

**Päivitetty
UPM:n ympäristö- ja
yhteiskuntavastuuselonteko 2020**

TIETOJA TÄSTÄ SELONTEOSTA

UPM:n sellu- ja paperitehtaiden EMAS-raportointi

Kaikki eurooppalaiset sellu- ja paperitehtaamme (lukuun ottamatta Caledonianin ja Shottonin tehtaita 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 ympäristö- 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 päivitetty versio vuoden 2018 ympäristö- ja yhteiskuntavastuuta koskevasta selonteosta. Molemmat asiakirjat ja tehdasliitteet löytyvät yhtiön internet-sivuilta osoitteesta upm.fi.

Seuraava UPM:n ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko julkaistaan vuonna 2022.

Vastuullisuusraportointi UPM:ssä

Ympäristö- ja yritys vastuuta koskeva raportointi on yhdistetty osaksi UPM:n vuosikertomusta. UPM:n vuosikertomus 2020 noudattaa Global Reporting Initiativen (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.

Selonteon kattavuus

Tämä selonteko on EU:n ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmän (EMAS) mukaisesti todennetun ympäristö- ja sosiaalista vastuuta koskevan selonteon organisaatio-osa.

Selonteko koskee seuraavia UPM:n toimipaikkoja:

- UPM Augsburg
- UPM Changshu
- UPM Ettringen
- UPM Fray Bentos
- UPM Hürth
- UPM Jokilaakson tehtaat
- UPM Kaukas
- UPM Kymi
- UPM Nordland Papier
- UPM Pietarsaari
- UPM Plattling
- UPM Rauma
- UPM Schongau
- UPM Shotton
- UPM Steyrermühl
- UPM Tervasaari

Organisaation rekisterinumero: FI-000058

Tietoja toimipaikoista, joilla ei ole EMAS-rekisteröintiä

Isossa-Britanniassa sijaitsevat UPM Caledonian ja UPM Shotton 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 innovoit tulevaisuuden vaihtoehtoja fossiilisen talouden ratkaisuihin kuudella liiketoiminta-alueella: UPM Biorefining, 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 18 000 henkilöä ja vuosittainen liikevaihtomme on noin 8,6 miljardia euroa. UPM:n osakkeet on listattu Nasdaq Helsinki Oy:ssä.

upm.com/fi

UPM **BIOFORE-BEYOND** FOSSILS

Sisällys

Ympäristötavoitteet	3
Ympäristösuorituskyvyn kehitys	4
Ympäristötunnusluvut	7
Yhteiskunnalliset vaikutukset	10
Sanasto	12
Vahvistuslausunto	14

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 tunnistanee 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 kestävän kehityksen mukaiset tuotteet, ilmasto, veden ja metsien käyttö sekä jätteiden vähentäminen.

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	UUODEN 2030 TAVOITE	2030 SEURANTA/2020 TULOKSET
Tuotevastuu Koko elinkaaren huomioon ottaminen	<ul style="list-style-type: none"> Ilmastopositiiviset tuotteet (jatkuva) SDG-tavoitteisiin vaikuttavien tuotteiden ja palveluiden kehittäminen (jatkuva) Kaikki soveltuvat tuotteet ovat ympäristömerkittävissä 	<ul style="list-style-type: none"> Tieteellinen tutkimus substitutiivista ja varastointivaikutuksista aloitettu Arviointi kehitettiin osana kestävän tuotekehityksen konseptia, hanke käynnistyy 2021 Ympäristömerkittävissä olevien tuotteiden osuus oli 82 (83) %
Jätteet Materiaalitehokkuuden ja kiertotalouden edistäminen – vähennä, käytä uudelleen ja kierrätä	<ul style="list-style-type: none"> Ei kaatopaikkajätettä tai jätteen polttoa ilman energian talteenottoa 	<ul style="list-style-type: none"> 89 (89) % kaikesta UPM:n prosessijätteestä kierrätetty tai uudelleenkäytetty. Kaatopaikkajätteen kokonaismäärä kasvoi 3 % vuodesta 2019
Ilmasto Ilmatoratkaisujen kehittäminen ja toimia kohti hiilineutraalisuutta	<ul style="list-style-type: none"> Energiantuotannon ja ostosähkön (Scope 1 ja 2) fossiilisia hiilidioksidipäästöjä vähen-netään 65 % ¹⁾ Kasvihuonekaasupäästöihin liittyvien liiketoiminnan hyötyjen maksimointi (jatkuva) Energiatehokkuutta parannetaan 1 % vuosittain (jatkuva) Uusiutuvien polttoaineiden osuus 70 % (jatkuva) Happamoittavien savukaasupäästöjen (NO_x / SO₂) määrä vähennetään 20 % ¹⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> Fossiiliset hiilidioksidipäästöt vähenivät 20 % verrattuna vuoteen 2015 ja 6 % verrattuna vuoteen 2019 UPM myi lähes 1,1 milj. CO₂-tonnia vastaavan määrän päästövähennyksiä Energiatehokkuustavoitteita ei saavutettu Uusiutuvien polttoaineiden osuus oli 72 (70) % 9 % vähennys keskimääräistä UPM:n tuotetta kohti vuodesta 2015
Vesi Vastuullinen vedenkäyttö	<ul style="list-style-type: none"> Kemiallista hapenkulutusta (COD) vähennetään 40 % ²⁾ Jäteveden määrä vähennetään 30 % ²⁾ 100 % jäteveden puhdistuksessa käytetyistä ravinteista kierrätettyjä ²⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> Vuodesta 2008 kemiallinen hapenkulutus vähentynyt 33 % keskimääräistä UPM:n tuotetta kohti Jäteveden määrä vähentynyt 10 % vuodesta 2008 keskimääräistä UPM:n tuotetta kohti 28 % ravinteista on kierrätettyjä
Metsä ja monimuotoisuus Kestävä maankäyttö ja metsät täynnä elämää	<ul style="list-style-type: none"> Ilmastopositiivinen maankäyttö (jatkuva) Kaikki kuitu sertifioitua ³⁾ Positiivinen vaikutus metsien monimuotoisuuteen (jatkuva), biodiversiteettiohjelma ja seurannan kehittäminen ⁴⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> Viiden vuoden keskimääräinen omien ja vuokrattujen metsien hiilinielu oli noin 6,1 milj. t Sertifioidun kuidun osuus oli 83 (82) % Kaikki määrälliset monimuotoisuuden indikaattorit paranivat

¹⁾ Vertailuvuosi 2015

²⁾ Vertailuvuosi 2008, olennainen sellun ja paperin tuotannossa

³⁾ Metsänhoidon sertifiointi

⁴⁾ Kattaa UPM:n omat metsät Suomessa



Ympäristösuoritus- kyvyn kehitys – Sellu

Vuosittainen selluntuotantokapasiteettimme on 3,7 miljoonaa tonnia, ja se tuotetaan Suomessa ja Uruguayssa. Vuonna 2020 COVID-19-pandemia vaikutti merkittävästi sellun kansainväliseen kysyntään, sekä positiivisessa että negatiivisessa mielessä. Sellutehtailamme oli hyvä tuotantovuosi.

UPM Fray Bentosin tehtaalla Uruguayssa lyötiin uusi tuotantoennätys edellisten vuosien tapaan ja myös tehtaan ympäristösuorituskyky pysyi vahvana.

UPM rakentaa parhaillaan uutta maailmanluokan sellutehdasta lähelle Paso de los Torosin kaupunkia keskisessä Uruguayssa. UPM investoi 2,7 miljardia dollaria 2,1 miljoonan tonnin eukalyptussellutehtaaseen, jonka tuotannon on määrä käynnistyä vuoden 2022 toisella puoliskolla.

Kuidun alkuperä

Vuonna 2020 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 (93 %).

Ilma

Fossiilisen hiilidioksidin ominaispäästöt kasvoivat hieman vuonna 2020. Typpioksidin, rikkidioksidin, hiukaspäästöjen ja pelkistyneiden rikkihydrideiden määrät pysyivät entisellä hyvällä tasolla. Tammikuussa 2020 tiukensimme vuodelle 2030 asettamiimme fossiilisten hiilidioksidipäästöjen ja happamoittavien savukaasupäästöjen (NO_x ja SO₂) vähentämistavoitteita. Uusi tavoite on vähentää happamoittavia savukaasupäästöjä 20 %:lla vuoden 2015 tasosta vuoteen 2030 mennessä. Tavoite on edennyt hyvin, ja vähennys vuoden 2015 tasosta on tähän mennessä 12,5 %. UPM on sitoutunut pienentämään fossiilisia hiilidioksidipäästöjään 65 %:lla vuoteen 2030 mennessä. Tiekartta tavoitteen saavuttamiseksi on laadittu, ja sen toimeenpano on käynnissä.

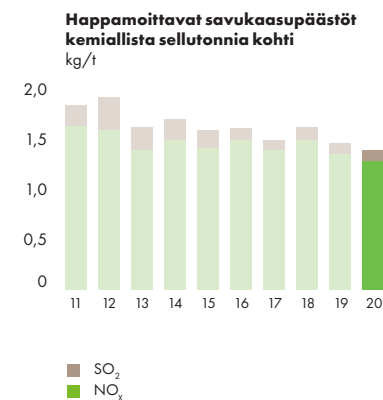
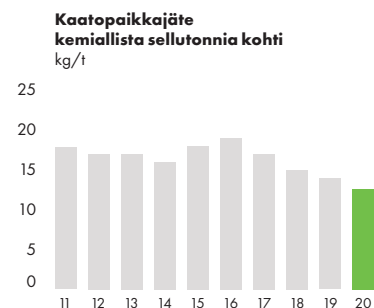
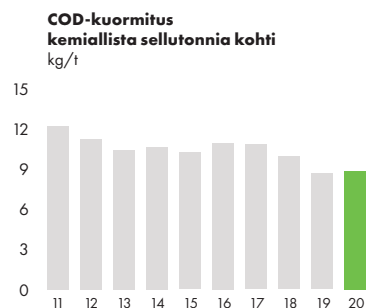
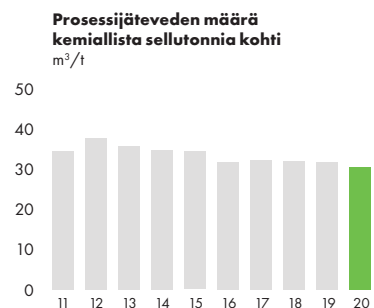
Vesi

Vuonna 2020 jätevesimäärä sellutonna kohti pienentyi ja oli 30,7 m³/t, kun se vuonna 2019 oli 32,0 m³/t. Jätevesimäärä sellutonna kohti on pienentynyt 29 % ja COD-kuormitus sellutonna kohti on pienentynyt 50 % vuoden 2008 tasoon verrattuna. Kaikille tehtailla on laadittu tiekartta jätevesimäärän ja -kuormituksen pienentämiseksi, jotta tavoitteet voidaan saavuttaa vuoteen 2030 mennessä. UPM Pietarsaareissa kuitulinjan ja pesutehokkuuden parannusten ansiosta jätevesimäärä sellutonna kohti on vähentynyt 9 %.

Jäte

Vuonna 2020 kaatopaikkajätteen määrä pieneni ja oli 12,6 kg sellutonna kohti. Viimeisten kymmenen vuoden aikana kaatopaikkajätteen määrä on laskunut 29 %. Viherlipesakka on yksi UPM:n selluntuotannon haastavimmista sivuvirroista, ja kehitämme parhaillaan useita innovatiivisia prosesseja sen hyödyntämiseksi Suomessa ja Uruguayssa.

Lisätietoja osoitteessa
upmpulp.com/fi/



Ympäristösuorituskyvyn kehitys – Paperi

Tarra-, tausta- ja pakkauspaperien kysyntä oli vahvaa vuonna 2020, sillä COVID-19-pandemia kasvatti kulutustavaroiden ja verkkokaupan menekkiä. UPM Nordlandin tehtaalla Saksassa paperikone 2:n muuntaminen hienopaperikoneesta erikoispaperikoneeksi saatiin valmiiksi vuonna 2019 ja käyttöönottoa jatkettiin vuonna 2020.

Graafisen paperin markkinat ovat heikentyneet tasaisesti viime vuosina, mutta vuoden 2020 COVID-19-pandemia ja siihen liittyvät rajoitustoimet aiheuttivat odottamattoman ja voimakkaan häiriön kysyntään. UPM Chapellen sanomalehtipaperitehdas Ranskassa suljettiin pysyvästi heinäkuussa. UPM Kaipolan tehdas suljettiin pysyvästi tammikuussa 2021. UPM ilmoitti myös suunnitelmasta myydä UPM Shottonin paperitehdas Walesissa.

Kuitu

Vuonna 2020 UPM:n paperintuotannossa käytetystä kuidusta 26 % oli kierrätyskuitua. Vuonna 2020 paperin tuotannossa käytetystä kuidusta 85 % oli peräisin FSC®- ja/tai PEFC™-sertifioiduista lähteistä. Sertifioimaton kuitu hankittiin valvotuista lähteistä.

Vesi

Paperintuotannon keskimääräinen jätevesimäärä ja kemiallinen hapenkulutus (COD) ovat olleet melko alhaisia jo viimeisten 10 vuoden ajan, joten ominais määrän vähentäminen on yhä haasteellisempaa. Onnistuimme kuitenkin vähentämään puhtaan veden käyttöä, sillä vedenotto paperitonnia kohti väheni 25 m³:stä 24 m³:iin. Kaikilla tehtailla on laadittu tietäkartta vedenkäytön ja jätevesikuormituksen vähentämiseksi vuoteen 2030 mennessä. UPM Changshun tehtaalla Kiinassa toimintojen optimointi jatkui ja prosessijäteveden määrä vähentyi 14 % paperitonnia kohti.

Ilma

Vuonna 2020 NO_x- ja SO₂-päästöt paperitonnia kohti laskivat hieman. Fossiiliset hiilidioksidipäästöt (CO₂) paperitonnia kohti nousivat hieman vuonna 2020. Siitä huolimatta tiukensimme tammikuussa 2020 vuodelle 2030 asettamiamme fossiilisten hiilidioksidipäästöjen ja happamoittavien savukaasupäästöjen (NO_x ja SO₂) vähentämistavoitteita. UPM Nordlandin

paperitehtaalte Saksassa rakennetaan maakaasua hyödyntävä lämmön ja sähkön yhteistuotantolaitos. UPM on tehnyt E.ON:n kanssa sopimuksen bioenergiaa käyttävän kattilan asentamisesta UPM Hürthin paperitehtaalte Saksassa. Uusi kattila korvaa nykyisen fossiilisia polttoaineita käyttävän höyrykattilan. UPM Changshun paperitehtaalte Kiinassa uudistamme maakaasukattilaa NO_x-päästöjen vähentämiseksi.

Energia

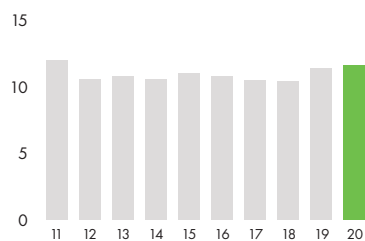
Sähkönkulutus paperitonnia kohti pysyi melko tasaisena vuoteen 2019 verrattuna. 38 % tehtaiden energiantuotantoon käytetyistä polttoaineista oli biomassapohjaisia vuonna 2020. Uusiutuvan sähkön osuus ostosähköstä oli 11 % vuonna 2020.

Jäte

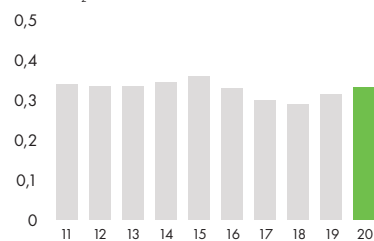
Vuonna 2020 kaatopaikkajätteen määrä paperitonnia kohti kasvoi 26 % vuoteen 2019 verrattuna. Tämä johtui COVID-19-pandemian heikentämistä uudelleenkäyttömahdollisuuksista. Energiantuotannossa syntyvä tuhka on UPM:n paperitehtaiden suurin jätejäte. Yli 91 % UPM:n paperitehtaiden jätteestä kierrätettiin tai käytettiin uudelleen energiantuotannossa vuonna 2020.

Lisätietoja osoitteessa
upmpaper.com (en)

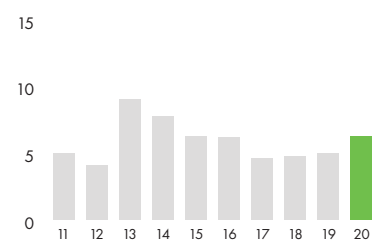
Prosessijäteveden määrä paperitonnia kohti
m³/t



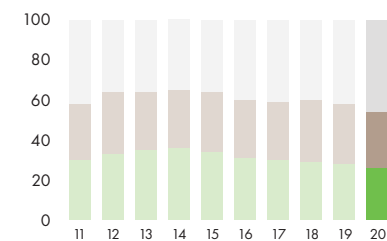
Fossiiliset hiilidioksidipäästöt paperitonnia kohti
CO₂/t



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



UPM:n paperien kuituraaka-aine
%



■ Kemiallinen sellu
■ Mekaaninen massa
■ Kierrätyskuitu (siistausmassa)

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 riskiarviointeja tunnistaaksemme 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 2020 teimme joitakin muutoksia Clean Run -konseptiin. Clean Run -auditoinnit korvattiin Clean Run - ja 2030 tavoite -arviointilla, joka keskittyy vaatimustenmukaisuuteen, riskienhallintaan ja vuoden 2030-tavoitteisiin.

Vuonna 2020 UPM:n sellu- ja paperitehtailla ei sattunut vakavia ympäristövahinkoja. Vuoden aikana tapahtui kuitenkin 17 (2019: 19; 2018: 26) vähäistä, tilapäistä poikkeamaa päästörajoista. 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 teollisuuspäästödirektiivin alaisten laitosten raja-arvojen määrittämisessä. Päätelmien täytäntöönpano-aika on neljä vuotta. UPM arvioi tuotantolinjojaan vertaamalla niiden suorituskykyä BAT-viitearvoihin.

Ympäristötunnusluvut 2020

UPM:N PAPERITEHTAAT						
Tuotanto	Laajuus: kaikki UPM:n paperitehtaat					
	2018		2019		2020	
	9 060 000 t		8 230 000 t		7 020 000 t	
	Yhteensä vuodessa	Tunnusluku/ paperitonni	Yhteensä vuodessa	Tunnusluku/ paperitonni	Yhteensä vuodessa	Tunnusluku / paperitonni
Energiatehokkuus						
Suora energiankulutus yhteensä						
Sähkönkulutus	11 900 GWh	1 300 kWh/t	10 900 GWh	1 300 kWh/t	9 200 GWh	1 300 kWh/t
Höyrynkulutus	10 800 GWh	1 200 kWh/t	10 000 GWh	1 200 kWh/t	8 500 GWh	1 200 kWh/t
Uusiutuvan energian kulutus yhteensä						
Sähkönkulutus			2 700 GWh	330 kWh/t	1 600 GWh	220 kWh/t
Höyrynkulutus			4 300 GWh	520 kWh/t	3 400 GWh	480 kWh/t
Materiaalitehokkuus						
Kemiallinen sellu	2 490 000 t	280 kg/t	2 380 000 t	290 kg/t	2 260 000 t	320 kg/t
Mekaaninen massa	1 950 000 t	220 kg/t	1 730 000 t	210 kg/t	1 400 000 t	200 kg/t
Uusiomassa	1 850 000 t	200 kg/t	1 600 000 t	200 kg/t	1 270 000 t	180 kg/t
Mineraalit	2 150 000 t	240 kg/t	2 030 000 t	250 kg/t	1 740 000 t	250 kg/t
Sideaineet	257 000 t	28 kg/t	230 000 t	28 kg/t	200 000 t	30 kg/t
Vesi						
Vedenotto	222 000 000 m ³	25 m ³ /t	202 000 000 m ³	25 m ³ /t	165 000 000 m ³	24 m ³ /t
Prosessijätevesi	96 600 000 m ³	11 m ³ /t	94 600 000 m ³	12 m ³ /t	81 300 000 m ³	12 m ³ /t
COD	27 400 t	3 kg/t	27 900 t	3 kg/t	24 000 t	3 kg/t
Kiintoaineet, TSS	2 700 t	0,3 kg/t	2 400 t	0,3 kg/t	2 000 t	0,3 kg/t
Sivutuotteet ²⁾						
Tuhka	183 000 t	20 kg/t	177 000 t	22 kg/t	157 000 t	22 kg/t
Tuhka	117 000 t	13 kg/t	125 000 t	15 kg/t	106 000 t	15 kg/t
Puuperäinen jäte	62 300 t	7 kg/t	47 900 t	6 kg/t	45 600 t	6 kg/t
Muut aineet	3 900 t	0 kg/t	4 700 t	1 kg/t	5 500 t	1 kg/t
Vaarattomat jätteet ²⁾						
Jätteet kierrätykseen, energian talteenottoon tai kompostiin						
Tuhka ⁴⁾	500 000 t	55 kg/t	468 000 t	57 kg/t	453 000 t	65 kg/t
Liete	241 000 t	27 kg/t	207 000 t	25 kg/t	176 000 t	25 kg/t
Muut aineet	200 000 t	22 kg/t	193 000 t	23 kg/t	207 000 t	29 kg/t
Muut aineet	60 300 t	7 kg/t	67 500 t	8 kg/t	70 500 t	10 kg/t
Välivarasto						
Tuhka	8 800 t	1 kg/t	1 900 t	0,2 kg/t	0 t	0 kg/t
Muut aineet	8 700 t	1 kg/t	1 900 t	0,2 kg/t	0 t	0 kg/t
Muut aineet	20 t	0,002 kg/t	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t
Jätteet kaatopaikalle tai polttoon ilman energian talteenottoa						
Tuhka ⁴⁾	43 600 t	5 kg/t	40 800 t	5 kg/t	44 100 t	6 kg/t
Liete ja rumpurejekti	17 000 t	2 kg/t	16 200 t	2 kg/t	19 400 t	3 kg/t
Muut aineet	22 700 t	3 kg/t	9 800 t	1 kg/t	9 200 t	1 kg/t
Muut aineet	4 000 t	0 kg/t	14 800 t	2 kg/t	15 600 t	2 kg/t
Kierrätysaste		91 %		92 %		91 %
Vaaralliset jätteet	2 800 t	0,3 kg/t	3 000 t	0,4 kg/t	4 100 t	0,6 kg/t
Päästöt						
CO ₂ fossiiliset	2 630 000 t	300 kg/t	2 600 000 t	320 kg/t	2 332 000 t	330 kg/t
NO _x ilm. NO ₂	3 800 t	0,4 kg/t	3 100 t	0,4 kg/t	2 300 t	0,3 kg/t
SO ₂	740 t	0,1 kg/t	640 t	0,1 kg/t	370 t	0,1 kg/t
Hiukkaset	69 t	0,01 kg/t	34 t	0,004 kg/t	28 t	0,004 kg/t

¹⁾ Energiatunnuslukujen raportointi muuttui vuonna 2019.

²⁾ Lukuun sisältyy jäteveden määrä ennen puhdistusta AUG-, HÜR- ja CAL-tehtailla (jätevesi käsitellään ulkoisessa puhdistamossa).

³⁾ Ilmoitettu kuivaattona.

⁴⁾ Lukuun sisältyy tuhka, jota pidetään ongelmajätteenä Iso-Britanniassa.

⁵⁾ Yhteensä tonneina.

Katso biodiversiteetin ja sosiaalisten vaikutusten tunnusluvut tehdaskohtaisista liitteistä, joista löytyy tietoa mm. tehdasalueesta. Tehdaskohtaiset liitteet löytyvät osoitteesta www.upm.com/fi/vastuullisuus.

Ympäristötunnusluvut 2020

UPM:N PAPERITEHTAAT

Tuotanto	Laaajuus: EMAS-rekisteröidyt tehtaat					
	2018		2019		2020	
	8 840 000 t		7 850 000 t		6 490 000 t	
	Yhteensä vuodessa	Tunnusluku / paperitonni	Yhteensä vuodessa	Tunnusluku / paperitonni	Yhteensä vuodessa	Tunnusluku / paperitonni
Energiatehokkuus						
Suora energiankulutus yhteensä						
Sähkönkulutus	11 400 GWh	1 300 kWh/t	10 100 GWh	1 300 kWh/t	8 300 GWh	1 300 kWh/t
Höyrynkulutus	10 300 GWh	1 200 kWh/t	9 300 GWh	1 200 kWh/t	7 600 GWh	1 200 kWh/t
Uusiutuvan energian kulutus yhteensä						
Sähkönkulutus			2 400 GWh	310 kWh/t	1 200 GWh	180 kWh/t
Höyrynkulutus			3 800 GWh	490 kWh/t	2 700 GWh	420 kWh/t
Materiaalitehokkuus						
Kemiallinen sellu	2 450 000 t	280 kg/t	2 343 000 t	300 kg/t	2 200 000 t	340 kg/t
Mekaaninen massa	1 840 000 t	210 kg/t	1 629 000 t	210 kg/t	1 250 000 t	200 kg/t
Uusiomassa	1 850 000 t	210 kg/t	1 428 000 t	180 kg/t	1 100 000 t	170 kg/t
Mineraalit	2 090 000 t	240 kg/t	1 970 000 t	250 kg/t	1 630 000 t	250 kg/t
Sideaineet	248 000 t	28 kg/t	221 000 t	28 kg/t	193 000 t	30 kg/t
Vesi						
Vedenotto	199 000 000 m ³	23 m ³ /t	180 000 000 m ³	23 m ³ /t	153 000 000 m ³	24 m ³ /t
Prosessijätevesi	90 700 000 m ³	10 m ³ /t	85 700 000 m ³	11 m ³ /t	70 900 000 m ³	11 m ³ /t
COD	26 600 t	3 kg/t	26 600 t	3 kg/t	20 000 t	3 kg/t
Kiintoaineet, TSS	2 700 t	0,3 kg/t	2 300 t	0,3 kg/t	1 800 t	0,3 kg/t
Sivutuotteet ²⁾						
Tuhka	183 000 t	21 kg/t	177 000 t	23 kg/t	157 000 t	24 kg/t
Tuhka	117 000 t	13 kg/t	125 000 t	16 kg/t	106 000 t	16 kg/t
Puuperäinen jäte	62 300 t	7 kg/t	47 900 t	6 kg/t	45 600 t	7 kg/t
Muut aineet	3 900 t	0 kg/t	4 700 t	1 kg/t	5 500 t	1 kg/t
Vaarattomat jätteet ²⁾						
Jätteet kierrätykseen, energian talteenottoon tai kompostiin						
Tuhka ⁴⁾	498 000 t	56 kg/t	407 000 t	52 kg/t	396 000 t	61 kg/t
Tuhka ⁴⁾	241 000 t	27 kg/t	171 000 t	22 kg/t	153 000 t	24 kg/t
Liete	200 000 t	23 kg/t	191 000 t	24 kg/t	198 000 t	30 kg/t
Muut aineet	57 600 t	7 kg/t	45 300 t	6 kg/t	45 100 t	7 kg/t
Välivarasto						
Tuhka	8 800 t	1 kg/t	1 900 t	0,2 kg/t	0 t	0 kg/t
Tuhka	8 700 t	1 kg/t	1 900 t	0,2 kg/t	0 t	0 kg/t
Muut aineet	20 t	0,002 kg/t	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t
Jätteet kaatopaikalle tai polttoon ilman energian talteenottoa						
Tuhka ⁴⁾	29 500 t	3 kg/t	30 600 t	4 kg/t	2 600 t	0,4 kg/t
Tuhka ⁴⁾	16 400 t	2 kg/t	16 000 t	2 kg/t	0 t	0 kg/t
Liete ja rumpurejekti	9 800 t	1 kg/t	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t
Muut aineet	3 400 t	0,4 kg/t	14 500 t	2 kg/t	2 600 t	0,4 kg/t
Kierrätysaste		93 %		93 %		99 %
Vaaralliset jätteet	2 700 t	0,3 kg/t	2 800 t	0,4 kg/t	2 900 t	0,4 kg/t
Päästöt						
CO ₂ fossiiliset	2 525 000 t	300 kg/t	2 470 000 t	320 kg/t	2 215 000 t	340 kg/t
NO _x ilm. NO ₂	3 400 t	0,4 kg/t	2 800 t	0,4 kg/t	1 700 t	0,3 kg/t
SO ₂	670 t	0,1 kg/t	600 t	0,1 kg/t	320 t	0,1 kg/t
Hiukkaset	58 t	0,01 kg/t	34 t	0,004 kg/t	25 t	0,004 kg/t

¹⁾ Energiatunnuslukujen raportointi muuttui vuonna 2019.

²⁾ Lukuun sisältyy jäteveden määrä ennen puhdistusta AUG-, HÜR- ja CAL-tehtailla (jätevesi käsitellään ulkoisessa puhdistamossa).

³⁾ Ilmoitettu kuivaattona.

⁴⁾ Lukuun sisältyy tuhka, jota pidetään ongelmajätteenä Iso-Britanniassa.

⁵⁾ Yhteensä tonneina.

Katso biodiversiteetin ja sosiaalisten vaikutusten tunnusluvut tehdaskohtaisista liitteistä, joista löytyy tietoa mm. tehdasalueesta. Tehdaskohtaiset liitteet löytyvät osoitteesta www.upm.com/fi/vastuullisuus.

Ympäristötunnusluvut 2020

UPM:N SELLUTEHTAAT

Tuotanto	Lajisuus: kaikki UPM:n sellutehtaat					
	2018		2019		2020	
	3 510 000 t		3 700 000 t		3 640 000 t	
	Yhteensä vuodessa	Tunnusluku / kemiallinen sellutonni	Yhteensä vuodessa	Tunnusluku / kemiallinen sellutonni	Yhteensä vuodessa	Tunnusluku / kemiallinen sellutonni
Energiatohokkuus						
Suora energiankulutus yhteensä						
Sähkönkulutus	2 300 GWh	650 kWh/t	2 200 GWh	600 kWh/t	2 100 GWh	570 kWh/t
Höyrynkulutus	10 700 GWh	3 100 kWh/t	11 700 GWh	3 100 kWh/t	13 700 GWh	3 800 kWh/t
Uusiutuvan energian kulutus yhteensä						
Sähkönkulutus			2 000 GWh	550 kWh/t	1 900 GWh	510 kWh/t
Höyrynkulutus			10 800 GWh	2 900 kWh/t	12 800 GWh	3 500 kWh/t
Materialitehokkuus						
Puu	16 000 000 m ³	5 m ³ /t	16 400 000 m ³	4 m ³ /t	15 900 000 m ³	4 m ³ /t
Prosesseissa käytettävät kemikaalit ²⁾	409 000 t	120 kg/t	457 000 t	120 kg/t	442 000 t	120 kg/t
Vesi						
Vedenotto	220 000 000 m ³	63 m ³ /t	224 000 000 m ³	61 m ³ /t	214 000 000 m ³	59 m ³ /t
Prosessijätevesi	113 000 000 m ³	32 m ³ /t	119 000 000 m ³	32 m ³ /t	112 000 000 m ³	31 m ³ /t
COD	35 100 t	10 kg/t	32 200 t	9 kg/t	32 400 t	9 kg/t
Kiintoaineet, TSS	1 300 t	0,4 kg/t	1 100 t	0,3 kg/t	1 200 t	0,3 kg/t
AOX	250 t	0,1 kg/t	290 t	0,1 kg/t	270 t	0,1 kg/t
Tähteet ³⁾						
Mäntyöljy					71 000 t	19,0 kg/t
Tärpätti					69 000 t	19,0 kg/t
Sivutuotteet ³⁾						
Viherlipeäsakka	3 100 t	1 kg/t	2 800 t	1 kg/t	1 200 t	0,3 kg/t
Kalkki	2 800 t	1 kg/t	1 400 t	0,4 kg/t	120 t	0,03 kg/t
	310 t	0,1 kg/t	1 400 t	0,4 kg/t	1 100 t	0,3 kg/t
Vaarattomat jätteet ³⁾	150 000 t	43 kg/t	176 000 t	48 kg/t	146 000 t	40 kg/t
Jätteet kierrätykseen, energian talteenottoon tai kompostiin						
Liete	94 900 t	27 kg/t	108 000 t	29 kg/t	98 400 t	27 kg/t
Puuperäiset jätteet	15 400 t	4 kg/t	15 800 t	4 kg/t	17 500 t	5 kg/t
Muut aineet	65 800 t	19 kg/t	68 600 t	19 kg/t	66 100 t	18 kg/t
Välivarasto	13 700 t	4 kg/t	23 200 t	6 kg/t	14 800 t	4 kg/t
Puuperäiset jätteet	1 900 t	1 kg/t	17 200 t	5 kg/t	1 900 t	1 kg/t
Kalkki	1 300 t	0,4 kg/t	350 t	0,1 kg/t	540 t	0,1 kg/t
Rakennusjäte	260 t	0,1 kg/t	200 t	0,1 kg/t	720 t	0,2 kg/t
Muut aineet	300 t	0,1 kg/t	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t
Kaatopaikkajäte	110 t	0,03 kg/t	16 600 t ⁵⁾	4 kg/t	670 t	0,2 kg/t
Viherlipeäsakka	52 800 t	15 kg/t	51 300 t	14 kg/t	46 000 t	13 kg/t
Liete	36 600 t	10 kg/t	38 700 t	10 kg/t	38 500 t	11 kg/t
Kalkki	7 000 t	2 kg/t	5 700 t	2 kg/t	4 900 t	1 kg/t
Muut aineet	6 300 t	2 kg/t	0 t	0 kg/t	0 t	0 kg/t
Kierrätysaste	2 900 t	1 kg/t	6 900 t	2 kg/t	2 600 t	1 kg/t
		63 %		61 %		67 %
Vaaralliset jätteet	770 t	0,2 kg/t	430 t	0,1 kg/t	540 t	0,1 kg/t
Päästöt						
CO ₂ fossiiliset	323 000 t	92 kg/t	270 000 t	73 kg/t	277 000 t	76 kg/t
NO _x ilm. NO ₂	5 200 t	2 kg/t	5 000 t	1 kg/t	4 700 t	1 kg/t
SO ₂	240 t	0,1 kg/t	160 t	0,1 kg/t	390 t	0,10 kg/t
Hiukkaset	740 t	0,2 kg/t	560 t	0,2 kg/t	650 t	0,2 kg/t
TRS	86 t	0,02 kg/t	120 t	0,03 kg/t	92 t	0,03 kg/t

- ¹⁾ Energiatunnuslukujen raportointi muuttui vuonna 2019.
- ²⁾ Tärkeimmät käytetyt kemikaalit: happi, natriumhydroksidi, natriumkloriitti ja -kloroatti, rikkihappo, kalkkikivi, vetyperoksidi
- ³⁾ Myyntimäärät.
- ⁴⁾ Ilmoitettu kuivattonneina.
- ⁵⁾ 15 200 t liettä siirrettiin saostusaltaasta välivarastokentälle.
- ⁶⁾ Yhteensä tonneina.

Katso biodiversiteetin ja sosiaalisten vaikutusten tunnusluvut tehdaskohtaisista liitteistä, joista löytyy tietoa mm. tehdasalueesta. Tehdaskohtaiset liitteet löytyvät osoitteesta www.upm.com/fi/vastuullisuus.

UPM:llä on merkittävä rooli yhteiskunnallisen kehityksen edistämisessä

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 ostovoimasta, vastuullisesta hankinnasta sekä yhteistyöstä paikallisyhteisöjen kanssa.

Työllisyys

EMAS-selonteossa mukana olevat tehtaot työllistivät suoraan noin 7 900 henkilöä vuonna 2020. Lisäksi raaka-aineiden ja palvelujen käytöllä on huomattava välillinen työllisyysvaikutus. Olemme pystyneet laskemaan Suomen EMAS-tehtaita koskevat välilliset työllisyysvaikutukset Elinkeinoelämän tutkimuslaitoksen (Etlä) kehittämän matemaattisen mallin avulla. Malli perustuu Tilastokeskuksen panos-tuotos-tilastoihin. Tilastoista käy ilmi, miten eri teollisuudenalojen yritykset ostavat tavaroita ja palveluita toisiltaan. Suomessa sijaitsevat kuusi EMAS-tuotantoyksikköä loivat noin 3 660 suoraa työpaikkaa ja noin 3 600 välillistä työpaikkaa sijaintialueellaan vuonna 2020.

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 2020 koko UPM:n poissaoloon johtaneiden työtaturmien määrä miljoonaa työtuntia kohden (LTAF, Lost Time Accident Frequency) oli 2,8 (2,9 vuonna 2019)

Tapaturmataajuus eli TRIF-luku (Total Recordable Injury Frequency eli tapaturmien määrä miljoonaa työtuntia kohden) laski ja oli 5,3 (7,1). TRIF ottaa huomioon poissaoloon johtaneiden tapaturmien lisäksi myös ne työtaturmat, jotka vaativat korvaavaa työtä tai lääketieteellistä hoitoa. UPM:n urakoitsijoita koskeva tapaturmataajuus oli 3,5 (LTAF) ja 6,2 (TRIF) vuonna 2020. Tehdaskohtaiset turvallisuusluvut löytyvät tehdasliitteistä.

Turvallisuustyömme perustuu pitkäjänteiseen suunnitteluun sekä tehokkaaseen turvallisuusviestintään ja johtamiseen. Turvallisuusnäkökulma on mukana kaikissa käynnissä olevissa ja uusissa hankkeissa, ja ennakoi 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.

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



Ostovoima

Suomalaisten tehtaiden vaikutukset kulutukseen laskettiin myös aiemmin mainitun Etlan mallin avulla. Kulutusvaikutus syntyy tehtaan työntekijöistä ja tehtaan arvoketjun työntekijöistä, jotka yleensä työskentelevät muilla aloilla. Suorien ja välillisten työntekijöiden yksityinen hyödykkeiden kulutus on esitetty nettotulojen avulla. Kuuden suomalaisen EMAS-toimipaikan kulutusvaikutus vuonna 2020 oli noin 170 miljoonaa euroa paikallisesti ja 320 miljoonaa euroa valtakunnallisesti.

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 2020 koko UPM:n maksamat yhteisöverot ja kiinteistöverot olivat yhteensä noin 178 miljoonaa euroa (211 miljoonaa euroa vuonna 2019). 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 165 miljoonaa euroa (sisältäen esimerkiksi edellä mainitut paikalliset verot). EMAS-tehtaat Saksassa eivät ole julkaisseet paikallista verovaikutusta koskevia lukuja vuoden 2020 tehdasliitteissä, mutta Saksassa kuuden EMAS-tehtaan paikallinen verovaikutus oli noin 115 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 lahjontaan.

UPM:n tavoitteena on, että 100 % raaka-ainehankintojen arvosta ja 80 % kaikkien hankintojen arvosta tulee UPM:n Toimintaohjeen hyväksyneiltä toimittajilta vuoteen 2030 mennessä. Vuonna 2020 UPM-konsernissa 96 % raaka-ainehankintojen arvosta ja 84 % kaikkien hankintojen arvosta tuli Toimintaohjeen hyväksyneiltä toimittajilta.

Sanasto

Aktivoitu liete-prosessi

Kolmivaiheinen biologinen jätevesien puhdistusmenetelmä.

Alkuperän seuranta-järjestelmä (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 auditointi-järjestelmä (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.

N, typpi

NO_x, typen oksidit

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

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.

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 akkreditoituid tai valtuutetut ympäristötarkastajat:

- Inspecta Sertifiointi Oy (FI-V-0001) UPM Changshun, UPM Fray Bentosin, UPM Jokilaakson, 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 tehtaalla osalta
- TÜV NORD CERT Umweltgutachter GmbH (DE-V-0263) UPM Augsburgin, UPM Ettringenin, UPM Hürthin, UPM Nordlandin, UPM Plattlingin ja UPM Schongaun tehtaiden osalta

ovat tarkastaneet kunkin edellä mainitun tehtaalla ympäristöjärjestelmän, vuoden 2020 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 päivitetyn vuoden 2020 organisaatiotason ympäristöä ja sosiaalista vastuuta koskevan selonteon Inspecta Sertifiointi Oy, tämän yhteisen EMAS-vahvistuksen koordinoiva ympäristötarkastaja, vahvistaa täten 30.6.2021, että ympäristöjärjestelmät ja UPM:n päivitetty vuoden 2020 organisaatiotason ympäristöä ja sosiaalista vastuuta koskeva selonteko yhdessä vuoden 2020 ympäristöä ja sosiaalista vastuuta käsittelevien tehdaskohtaisten selontekojen kanssa täyttävät EU:n EMAS-asetuksen (EY) N:o 1221/2009 vaatimukset.



upm.fi

UPM
Alvar Aallon katu 1
PL 380
00101 Helsinki
SUOMI
Puh. 02041 5111
Faksi 02041 5110