete	59 500 t	12 kg/t	47 300 t	9 kg/t	46 900 t	10 kg/t
Muut	203 000 t	42 kg/t	167 000 t	31 kg/t	173 000 t	38 kg/t
Välivarasto						
Muut	58 900 t	12 kg/t	64 400 t	12 kg/t	57 700 t	13 kg/t
Tuhka	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t
Muut	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t
Jätteet kaatopaikalle tai polttoon ilman energian talteenottoa						
Tuhka ³⁾	44 100 t	9 kg/t	12 100 t	2 kg/t	13 700 t	3 kg/t
Liete ja rumpurejekti	19 400 t	4 kg/t	170 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t
Muut	9 200 t	2 kg/t	11 500 t	2 kg/t	12 500 t	3 kg/t
Kierrätysaste	15 600 t	3 kg/t	430 t	0 kg/t	1 200 t	0,3 kg/t
Vaaralliset jätteet ⁴⁾						
Muut	3 600 t	0,7 kg/t	2 300 t	0,4 kg/t	2 200 t	0,5 kg/t
Päästöt ilmaan						
CO ₂ fossiiliset	1 160 000 t	240 kg/t	1 170 000 t	220 kg/t	911 000 t	200 kg/t
CO ₂ fossiiliset ostosähköstä			1 760 000 t	330 kg/t	1 720 000 t	380 kg/t
NO _x ilm. NO ₂	1 500 t	0,3 kg/t	1 300 t	0,2 kg/t	1 300 t	0,3 kg/t
SO ₂	160 t	0,03 kg/t	130 t	0 kg/t	150 t	0,03 kg/t
Hiukkaset	14 t	0,003 kg/t	15 t	0,003 kg/t	12 t	0,003 kg/t
Maankäyttö ⁵⁾						
Maankäytön kokonaismäärä toimipaikassa			940 ha		940 ha	
Vettä läpäisemättömän alueen kokonaismäärä toimipaikassa			630 ha		630 ha	
Luonnonsuojelusuuntautuneen alueen kokonaismäärä toimipaikassa			300 ha		300 ha	
Luonnonsuojelusuuntautuneen alueen kokonaismäärä toimipaikan ulkopuolella			280 ha		280 ha	

¹⁾ Lukuun sisältyy jäteveden määrä ennen puhdistusta AUG-, HÜR- ja CAL-tehtailla (jätevesi käsitellään ulkoisessa puhdistamossa).

²⁾ Ilmoitettu kuivattonneina.

³⁾ Lukuun sisältyy tuhka, jota pidetään ongelmajätteenä Iso-Britanniassa.

⁴⁾ Yhteensä tonneina.

⁵⁾ Sis. paperitehtaat ja tehdasintegraatiit

Ympäristötunnusluvut 2022

UPM:N PAPERITEHTAAT

Laajuus: EMAS-rekisteröidyt UPM Communication Papersin tehtaat

Tuotanto	2020		2021		2022	
	4 290 000 t		4 990 000 t		4 190 000 t	
	Yhteensä vuodessa	Tunnusluku/paperitonni	Yhteensä vuodessa	Tunnusluku/paperitonni	Yhteensä vuodessa	Tunnusluku/paperitonni
Energiatehokkuus						
Suora energiankulutus yhteensä						
Sähkönkulutus	5 300 GWh	1 200 kWh/t	6 000 GWh	1 200 kWh/t	5 000 GWh	1 200 kWh/t
Höyrynkulutus	4 600 GWh	1 100 kWh/t	5 300 GWh	1 100 kWh/t	4 600 GWh	1 100 kWh/t
Uusiutuvan energian kulutus yhteensä						
Sähkönkulutus	750 GWh	180 kWh/t	940 GWh	190 kWh/t	600 GWh	150 kWh/t
Höyrynkulutus	1 600 GWh	370 kWh/t	1 900 GWh	390 kWh/t	1 800 GWh	440 kWh/t
Materiaalitehokkuus						
Kemiallinen sellu	1 010 000 t	240 kg/t	1 230 000 t	250 kg/t	1 000 000 t	240 kg/t
Mekaaninen massa	856 000 t	200 kg/t	1 000 000 t	200 kg/t	789 000 t	190 kg/t
Uusiomassa	1 000 000 t	230 kg/t	1 040 000 t	210 kg/t	1 010 000 t	240 kg/t
Mineraalit	1 150 000 t	270 kg/t	1 370 000 t	280 kg/t	976 000 t	240 kg/t
Sideaineet	133 000 t	31 kg/t	162 000 t	32 kg/t	131 000 t	32 kg/t
Vesi						
Vedenotto	110 000 000 m ³	26 m ³ /t	102 000 000 m ³	20 m ³ /t	96 900 000 m ³	23 m ³ /t
Prosessijätevesi	47 300 000 m ³	11 m ³ /t	47 500 000 m ³	10 m ³ /t	41 600 000 m ³	10 m ³ /t
COD ¹⁾	16 300 t	4 kg/t	16 400 t	3 kg/t	13 700 t	3 kg/t
Kiintoaineet, TSS ¹⁾	1 400 t	0,3 kg/t	1 300 t	0,3 kg/t	1 300 t	0,3 kg/t
Sivutuotteet ²⁾						
Tuhka	153 000 t	36 kg/t	154 000 t	31 kg/t	136 000 t	33 kg/t
Puuperäinen jäte	106 000 t	25 kg/t	100 000 t	20 kg/t	90 100 t	22 kg/t
Muut	45 600 t	11 kg/t	53 300 t	11 kg/t	45 800 t	11 kg/t
Muut	1 200 t	0,3 kg/t	780 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t
Vaarattomat jätteet ²⁾						
Jätteet kierrätykseen, energian talteenottoon tai kompostiin	267 000 t	62 kg/t	238 000 t	48 kg/t	239 000 t	58 kg/t
Tuhka	265 000 t	62 kg/t	240 000 t	48 kg/t	238 000 t	58 kg/t
Liete	36 800 t	9 kg/t	39 000 t	8 kg/t	39 300 t	10 kg/t
Muut	194 000 t	45 kg/t	167 000 t	34 kg/t	173 000 t	42 kg/t
Välivarasto						
Muut	33 500 t	8 kg/t	32 000 t	6 kg/t	25 500 t	6 kg/t
Välivarasto						
Muut	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t
Tuhka	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t
Muut	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t
Jätteet kaatopaikalle tai polttoon ilman energian talteenottoa						
Muut	2 600 t	0,6 kg/t	63 t	0 kg/t	280 t	0,07 kg/t
Tuhka	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t
Liete ja rumpurejekti	0 t	0 kg/t	31 t	0 kg/t	5 t	0 kg/t
Muut	2 600 t	0,6 kg/t	32 t	0 kg/t	280 t	0,07 kg/t
Kierrätysaste		99 %		100 %		98 %
Vaaralliset jätteet ³⁾						
Muut	2 400 t	0,6 kg/t	2 300 t	0,5 kg/t	2 100 t	0,5 kg/t
Päästöt ilmaan						
CO ₂ fossiiliset	2 470 000 t	320 kg/t	1 040 000 t	210 kg/t	788 000 t	190 kg/t
CO ₂ fossiiliset ostosähköstä			1 500 000 t	300 kg/t	1 470 000 t	350 kg/t
NO _x ilm. NO ₂	2 800 t	0,4 kg/t	1 000 t	0,2 kg/t	930 t	0,2 kg/t
SO ₂	600 t	0,1 kg/t	95 t	0 kg/t	120 t	0,03 kg/t
Hiukkaset	34 t	0,004 kg/t	10 t	0,002 kg/t	8 t	0,002 kg/t
Maankäyttö ⁴⁾						
Maankäytön kokonaismäärä toimipaikassa			900 ha		900 ha	
Vettä läpäisemättömän alueen kokonaismäärä toimipaikassa			620 ha		620 ha	
Luonnonsuojelusuuntautuneen alueen kokonaismäärä toimipaikassa			280 ha		280 ha	
Luonnonsuojelusuuntautuneen alueen kokonaismäärä toimipaikan ulkopuolella			280 ha		280 ha	

¹⁾ Lukuun sisältyy jäteveden määrä ennen puhdistusta AUG ja HÜR -tehtailla (jätevesi käsitellään ulkoisessa puhdistamossa).

²⁾ Ilmoitettu kuivattonneina.

³⁾ Yhteensä tonneina.

⁴⁾ Sis. paperitehtaat ja tehdasintegraatit

Ympäristötunnusluvut 2022

UPM:N PAPERITEHTAAT

Laajuus: kaikki UPM Specialty Papersin tehtaat

Tuotanto	2020		2021		2022	
	Yhteensä vuodessa	Tunnusluku/paperitonni	Yhteensä vuodessa	Tunnusluku/paperitonni	Yhteensä vuodessa	Tunnusluku/paperitonni
	2 200 000 t		1 870 000 t		1 560 000 t	
Energiatehokkuus						
Suora energiankulutus yhteensä						
Sähkönkulutus	3 000 GWh	1 400 kWh/t	2 200 GWh	1 100 kWh/t	1 700 GWh	1 200 kWh/t
Höyrynkulutus	3 000 GWh	1 300 kWh/t	2 500 GWh	1 300 kWh/t	1 900 GWh	1 200 kWh/t
Uusiutuvan energian kulutus yhteensä						
Sähkönkulutus	460 GWh	210 kWh/t	400 GWh	210 kWh/t	270 GWh	180 kWh/t
Höyrynkulutus	1 100 GWh	520 kWh/t	850 GWh	450 kWh/t	520 GWh	340 kWh/t
Materiaalitehokkuus						
Kemiallinen sellu	1 192 000 t	540 kg/t	1 120 000 t	600 kg/t	977 000 t	630 kg/t
Mekaaninen massa	400 000 t	180 kg/t	224 000 t	120 kg/t	34 800 t	22 kg/t
Uusiomassa	89 200 t	41 kg/t	180 t	0,1 kg/t	0 t	0 kg/t
Mineraalit	477 000 t	220 kg/t	409 000 t	220 kg/t	353 000 t	230 kg/t
Sideaineet	59 500 t	27 kg/t	63 500 t	34 kg/t	52 000 t	33 kg/t
Vesi						
Vedenotto	43 500 000 m ³	20 m ³ /t	33 100 000 m ³	20 m ³ /t	26 000 000 m ³	17 m ³ /t
Prosessijätevesi	23 500 000 m ³	11 m ³ /t	17 800 000 m ³	10 m ³ /t	14 300 000 m ³	9 m ³ /t
COD ¹⁾	3 600 t	2 kg/t	2 200 t	1,2 kg/t	1 400 t	0,9 kg/t
Kiintoaineet, TSS ¹⁾	370 t	0,2 kg/t	300 t	0,2 kg/t	230 t	0,2 kg/t
Sivutuotteet ²⁾	4 300 t	2 kg/t	4 000 t	2 kg/t	3 600 t	2 kg/t
Tuhka	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t
Puuperäinen jäte	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t
Muut ³⁾	4 300 t	2 kg/t	4 000 t	2 kg/t	3 600 t	2 kg/t
Vaarattomat jätteet ²⁾	131 000 t	60 kg/t	103 000 t	55 kg/t	88 800 t	57 kg/t
Jätteet kierrätykseen, energian talteenottoon tai kompostiin	131 000 t	60 kg/t	103 000 t	55 kg/t	84 700 t	54 kg/t
Tuhka	116 000 t	53 kg/t	89 300 t	48 kg/t	76 700 t	49 kg/t
Liete	3 300 t	1 kg/t	4 000 t	2 kg/t	5 900 t	4 kg/t
Muut	11 300 t	5 kg/t	10 000 t	5 kg/t	2 100 t	1 kg/t
Välivarasto	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t	4 000 t	3 kg/t
Tuhka	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t	4 000 t	3 kg/t
Muut	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t
Jätteet kaatopaikalle tai polttoon ilman energian talteenottoa	30 t	0,01 kg/t	72 t	0,04 kg/t	0 t	0 kg/t
Tuhka	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t
Liete ja rumpurejekti	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t
Muut	30 t	0,01 kg/t	72 t	0,04 kg/t	0 t	0 kg/t
Kierrätysaste		100 %		100 %		95 %
Vaaralliset jätteet	490 t	0,2 kg/t	380 t	0,2 kg/t	250 t	0,2 kg/t
Päästöt ilmaan						
CO ₂ fossiiliset	1 177 000 t	540 kg/t	1 100 000 t	580 kg/t	1 000 000 t	640 kg/t
CO ₂ fossiiliset ostosähköstä			283 000 t	150 kg/t	145 000 t	93 kg/t
NO _x ilm. NO ₂	810 t	0,4 kg/t	670 t	0,4 kg/t	500 t	0,3 kg/t
SO ₂	210 t	0,1 kg/t	200 t	0,1 kg/t	130 t	0,08 kg/t
Hiukkaset	15 t	0,007 kg/t	13 t	0,007 kg/t	14 t	0,009 kg/t
Maankäyttö						
Maankäytön kokonaismäärä toimipaikassa			360 ha		360 ha	
Vettä läpäisemättömän alueen kokonaismäärä toimipaikassa			160 ha		160 ha	
Luonnonsuojelusuuntautuneen alueen kokonaismäärä toimipaikassa			200 ha		200 ha	
Luonnonsuojelusuuntautuneen alueen kokonaismäärä toimipaikan ulkopuolella			6 ha		6 ha	

¹⁾ Ilmoitettu kuivatonneina.

²⁾ Yhteensä tonneina.

³⁾ Ammoniumsulfatti.

Ympäristötunnusluvut 2022

UPM:N SELLUTEHTAAT						
Tuotanto	Laajuus: kaikki UPM:n sellutehtaat					
	2020		2021		2022	
	3 640 000 t		3 760 000 t		2 750 000 t	
	Yhteensä vuodessa	Tunnusluku/kemiallinen sellutoni	Yhteensä vuodessa	Tunnusluku/kemiallinen sellutoni	Yhteensä vuodessa	Tunnusluku/kemiallinen sellutoni
Energiatehokkuus						
Suora energiankulutus yhteensä						
Sähkönkulutus	2 100 GWh	570 kWh/t	2 200 GWh	580 kWh/t	1 700 GWh	620 kWh/t
Höyrynkulutus	13 700 GWh	3 800 kWh/t	13 700 GWh	3 700 kWh/t	9 900 GWh	3 600 kWh/t
Uusiutuvan energian kulutus yhteensä						
Sähkönkulutus	1 900 GWh	510 kWh/t	1 800 GWh	480 kWh/t	1 300 GWh	490 kWh/t
Höyrynkulutus	12 800 GWh	3 500 kWh/t	12 900 GWh	3 400 kWh/t	9 100 GWh	3 300 kWh/t
Materiaalitehokkuus						
Puu	15 900 000 m ³	4 m ³ /t	16 600 000 m ³	4 m ³ /t	11 900 000 m ³	4 m ³ /t
Prosesseissa käytettävät kemikaalit ¹⁾	442 000 t	120 kg/t	455 000 t	120 kg/t	302 000 t	110 kg/t
Vesi						
Vedenotto	214 000 000 m ³	59 m ³ /t	249 000 000 m ³	66 m ³ /t	191 000 000 m ³	69 m ³ /t
Prosessijätevesi	112 000 000 m ³	31 m ³ /t	115 000 000 m ³	31 m ³ /t	96 800 000 m ³	35 m ³ /t
COD	32 400 t	9 kg/t	35 300 t	9 kg/t	27 600 t	10 kg/t
Kiintoaineet TSS	1 200 t	0,3 kg/t	1 200 t	0,3 kg/t	1 100 t	0,4 kg/t
AOX	270 t	0,1 kg/t	280 t	0,1 kg/t	210 t	0,1 kg/t
Tähteet ²⁾						
Mäntyöljy	71 000 t	19,0 kg/t	78 000 t	21,0 kg/t	50 700 t	18 kg/t
Tärpätti	69 000 t	19,0 kg/t	77 000 t	20,0 kg/t	49 700 t	18 kg/t
Sivutuotteet ³⁾						
Vihertuotteet	1 200 t	0,3 kg/t	7 200 t	1,9 kg/t	7 200 t	3 kg/t
Kalkki	120 t	0,03 kg/t	1 300 t	0,36 kg/t	390 t	0,1 kg/t
Muut	1 100 t	0,3 kg/t	5 900 t	1,6 kg/t	6 800 t	2,5 kg/t
Vaarattomat jätteet ³⁾						
Jätteet kierrätykseen, energian talteenottoon tai kompostiin	146 000 t	40 kg/t	153 000 t	41 kg/t	144 000 t	52 kg/t
Liete	98 400 t	27 kg/t	92 400 t	25 kg/t	96 100 t	35 kg/t
Puuperäiset jätteet	17 500 t	5 kg/t	17 400 t	5 kg/t	17 500 t	6 kg/t
Muut aineet	66 100 t	18 kg/t	63 700 t	17 kg/t	67 100 t	24 kg/t
Välivarasto						
Puuperäiset jätteet	14 800 t	4 kg/t	11 300 t	3 kg/t	11 500 t	4 kg/t
Kalkki	1 900 t	1 kg/t	6 400 t	2 kg/t	10 800 t	4 kg/t
Rakennusjäte	540 t	0,1 kg/t	0 t	0,0 kg/t	0 t	0 kg/t
Muut aineet	720 t	0,2 kg/t	2 000 t	0,5 kg/t	0 t	0 kg/t
Kaatopaikkajäte						
Vihertuotteet	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t
Liete	670 t	0,2 kg/t	4 300 t	1,1 kg/t	10 800 t	4 kg/t
Kalkki	46 000 t	13 kg/t	54 300 t	14 kg/t	37 000 t	13 kg/t
Muut aineet	38 500 t	11 kg/t	46 400 t	12 kg/t	32 800 t	12 kg/t
Kierrätysaste	4 900 t	1 kg/t	6 100 t	2 kg/t	3 800 t	1 kg/t
Vaaralliset jätteet ⁴⁾						
Kalkki	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t
Muut aineet	2 600 t	1 kg/t	1 700 t	0 kg/t	310 t	0 kg/t
Päästöt ilmaan						
CO ₂ fossiiliset	540 t	0,1 kg/t	250 t	0,1 kg/t	310 t	0,1 kg/t
CO ₂ fossiiliset ostosähköstä						
NO _x ilm, NO ₂	277 000 t	76 kg/t	265 000 t	71 kg/t	291 000 t	110 kg/t
SO ₂	114 000 t	30 kg/t	114 000 t	30 kg/t	199 000 t	72 kg/t
Huukkaset	4 700 t	1 kg/t	5 000 t	1 kg/t	3 500 t	1 kg/t
TRS	390 t	0,10 kg/t	300 t	0,1 kg/t	220 t	0,08 kg/t
	650 t	0,2 kg/t	990 t	0,3 kg/t	520 t	0,2 kg/t
	92 t	0,03 kg/t	59 t	0,02 kg/t	66 t	0,02 kg/t
Maankäyttö ⁵⁾						
Maankäytön kokonaismäärä toimipaikassa			1 300 ha		1 250 ha	
Vettä läpäisemättömän alueen kokonaismäärä toimipaikassa			570 ha		570 ha	
Luonnonsuojelusuuntautuneen alueen kokonaismäärä toimipaikassa			680 ha		680 ha	
Luonnonsuojelusuuntautuneen alueen kokonaismäärä toimipaikan ulkopuolella			1 600 ha		1 600 ha	

¹⁾ Tärkeimmät käytetyt kemikaalit: happi, natriumhydroksidi, natriumkloriitti ja -kloroatti, rikkihappo, kalkkikivi, vetyperoksidi
²⁾ Myyntimäärät.
³⁾ Ilmoitettu kuivattona.
⁴⁾ Yhteensä tonneina.
⁵⁾ Sis. sellutehtaat ja tehdasintegraatit.

YHTEISKUNNALLISET VAIKUTUKSET

Yhteiskunnallinen kehitys 13

UPM Changshun tehtaan vapaaehtoiset kehittävät yhteisön hyvinvointia ja ympäristötietoisuutta Kiinassa lapsiin ja nuoriin kohdistuvilla hankkeilla. Wang Feng on vierailut säännöllisesti paikallisissa kouluissa ja kertonut lapsille vähähiilisestä elämäntavasta ja energian säästöistä osana UPM:n Green Future -hanketta.



UPM:llä on merkittävä rooli yhteiskunnallisen kehityksen edistämässä

UPM pitää läpinäkyvää raportointia erittäin tärkeänä kaikilla vastuullisuuden osa-alueilla (ympäristö, sosiaalinen ja taloudellinen). Vuonna 2017 laajensimme EMAS-selontekoa siten, että ne kattavat ympäristösuorituskykyyn liittyvien kysymysten lisäksi myös paikalliset yhteiskunnalliset vaikutukset. Käsitteellä ”yhteiskunnallinen” viittaamme sosioekonomisiin vaikutuksiin.

Kukin tehdas esittelee tärkeimmät yhteiskunnalliset vaikutukset tehdaskohtaisessa liitteessään. Monet niistä ovat samanlaisia kaikilla tehtailla. Tehdaskohtaisissa liitteissä on esimerkiksi tietoa tarjoamistamme työpaikoista, työntekijöiden terveydestä ja työturvallisuudesta, verotuloista ja vastuullisesta hankinnasta sekä yhteistyöstä paikallisyhteisöjen kanssa.

Työllisyys

EMAS-selonteossa mukana olevat tehtaot työllistivät suoraan noin 7 500 henkilöä vuonna 2022. Lisäksi raaka-aineiden ja palvelujen käytöllä on huomattava välillinen työllisyysvaikutus. UPM haluaa varmistaa oikeudenmukaisen, yhdenvertaisen ja kilpailukykyisen palkitsemisen koko henkilöstölle globaalisti. Uuden oikeudenmukaista palkitsemista koskevan sosiaalisen vastuun painopistealueen kaksi 2030-tavoitetta liittyvät elämiseen riittävään palkkaan ja sukupuolten väliseen palkkatasa-arvoon.

Olemme sitoutuneet varmistamaan, että henkilöstön palkat ovat riittävällä tasolla suhteessa paikallisiin elinkustannuksiin ja että tilanne tarkastetaan vuosittain. Jos arvioinnissa tunnistetaan puutteita, ne korjataan. Teemme yhteistyötä riippumattoman kolmannen osapuolen kanssa ja saamme vertailutietoa toimintamaista ja -kaupungeista. Seuraava askel on ryhtyä edistämään elämiseen riittäviä palkkoja toimittajiemme kanssa.

Olemme sitoutuneet myös varmistamaan sukupuolten välisen palkkatasa-arvon. Vuosittaisella arvioinnilla voimme seurata mahdollisia sukupuolten välisiä palkkaeroja ja korjata ne. Teimme vuonna 2022 konsernilaajuisen arvioinnin ja toteutimme yhdenvertaisuuskorotukset selittämättömien

palkkaerojen osalta. Tämä sitoumus oikeudenmukaiseen palkitsemiseen on poikkeuksellista ja osoittaa vahvaa tahtoa koko henkilöstön oikeudenmukaiseen kohteluun sekä kansallisesti että maailmanlaajuisesti.

Terveys ja turvallisuus

Tavoitteenamme on olla alan johtava toimija työterveys- ja turvallisuusasioissa. Vaadimme, että työntekijämme sekä liikekumppanimme ja heidän työntekijänsä noudattavat turvallisia työskentelytapoja sekä asettamiamme sääntöjä ja standardeja.

Vuonna 2022 koko UPM:ssä TRIF-luku (total recordable injury frequency eli tapaturmien määrä miljoonaa työtuntia kohden) oli 5,9 (7,2 vuonna 2021) mukaan lukien UPM:n työvoima ja urakoitsijat. Poissaoloon johtaneiden työtapaturmien määrä miljoonaa työtuntia kohden (LTAF, lost time accident frequency) oli 3,3 (3,5 vuonna 2021). TRIF ottaa huomioon poissaoloon johtaneiden tapaturmien lisäksi myös ne työtapaturmat, jotka vaativat korvaavaa työtä tai lääketieteellistä hoitoa. Pelkästään UPM:n omaa työvoimaa koskeva TRIF-luku oli 6,4 ja poissaoloon johtaneiden tapaturmien määrä 3,2 vuonna 2022. Tehdaskohtaiset turvallisuusluvut löytyvät tehdasliitteistä.

Turvallisuustyömme perustuu pitkäjänteiseen suunnitteluun sekä tehokkaaseen turvallisuusviestintään ja johtamiseen.



UPM:n taloudellinen vaikutus ulottuu yhtiön ja koko maan lisäksi myös paikallisyhteisöihin.

Turvallisuuskäytännöt on mukana kaikissa käynnissä olevissa ja uusissa hankkeissa, ja ennakoiva turvallisuus sisältyy hankesuunnitelmiin ja käytäntöihin. Turvallisuuden parantamisessa on tärkeää laatu eli tehokas riskienhallinta ja perusteellinen tutkiminen. Olemme myös hyödyntäneet yksiköiden välistä oppimista, sillä työturvallisuushavaintojen ja parhaiden käytäntöjen jakaminen ovat opettaneet paljon.

Verovaikutus

Liiketoimintamme tuottamat verotulot ovat olennainen osa yrityksemme yhteiskunnallista vaikutusta, sillä verotulot vahvistavat paikallisyhteisön elinvoimaisuutta ja tukevat julkisia palveluita. UPM maksaa yhteisöveroa maissa, joissa luodaan lisäarvoa ja tehdään siitä syntyvää tulosta. Yhtiö- ja liiketoimintarakenteeseensa perustuen UPM maksaa yhteisöveroja pääosin maissa, joissa yhtiöllä on tuotannollista toimintaa ja joissa syntyy innovaatioita. Vuonna 2022 koko UPM:n maksamat yhteisöverot ja kiinteistöverot olivat yhteensä noin 349 miljoonaa euroa (306 miljoonaa euroa vuonna 2021). Tuloksen lisäksi veroja kannetaan useista UPM:n tuotantopanoksista ja tuotteista. Näistä UPM joko maksaa veroa (esimerkiksi energia-, kiinteistö- ja maaverot) tai pidättää veroa (esimerkiksi ALV, ennakonpidätykset palkoista ja sosiaaliturvamaksut). Verot maksetaan paikallisten verosäädösten ja määräysten mukaisesti.

Tehtaidemme toiminta hyödyttää paikallisyhteisöä monin tavoin. UPM:n maksama yhteisöveron kuntaisuus ja kiinteistöverot tukevat paikallisyhteisön taloutta. Lisäksi UPM:n työntekijöiden palkastaan maksamilla tuloveroilla ja sosiaaliturvamaksuilla on merkittävä paikallinen vaikutus. Paikallinen verovaikutus lukuina on esitetty EMAS-tehdasliitteessä Kiinan, Itävallan, Uruguayn ja Suomen osalta. Näiden yhdeksän EMAS-tehtaan paikallinen verovaikutus sijaintikunnissaan/-maissaan oli yhteensä noin 209 miljoonaa euroa vuonna 2022 (sisältäen esimerkiksi edellä mainitut paikalliset verot). EMAS-tehtaat Saksassa eivät ole julkaisseet paikallista verovaikutusta koskevia lukuja vuoden 2022 tehdasliitteissä, mutta Saksassa kuuden EMAS-tehtaan paikallinen verovaikutus oli noin 113 miljoonaa euroa. Lukuun sisältyvät palkoista maksettavat

tuloverot ja sosiaaliturvamaksut, kunnalliset kauppaverot ja kiinteistöverot.

Yhteistyö paikallisyhteisöjen kanssa

Olemme sitoutuneet kehittämään tehtaita ympäröivien paikallisyhteisöjen elinvoimaisuutta aktiivisella yhteistyöllä ja avoimella vuoropuhelulla paikallisten sidosryhmien kanssa sekä esimerkiksi sponsoroinnin ja työntekijöiden vapaaehtoistyön kautta osana Biofore Share and Care -ohjelmaa. UPM:n Biofore Share and Care -ohjelman painopistealueet ovat lukeminen ja oppiminen, paikallinen sitoutuminen ja Beyond Fossils -hankkeet.

Esimerkkejä tehtaiden yhteistyöstä paikallisyhteisöjen kanssa ovat paikallisten oppilaitosten ja yhdistysten tukeminen tai yhteisön kuuleminen järjestämällä säännöllisesti ns. pyöreän pöydän keskusteluja paikallisten sidosryhmien kanssa. Tarkempia tietoja tehtaiden yhteistyötoiminnasta on tehdasliitteissä.

Vastuullinen hankinta

UPM on sitoutunut vastuulliseen hankintaan koko hankintaketjussa. Tiivis yhteistyö toimittajien kanssa auttaa meitä varmistamaan, että toimittajat ymmärtävät ja täyttävät kaikki vaatimuksemme. UPM edellyttää, että kaikki toimittajat noudattavat UPM:n Toimintaohjetta toimittajille ja kolmansille osapuolille, jossa määritetään vastuullisuuden vähimmäisvaatimukset liittyen ympäristövaikutuksiin, ihmisoikeuksiin, työvoimakäytäntöihin, työterveyteen ja -turvallisuuteen, tuoteturvallisuuteen sekä korruptioon ja lahjonnan nollatoleranssiin.

UPM:n tavoitteena on, että 100 % raaka-ainehankintojen arvosta ja 80 % kaikkien hankintojen arvosta tulee UPM:n Toimintaohjeen hyväksyneiltä toimittajilta vuoteen 2030 mennessä. Vuonna 2022 UPM-konsernissa 96 % raaka-ainehankintojen arvosta ja 88 % kaikkien hankintojen arvosta tuli Toimintaohjeen hyväksyneiltä toimittajilta.

Sanasto

Aktiivilieteprosessi

Aktiivilieteprosessi on biologinen jätevedenpuhdistusmetelmä, jossa mikrobit ja alkueläimet kuluttavat jätevedessä olevaa orgaanista ainetta muodostaen aktiivilietettä.

Alkuperän seurantajärjestelmä (COC)

Aukoton dokumentaatioketju, joka takaa esimerkiksi puun alkuperän osoittavien tietojen luotettavuuden ja yhtenäisyyden.

AOX, adsorboituvat halogenoidut orgaaniset yhdisteet (Adsorbable organic halogen compounds)

AOX ilmaisee jäteveden eloperäisiin eli orgaanisiin yhdisteisiin sitoutuneen kloorin kokonaismäärän. Näitä yhdisteitä esiintyy luonnossa, mutta niitä muodostuu myös sellun valkaisu-yhteydessä. AOX-arvo tulisi rajoittaa tasolle, jolla sen ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman pienet.

BAT, paras käytettävissä oleva tekniikka (Best Available Techniques)

Parhaan käytettävissä olevan teknologian avulla voidaan toteuttaa teknisesti, taloudellisesti ja ekologisesti tehokkaimmat ja kehittyneimmät ratkaisut.

BOD (BHK), biologinen hapenkulutus COD (KHK), kemiallinen hapenkulutus

Sellu- ja paperitehtaiden jätevesissä on orgaanisia aineita, jotka kuluttavat hajotessaan happea. Makean veden ja meriveden matala happipitoisuus voi vaikuttaa haitallisesti kasveihin ja eläimiin. BOD kuvaa sitä happimäärää, joka kuluu orgaanisten yhdisteiden biologisen hajoamisen aikana. COD tarkoittaa sitä happimäärää, joka kuluu orgaanisten yhdisteiden täydellisen kemiallisen hapettumisen aikana.

CHP, lämmön ja sähkön yhteistuotanto

Energia tuotetaan lämmön ja sähkön yhteistuotantona voimalaitoksessa. Lämpöä käytetään esimerkiksi teollisuudessa, kaukolämpönä tai prosessihöyrynä.

CO₂, hiilidioksidi

Hiilen palamistuote. Fossiilisia hiilidioksidipäästöjä syntyy fossiilisista polttoaineista, kuten hiilestä, öljystä ja bensiinistä.

EMAS, ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmä (Eco-Management and Audit Scheme)

Yrityksille ja muille organisaatioille tarkoitettu vapaaehtoinen ympäristöasioiden hallintajärjestelmä niiden ympäristötoiminnan parantamiseen sekä vuosittaiseen arviointiin ja raportointiin. Ympäristöselonteon hyväksyy ulkopuolinen akkreditoitu EMAS-todentaja.

ISO 9001

Kansainvälisen standardointiorganisaatio ISO:n julkaisema laadunhallintastandardi. Järjestelmä on vapaaehtoinen, kansainvälinen ja ulkopuolisen tahon sertifioima.

ISO 14001

Kansainvälisen standardointiorganisaatio ISO:n julkaisema ympäristöjärjestelmästandardi. Järjestelmä on vapaaehtoinen, kansainvälinen ja ulkopuolisen tahon sertifioima.

ISO 22001

Kansainvälisen standardointiorganisaatio ISO:n julkaisema elintarviketurvallisuuden hallintajärjestelmä. Järjestelmä on vapaaehtoinen, kansainvälinen ja ulkopuolisen tahon sertifioima.

ISO 45001

Kansainvälisen standardointiorganisaatio ISO:n julkaisema työterveys- ja työturvallisuusjohtamisen standardi. Järjestelmä on vapaaehtoinen, kansainvälinen ja ulkopuolisen tahon sertifioima.

ISO 50001

Kansainvälisen standardointiorganisaatio ISO:n julkaisema energianhallintajärjestelmiä käsittelevä standardi. Järjestelmä on vapaaehtoinen, kansainvälinen ja ulkopuolisen tahon sertifioima.

Kemiallinen sellu

Puukuidut on erotettu toisistaan keittämällä puuhaketta liuoksessa, joka on joko hapanta (sulfaatti) tai emäksistä (sulfiitti).

Kestävä metsänhoito

Kestävästi hoidettu metsä tarkoittaa pitkällä aikavälillä sitä, ettei metsää kaadeta sen kasvua enempää. Kestävästi hoidettujen metsien monimuotoisuus, tuottavuus, uusiutumiskyky ja elinvoimaisuus säilyvät ennallaan. Metsien ekologinen, taloudellinen ja sosiaalinen merkitys sekä nyt että tulevaisuudessa paikallisella, kansallisella ja maailmanlaajuisella tasolla säilyvät ilman, että vahingoitetaan muita ekosysteemejä.

Kierrätetty graafinen paperi

Kotitalouksista kerättyä, pääosin valkoista paperia, esimerkiksi sanomalehtiä, aikakauslehtiä, luetteloita ja kopiopaperia.

Kiintoaineet, TSS

Kiintoaineet ovat veteen liettyneitä orgaanisia ja epäorgaanisia kiinteitä aineita.

Kulutusvaikutus

Tehtaan työntekijöiden ja tehtaan arvoketjun (eli yleensä muiden alojen) työntekijöiden nettotulojen aikaansaama kulutus. Laskettu Elinkeinoelämän tutkimuslaitoksen (Etlä) mallin mukaan.

Mekaaninen massa

Puukuidut on erotettu toisistaan mekaanisesti hiertämällä.

Metsäsertifiointi

Riippumaton tarkastusprosessi, jossa määritetään vastuullisen metsänhoidon kriteerit. FSC® (Forest Stewardship Council®) ja PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification) ovat maailmanlaajuisesti sovellettavia metsäsertifiointijärjestelmiä.

NO_x, typen oksidit

Näitä kaasuja syntyy palamisen aikana. Kosteassa ilmassa typen oksidit voivat muodostaa typpihappoa, joka sataa happamana sateena. Tämä tyyppiä sisältävä sade on myös rehevöittävä.

N, typpi; P, fosfori

N ja P ovat kasvien ja eläinten elämän kannalta välttämättömiä alkuaineita. Molempia aineita esiintyy puussa, ja niitä lisätään usein ravinteena biologisissa puhdistamoissa. Liian suuret määrät voivat vesistöön joutuessaan aiheuttaa ravinteiden kertymistä eli rehevöitymistä, joka nopeuttaa levien ja muiden kasvien kasvua.

Scope 1 hiilidioksidipäästöt

Tehtaalla tapahtuvan polttoaineen kulutuksen suorat fossiiliset hiilidioksidipäästöt

Scope 2 CO₂ hiilidioksidipäästöt

Ostosähkön, -höyryn, -lämmityksen ja -jäähdytyksen epäsuorat fossiiliset hiilidioksidipäästöt

Siistaus

Painovärin ja epäpuhtauksien poistaminen keräyspaperista. Siistausmassa: katso uusiomassa.

SO₂, rikkidioksidi

Tätä kaasua syntyy poltettaessa rikkiä sisältäviä polttoaineita. SO₂ muodostaa kosteaan ilmaan joutuessaan rikkihappoa, jonka seurauksena syntyy hapanta sadetta ja happamoitumista.

Tapaturmataajuus (LTAF)

Tapaturmien määrä miljoonaa työtuntia kohden. Laskukaava on seuraava: (yhden tai useamman päivän poissaoloon tai työkyvyttömyyteen johtavien työtapaturmien määrä) / (todelliset työtunnit) * 1 000 000. Poissaoloon johtaneisiin tapaturmiin ei lasketa työtehtävien muokkaamista, lääkärin hoitoa eikä ensiapua vaatineita tapauksia, mutta siihen lasketaan kuolemaan johtaneet tapaturmat. UPM raportoi tapaturmat erikseen työntekijöiden (mukaan lukien UPM:n työntekijät ja vuokratyöntekijät) ja urakoitsijoiden osalta.

Toimittajan kelpoisuus

UPM:n Toimintaohje toimittajille ja kolmansille osapuolille (Supplier and Third Party Code) edellyttää, että toimittajat noudattavat mm. ympäristövaikutuksiin, ihmisoikeuksiin, työvoimakäytäntöihin, työterveyteen ja -turvallisuuteen sekä tuoteturvallisuuteen liittyviä perusvaatimuksia. Toimittajahankinnat EMAS-tehdasliitteissä kattavat kaikki UPM:n tekemät yritysten väliset hankinnat lukuun ottamatta puun ja puupohjaisen biomassan hankintaa. Puunhankintaluvut eivät tällä hetkellä ole saatavilla tehdaskohtaisesti vaan ainoastaan alueittain.

TRIF-luku

Loukkaantumisten määrä miljoonaa työtuntia kohden. Laskukaava on seuraava: (työpaikalla tapahtunut poissaoloon johtanut tapaturma pois lukien urakoitsijat (poissaoloon johtaneet tapaturmat, joissa poissaolo kestää päivän tai kauemmin) + muokatut työtehtävät + lääkärin hoito) / todelliset työtunnit (UPM) * 1 000 000. TRIF-lukuun ei lasketa ensiapua vaatineita tapauksia. UPM raportoi tapaturmat erikseen työntekijöiden (mukaan lukien UPM:n työntekijät ja vuokratyöntekijät) ja urakoitsijoiden osalta.

TRS-päästöt, haisevat rikkiyhdisteet

TRS-päästöt aiheuttavat yleensä hajuongelmia. Päästöjä syntyy esimerkiksi sellun tuotannossa.

Uusiomassa

Keräyspaperista talteenotetut kuidut ja täyteaineet. Jos uusiomassa siistataan, syntyy siistausmassaa.

Ympäristöselonteon päivitystietojen vahvistamispäätös



Seuraavat akkreditoituidut tai valtuutetut ympäristötarkastajat:

- Inspecta Sertifiointi Oy (FI-V-0001) UPM Changshun, UPM Fray Bentosin, UPM Jämsänkosken, UPM Kaukaan, UPM Kymin, UPM Pietarsaaren, UPM Rauman ja UPM Tervasaaren tehtaiden osalta
- Quality Austria Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH (AT-V-0004) UPM Steyrermühlin tehtaan osalta
- TÜV NORD CERT Prüf- und Umweltgutachtergesellschaft mbH (DE-V-0263) UPM Augsburgin, UPM Ettringenin, UPM Hürthin, UPM Nordlandin, UPM Plattlingin ja UPM Schongaun tehtaiden osalta

ovat tarkastaneet kunkin edellä mainitun tehtaan ympäristöjärjestelmän, vuoden 2022 ympäristöä ja sosiaalista vastuuta käsittelevien tehdaskohtaisten selontekojen tiedot, tehdasta koskevat organisaatio-osan tiedot sekä UPM:n organisaatiotason EMAS-tunnuslukujen laskennassa käytetyt tiedot.

Suoritettuaan nämä tutkimukset ja tarkastettuaan UPM:n vuoden 2022 organisaatiotason ympäristöä ja sosiaalista vastuuta koskevan selonteon Inspecta Sertifiointi Oy, tämän yhteisen EMAS-vahvistuksen koordinoiva ympäristötarkastaja, vahvistaa täten 14.11.2023, että ympäristöjärjestelmät ja UPM:n vuoden 2022 organisaatiotason ympäristöä ja sosiaalista vastuuta koskeva selonteko yhdessä vuoden 2022 ympäristöä ja sosiaalista vastuuta käsittelevien tehdaskohtaisten selontekojen kanssa täyttävät EU:n EMAS-asetuksen (EY) N:o 1221/2009 vaatimukset.

Tehtaiden yhteystiedot

UPM Augsburg

Eva Männer
Georg-Haindl-Strasse 4
86153 Augsburg
GERMANY
Puh. +49 821 3109 249
eva.manner@upm.com

UPM Blandin

Nathan Waech
115 SW First Street
Grand Rapids
MN 55744-3699
USA
Puh. +1 218 327 6269
nathan.waech@upm.com

UPM Caledonian

Sharon Gallagher
Meadowhead Road
Irvine
Ayrshire KA11 5AT
UK
Puh. +44 1294 314 241
sharon.gallagher@upm.com

UPM Changshu

Xiaolun Tao
Changshu Economic and
Technological Development
Zone
Jiangsu Province
P.R. CHINA 215536
Puh. +86 512 5205 5941
allen.tao@upm.com

UPM Ettringen

Martin Heinrich
Fabrikstrasse 4
86833 Ettringen
GERMANY
Puh. +49 8248 802 340
martin.heinrich@upm.com

UPM Fray Bentos

Gervasio Gonzalez
Ruta Puente Puerto Km. 307
65000 Fray Bentos
URUGUAY
Puh. +598 4562 0100
gervasio.gonzalez@upm.com

UPM Hürth

Guido Clemens
Bertrams Jagdweg 12
50354 Hürth
GERMANY
Puh. +49 2233 200 6107
guido.clemens@upm.com

UPM Jämsänkoski

Pia Siirola-Kourunen
Tiilikantie 17
42300 Jämsänkoski
FINLAND
Puh. +358 2041 67556
pia.siirola-kourunen@upm.com

UPM Kaukas

Minna Maunus-Tiihonen
Kaukaantie 16
53200 Lappeenranta
FINLAND
Puh. +358 204 15 4001
minna.maunus-tiihonen@upm.com

UPM Kymi

Päivi Hyvärinen
Selluntie 1
45700 Kuusankoski
FINLAND
Puh. +358 204 15 2514
paivi.hyvarinen@upm.com

UPM Nordland

Barbara Köster
Nordlandallee 1
26892 Dörpen
GERMANY
Puh. +49 4963 401 1608
barbara.koster@upm.com

UPM Pietarsaari

Tomi Heikkinen
Luodontie 149
68600 Pietarsaari
FINLAND
Puh. +358 204 16 9439
tomi.heikkinen@upm.com

UPM Plattling

Wolfgang Haase
Nicolausstrasse 7
94447 Plattling
GERMANY
Puh. +49 9931 89606 505
wolfgang.haase@upm.com

UPM Rauma

Pasi Varjonen
Tikkalantie 1
26100 Rauma
FINLAND
Puh. +358 2041 43612
pasi.varjonen@upm.com

UPM Schongau

Ute Soller
Friedrich-Haindl-Strasse 10
86956 Schongau
GERMANY
Puh. +49 88 61 213 442
ute.soller@upm.com

UPM Steyrermühl

Thomas Detzlhofer
Fabrikplatz 1
4662 Steyrermühl
AUSTRIA
Puh. +43 7613 89 00 461
thomas.detzlhofer@upm.com

UPM Tervasaari

Ville Juutinen
Tehtaankatu 7
37600 Valkeakoski
FINLAND
Puh. +358 2041 62643
ville.juutinen@upm.com

Yleisissä ympäristöä koskevissa kysymyksissä voit ottaa yhteyttä UPM:n vastuullisuustiimiin: responsibility@upm.com

