



UPM Rauma



Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2024

UPM Rauma

UPM Communication Papers Oy:n Rauman tehdas sijaitsee länsirannikolla Rauman kaupungin keskustan tuntumassa meren rannalla. Samalla tehdasalueella sijaitsevat myös Metsä Fibre Oy:n sellutehdas ja Forchem Oy:n mäntyöljytislaamo sekä Rauman Biovoima Oy. UPM Communication Papers Oy toimittaa tehdasalueelle raaka- ja kemiallisesti puhdistetun veden sekä vastaa teollisuuden ja kaupungin jätevesien yhteispuhdistuksesta. Energiantuotannossa yritykset tekevät tiivistä yhteistyötä ja Rauman Biovoima toimittaa Rauman kaupungin tarvitseman kaukolämmön. Rauman Biovoiman ja Rauman paperitehtaan toiminta tukee Rauman kaupungin Hinku-hanketta hiilineutraalina kuntana.

Rauman tehdas RaumaCelliä lukuun ottamatta kuuluu UPM Communication Papers Oy:hyn, joka on yksi UPM-Kymmene Oy:n tytäryhtiöistä. RaumaCell kuuluu UPM-Kymmene Oy:hin.

Nykyään Rauman tehtaaseen kuuluu 2 paperikonelinjaa, revintämassaosasto, kaksilinjainen kuorimo, kaksi kuumahiertämöä, vesilaitos ja biologinen jätevedenpuhdistamo sekä teollisuusjätteen läjitysalue.

Paperikoneilla valmistetaan päällystettyä LWC-aikakauslehtipaperia. Raumalla valmistetun paperin loppukäyttökohteita ovat aikakauslehdet, myyntikuvastot sekä erilaiset mainospainotuotteet. Lisäksi RaumaCell valmistaa revintämassaa eli fluff-sellua hygieniä- ja kattaustuotteiden raaka-aineeksi.

UPM Communication Papers Oy:n tehdasalueella toimiva Rauman Biovoima Oy hankkii pääosan käyttö-, kunnossapito- ja ympäristöpalveluistaan UPM Communication Papers Oy:ltä. Rauman Biovoima Oy:n tuottamasta energiasta UPM:lle noin 84 % tuotetaan uusiutuvilla polttoaineilla. Koska voimalaitos on erillinen yhtiö, sen toiminta sisältyy ainoastaan isännänvastuunäkökulmasta tähän vuosiraporttiin.



Tuotantokapasiteetti	645 000 tonnia paperia 100 000 tonnia revintämassaa eli fluff-sellua
Henkilöstö	415
Tuotteet	Päällystetty aikakauslehtipaperi: UPM Star, UPM Ultra, UPM Cote, UPM Valor, UPM Cote Silk, UPM Ultra Matt, UPM Star Silk Fluff-sellu: UPM BioBright, UPM BioSmart, UPM BioBrown
Sertifikaatit	EMAS (EU Eco-Management and Audit Scheme) – Ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmä ISO 14001 – Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä ISO 9001 – Laadunhallintajärjestelmän standardi ISO 45001 – Työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmä PEFC puun alkuperän seurantarjestelmä – Programme for the Endorsement of Forest Certification FSC® puun alkuperän seurantarjestelmä – Forest Stewardship Council® ETJ+ energiatehokkuusjärjestelmä Sertifikaatit löytyvät Certificate Finder -työkalun avulla osoitteesta www.upm.fi/vastuullisuus
Ympäristömerkki	EU-ympäristömerkki



Tämä UPM Rauma Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2024 on UPM:n sellu- ja paperitehtaita koskevan konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteen 2024 tehdaslite, joka käsittelee vuoden 2024 ympäristö- ja yhteiskuntavastuuseen liittyvää suoriutumista ja tunnuslukuja. Vuosittain laadittavat konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko ja tehdaslitteet muodostavat yhdessä UPM:n yhteisen EMAS-selonteen. Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko on saatavilla osoitteesta www.upm.fi. Seuraava UPM:n yhteinen EMAS-selonteko, sekä tämä tehdaslite ilmestyvät vuonna 2026.

UPM on materiaaliratkaisujen yhtiö. Uusiutuvista kuiduista, kehittyneistä materiaaleista, hiilidioksidipäästöjä vähentävistä ratkaisuista ja painopapereista koostuva portfoliomme uudistaa tuotteita ja kokonaisi arvoketjuja. Vastuullisuustoimintamme on saanut ulkopuolista tunnustusta mm. EcoVadisilta ja Dow Jones kestävän kehityksen indekseiltä. Työllistämme noin 15 800 henkilöä maailmanlaajuisesti, ja vuotuinen liikevaihtomme on noin 10,3 miljardia euroa. UPM:n osakkeet on listattu Nasdaq Helsinki Oy:ssä.

UPM – we renew the everyday
Lue lisää: upm.com



Vastuuntuloisen
metsänhoidon merkki

Lisää
FSC sertifiointista
fsc.org



Lisää
PEFC sertifiointista
pefc.org



EU Ecolabel : FI/011/001

Katsaus vuoteen 2024

Vuosi 2024 poikkesi vuodesta 2023. Merkittävien ero oli vuoden 2024 alkuvuoteen sijoittuvat poliittiset lakot, jotka vaikuttivat myös paperitehtaan toimintaan tuotantoa alentavasti. Lisähaasteita toivat myös ajoittaiset tuotantoaasteet, jotka näkyivät normaalia suurempina vedenkulutuksina ja kiintoainehäviöinä, jotka saatiin talteen jätevedenpuhdistamolla, eikä niistä aiheutunut ympäristövaikutuksia. Vuoden 2024 toiminta oli ympäristöluvun mukaista, lukuunottamatta jäteveden puhdistamon toimintahäiriötä lokakuussa 2024.

Olemme kehittäneet toimintaamme UPM:n 2030-tavoitteiden mukaisesti. Vuonna 2024 jatkettiin edelleen toimenpiteitä ympäristövaikutusten pienentämiseksi. Aikaisemmin raportoitua magnesiumhydroksidin käyttöä on jatkettu, millä pyritään pienentämään jätevedenpuhdistamolle johdettavaa veden orgaanisen aineksen määrää (COD). Valkaisun kehittyneet ylätasot säätö on ollut käytössä ja sitä on optimoitu peroksidianoksen pienentämiseksi. Vuonna 2024 investointiin hylkyputkeen PK1:n ja PK4:n välille. Hylkyputken avulla voidaan pumpata PK1:n hylkyä PK4:llä käytettäväksi. Putken avulla on voitu merkittävästi välttää tilanteita, joissa pitkäkestoisissa katkoissa on jouduttu johtamaan hylkyä jätevesilaitokselle hylkysäiliöiden tullessa täyteen. Vuonna 2023 käytettyön otettu sähkökattila on ollut normaalissa tuotantoajossa ja sitä on ajettu tilanteen niin vaatiessa.

Sataman toimintaan tuli muutos vuoden 2024 alusta lukien. UPM myi satamarakenteet maapohjan omistavalle Metsä Fibre Oy:lle. Koska satama kuuluu UPM:n tehtaan ympäristölupaan, UPM teki sataman myynnistä lupamielessä luovutusilmoituksen valvovalle viranomaiselle. Vastaavasti Metsä Fibre teki vastaanottoilmoituksen, jossa he toteavat olevansa tosiasiallinen toiminnanharjoittaja, jolloin Metsä Fibren tulee toimia ympäristöluvassa kuvattujen veloitteiden mukaisesti. Edellä kuvatun muutoksen johdosta tässä raportissa ei enää raportoida sataman toimintaa, vaan raportointi toteutetaan Metsä Fibren puolelta.

Ympäristöasioiden ennakoinnissa turvallisuusyhtiö jatkui aktiivisena myös vuonna 2024. Henkilöstöä on kannustettu tekemään ympäristöaiheisia havaintoja ja poikkeamailmoituksia. Paperitehtaalla ei tapahtunut merkittäviä ympäristöpoikkeamia vuonna 2024. Vuoden 2024 ympäristöpoikkeamat (vähäinen, lievä) liittyivät aikaisempien vuosien tapaan tyypillisesti hylkysäiliöiden yliajoihin, kemikaalien varoaltaiden puutteisiin ja pienimuotoisiin hydraulikkaletkujen katkeamisiin, jotka vähäisine vaikutuksineen saatiin korjattua kuntoon pienehköin toimenpitein. Yhteispuhdistamolla tapahtui Cat1-tason (vähäinen)

ympäristöpoikkeama 31.6.2024. Purettaessa yhteispuhdistamolle tulevia lisäravinteita, autosta meni hydrauliletku rikki. Arviolta noin 20 l öljyä valui maahan, joka imeytettiin öljynimeytysmattoon.

12.8.2024 tapahtui Cat2-tason (lievä) ympäristöpoikkeama. Metsä Fibren sellutehtaalta ilmoitettiin massatehtaalla tapahtuneesta öljyvudosta, joka saatiin hallintaan öljynerotuskaivon avulla, eikä jätevesilaitokselle aiheutunut vaaraa.

4.10.2024 tapahtui Cat3-tason (kohtalainen) ELY:lle raportoitu ympäristöpoikkeama. Tuolloin Rauman jätevedenpuhdistamolla tapahtui sähköhäiriö, joka pysäytti esiselkeytimen kirkasteen pumpun, joka johti osittain puhdistetun jäteveden kulkeutumisen mereen. Sähkön varajärjestelmä saatiin päälle 41 minuuttia kuluttua. Poikkeaman korjaavana toimenpiteenä sähkökatkon toimintaohjeistus tarkastettiin ja käytiin henkilöstön kanssa läpi. Poikkeamasta aiheutui noin 2,8 tonnin ylimääräinen COD-kuorma (n. 8 % normaalista vuorokautisesta kuormasta), mutta tapahtuma ei ylittänyt luparajoja eikä aiheuttanut vaaraa ympäristölle. Rauman kaupungin jätevesiä ei päässyt mereen, koska ne johdetaan myöhemmään prosessivaiheeseen.

Vuonna 2024 yhteispuhdistamoon liittyen tuli 1 kpl yhteydenottoja, joka tuli ELY:n kautta. Yhteispuhdistamon lähilueelta oli otettu yhteyttä hajuhaittojen tiimoilta. Selvitysten mukaan yhteispuhdistamon prosessi oli havaintojen aikana normaalitilassa, eikä ilmoitusta siten yhdistetty yhteispuhdistamon toimintaan.

Melu

Vuonna 2024 meluntorjunta keskittyi edelleen ennakkovalvontatoimintaan. Lisäksi toteutettiin

vuosittain toteutettava melumittaus tehtaan ulkopuolelle sovitusta kohteista, josta toimitetaan erillinen raportti. Melusta/täristä johtuvia ulkoisia yhteydenottoja tuli 1 kpl. Ilmoitus liittyi voimalaitoksen alueen höyryn ulospuhalluksiin. Ulospuhallukset liittyvät tuotannollisiin poikkeustilanteisiin. Tehtaan alueen melumalli on päivitetty vastaamaan PK2:n ja hiomajon sulkemisen jälkeistä tilannetta vuonna 2020.

Jätteet

Vuonna 2024 toiminta jätteen kanssa jatkui aikaisempien vuosien mukaisesti, eli kaikki kiinteä jäte hyödynnettiin joko materiaalina tai energiana. Tuhka syntyy Rauman Biovoiman voimalaitoksella ja kaikki syntynyt tuhkasta hyödynnettiin rakennusmateriaalina Sampaalanlahden kentän rakentamisessa. Tavoitteena on edelleen hyödyntää tuhkasta ja muita metsäteollisuuden kierrätysmateriaaleja myös vuoden 2025 aikana.

Vuonna 2024 Sampaalanlahden työmaalla jatkettiin kerrosrakenteiden rakentamista. B-altaan alueelle kenttää rakennettiin 3 500 m². Rakennettu kenttä on pintarakennetta vaille valmis. Pintarakenne tulee sisältämään tasauksen sekä eri suunnitellut kerrokset sisältäen pintaan tulevan asfaltikerroksen. Pintakerroksen paksuus tulee olemaan noin 50 cm. Sampaalanlahden täyden ympäristölupa on voimassa vuoden 2028 loppuun saakka. Vuonna 2021 saatiin uusi ympäristölupa Sampaalanlahden rakentamatta olevan alueen rakentamiseksi varastokentäksi. Saadusta luvasta valittiin Vaasan Hallinto-oikeuteen, jonka päätös saatiin vuonna 2024. Päätöksen mukaisesti lupamääräys 12 palautettiin takaisin AVI:lle käsiteltäväksi, jossa se on tätä kirjoitettaessa. ▶



Jari Mäki-Petäys,
tehtaanjohtaja



Pasi Varjonen,
turvallisuus- ja ympäristöpäällikkö

Sertifikaatit

Paperitehdas on laatujärjestelmän sertifiointin osalta siirtynyt ns. multisite malliin (ISO sertifikaatit, ETJ+), joka kattaa kaikki Suomen paperitehtaat. Mutisite-malliin kuuluu oleellisena osana sekä ulkoiset että sisäiset auditoinnit. Sisäiset auditoinnit toteutetaan muista yksiköistä tulevien auditointien voimin. Ulkoisesta arvioinnista vastaa Kiwa.

Keskeistä tehtaan toiminnalle on prosessien ja toimintojen jatkuva kehittäminen, mikä on eri standardien (ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001) ydinsisältö. Tehtaan prosesseja ja toimintoja kehitetään, henkilökuntaa ja yhteistyökumppaneita koulutetaan ja ympäristöriskit minimoidaan. Sisäisissä auditoinneissa toteutettaviin ympäristöarviointeihin kuuluu keskeisesti riskiarviointien ja riskienhallinta-suunnitelmien arviointi ja niihin kohdistuvat korjaavat toimenpiteet. Lisäksi ympäristöviranomaiset ja ulkopuoliset riippumattomat ympäristöasiantuntijat arvioivat toimintaamme. Alueellista yhteistyötä tehdään eri tahojen kanssa. Tehdas osallistuu alueellisten ympäristöohjelmien laadintaan ja vesipuitedirektiivin mukaiseen vesistöjen tilakartoitukseen ja toimenpideohjelmien suunnitteluun. Erityisesti osallistumme Rauman merialueen ja Itämeren tilan parantamiseen tähtääviin projekteihin. Lisäksi osallistumme Hinku – kohti hiilineutraalia Raumaa -ohjelmaan ja tuemme Pyhäjärvi-instituutin Joki-ohjelmaa.

Paperitehtaan koko tuotannolle on myönnetty EU-ympäristömerkin käyttöoikeus, joka viimeksi saatiin hyväksyttyä tehtaalla vuonna 2024. EU-ympäristömerkin kriteeristö päivitettiin 2019. Ympäristömerkki kertoo, että tuote on valmistettu energiaa ja vettä säästäen, jätteen määrä minimoiden sekä uusiutuvia luonnonvaroja ja mahdollisimman vähän luontoa kuormittavia raaka-aineita suosien. EU-ympäristömerkki on ainoa riippumaton ympäristömerkki, joka pätee kaikkialla Euroopassa. Rauman tehdas täyttää myös Joutsenmerkin tarkastetun statuksen kriteerit.

Ympäristölupatilanne

Tehtaan ja sataman sekä jäteveden yhteispuhdistamon ympäristöluvan tarkistushakemukset palautettiin käsiteltäväksi vuonna 2015. Tarkistamisen perusteena oli ympäristönsuojelulain 80 §:n 1 momentissa tarkoitettu velvoite hakea ympäristöluvan tarkistamista uusien BAT- päätelmien vuoksi. Ympäristölupa oli lisäksi tarpeen tarkistaa toiminnassa tapahtuneiden muutosten takia. Etelä-Suomen aluehallintovirasto myönsi nykyisen lainvoimaisen luvan 7.12.2016, jota Vaasan Hallinto-oikeus muutti 20.9.2018 antamallaan päätöksellä. Yhteispuhdistamon tämänhetkinen lainvoimainen ympäristölupa on Etelä-Suomen Aluehallintoviraston 8.5.2018 antama ympäristölupa, johon Korkein Hallinto-oikeus lisäsi selvityselvoitteen 11.11.2021 antamallaan päätöksellä. Selvityksessä on tarkasteltava puhdistamon olosuhteita hyvän puhdistustuloksen saavuttamiseksi kaikilla uuden luvan lupa-arvoilla. Selvitys tulee tehdä vuoden 2025 aikana.

UPM Rauma

Vaikutus YK:n kestävän kehityksen tavoitteisiin vuonna 2024



Energia

Biomassapohjaisten polttoaineiden osuus Rauman Biovoima Oy:n toimittamasta energiasta.

84 %



Verot

Tehtaan verovaikutus noin

6,6 milj. euroa

Kiinteistöverot 0,36 milj. euroa

Arvioidut kunnallisverot henkilöstön palkoista 0,5 milj. euroa

Arvioitu yhteisövero 5,7 milj. euroa perustuen työntekijöiden määrään*

*tästä kunnille yhteensä tuleva jako-osuus on noin 24 % jakautuen edelleen kuntakohtaisen yritystoimintaerän ja metsäerän mukaan kullekin kunnalle



Työturvallisuus

2 814 kpl

UPM Rauman henkilöstön kirjaamaa turvallisuus- ja ympäristöhavaintoa, vaaratilanneilmoitusta, turvallisuus-kierrosta ja -keskustelua.

Rauman vuoden 2024 TRIF, jossa mukana UPM:n työntekijät sekä urakoitsijat oli

14,0

Hankintaketju

92 %

raaka-aineiden arvosta toimittajilta, jotka ovat hyväksyneet UPM:n Toimintaohjeen toimittajille ja kolmansille osapuolille (pois lukien puun toimittajat).



Jätteet

Tuhkan hyötykäyttö

100 %



Työllisyys

Tehdas työllisti suoraan

415 henkilöä

Kesätyöntekijöitä ja harjoittelijoita

53 henkilöä



Vesi

Kierrätysravinteen osuus jäteveden-puhdistamon lisäravinteista

92,7 %



Terveys

Sairaspoissaolot

3,7 %

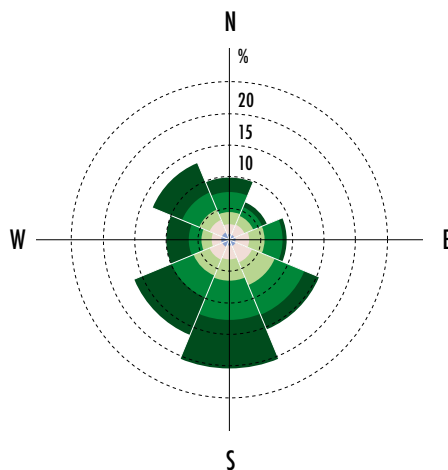
*teoreettisesta työajasta laskettuna



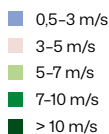
Vuoden 2024 rikki-, typpi- ja CO₂-päästöt laskivat hieman vuoteen 2023 verrattuna.

Aikaisempaa alhaisemmat päästöt ilmaan johtuivat Rauman biovoimalta hankitusta edellisestä vuotsta pienemmästä energiamäärästä johtuen alhaisimmista vuoden 2024 tuotantomääristä.

Lähin Rauman tehtaan ilmanlaadun mittauspiste on Sinisaarella. Lähin mittauspiste sijaitsee noin 0,5 kilometriä tehtaalta kaupunkiin päin. Tuuliruusu kertoo mistä suunnasta tuulee. Vuoden 2024 tuuliruusun tietoina käytettiin Kylmäpihlajan mittauspisteen tuulia Sinisaaren tuulimittarin ollessa rikki.



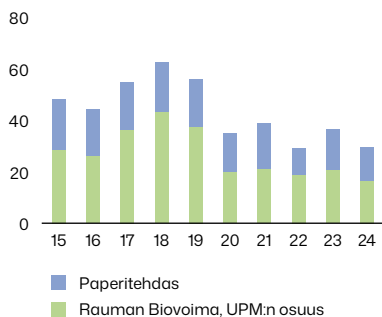
Tuuliruusu



Tuulen suunta ja nopeus
Kylmäpihlajassa
mittausjaksolla
11.-31.12.2024.
Lähde Ilmatieteenlaitos.

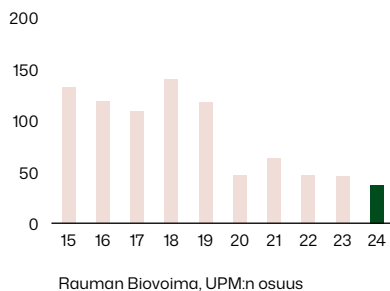
Hiidioksidit (fossiilinen), CO₂,
scope 1

1000 t/a



Rikkidioksidit, SO₂

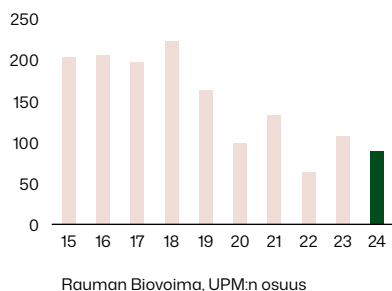
t/a



Rauman Biovoima, UPM:n osuus

Typen oksidit, NO_x

t/a



Rauman Biovoima, UPM:n osuus



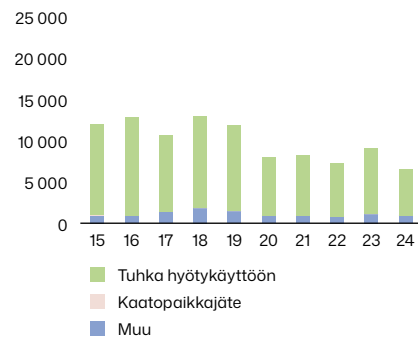
Voimalaitoksen tuhkaa hyötykäytettiin Sampaalanlahden kentän rakentamisessa edellisuosien tapaan. Muu syntynyt jäte oli tehdasjätettä, kierrätyskuitua, metalli- ja vaarallista jätettä sekä polttokelpoista jätettä.

Kaikki kiinteä jäte hyödynnetään joko materiaalina tai energiana. Tuhka syntyy Rauman Biovoiman voimalaitoksella ja kaikki syntynyt tuhka hyödynnettiin rakennusmateriaalina Sampaalan lahden kentän rakentamisessa. Tavoitteena on edelleen hyödyntää vuoden 2025 aikana tuhkaa ja muita metsäteollisuuden kierrätysmateriaaleja. Mahdollisia vaihtoehtoja ovat mm. kaatopaikkojen pintarakenteet ja varastokenttien rakentaminen. Myös uusia hyötykäyttämähallintoja maanrakennuksessa selvitetään. Tuhkalla korvataan muita rakennusmateriaaleja mm. sementtiä.

Suiklansuon kaatopaikkatoiminta loppui jo vuoden 2017 aikana. Alueelle on viimeksi ennen toiminnan lopettamista toimitettu Metsä Fibre Oy:n viherlipeäsakkaa ja UPM:n tehdasjätettä.

Jätteet ja hyötykäyttö*

t/a**



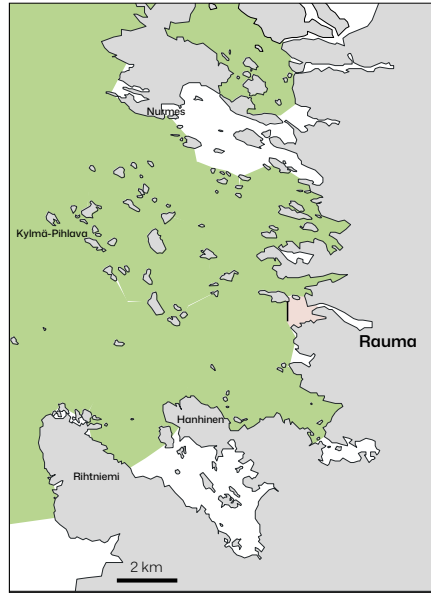
* tuhka, Rauman Biovoiman osuus

** laskettu kuivapainona

UPM Communication Papers Oy:n, Metsä Fibre Oy:n ja Rauman kaupungin edustajista muodostettu käyttötoimikunta ohjaa yhteispuhdistuksen kehittämistä ja ohjaa sen toimivuutta. Jätevedenpuhdistuksen vastuu on edelleen UPM Communication Papers Oy:llä.

Jäteveden puhdistamon puhdistus oli normaalilla hyvällä tasolla. Vuonna 2024 jätevedenpuhdistukseen liittyen kirjattiin 1 kpl luparajojen ylityksiä.

Puhdistamon vuositason kokonaispäästöt täyttivät parhaan käytettävissä olevan tekniikan vaatimustason, BAT. Metsäteollisuuden ja yhteispuhdistuksen jätevesikuormitus on pienentynyt sille tasolle, että puhdistusta tehostamalla ei enää juurikaan saavuteta parannusta vesistön tilassa. Jäteveden puhdistamolla käytetään UPM:n 2030 tavoitteiden mukaisesti kierrätysravinteita, joiden osuus kaikista käytettävistä lisäravinteista oli 92,7 %. UPM Rauma paperin valmistuksessa kaikki jätevesikuormitukset olivat BAT-tasoa lukuun ottamatta jäteveden määrää, joka ylitti BAT-tason.



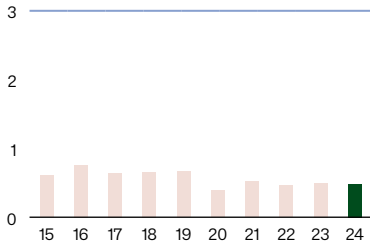
Lähde Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy

- Erinomainen
- Hyvä
- Tyydyttävä
- Välttävä
- Huono

Rauman merialueen yleinen käyttökelpoisuus vuonna 2024. Luokitus on tehty kesä-syyskuun tuotantokerroksen fosfori- ja klorofyllipitoisuuksien sekä pintakerroksen *E. coli* -bakteerien määrän perusteella. Luokka on määräytynyt heikoimman suureen mukaan.

Biologinen hapenkulutus, BOD₇

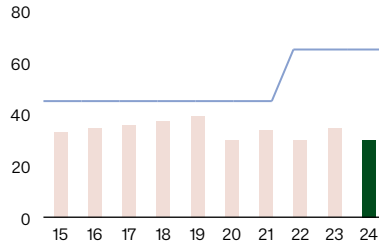
t/d



— Lupa, 3 kk liukuva

Kemiallinen hapenkulutus, COD_{Cr}

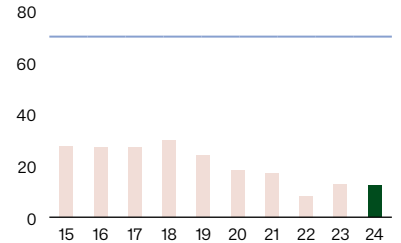
t/d



— Lupa, 3 kk liukuva

Fosfori, P

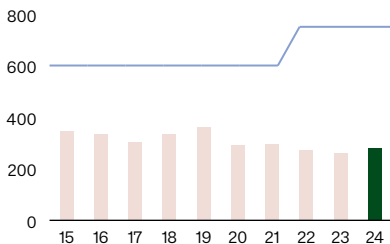
kg/d



— Lupa, 3 kk liukuva

Typpi, N

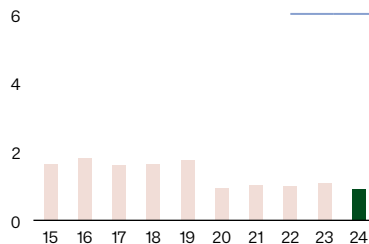
kg/d



— Lupa, 3 kk liukuva

Kiintoainekuormitus mereen

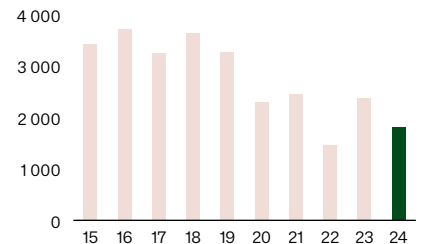
t/d



— Lupa, 3 kk liukuva

COD kuormitus mereen, UPM:n osuus

t/a



Poikkeus- ja kriisitilanteiden hallinta

Rauman tehtaan poikkeustilanteiden ehkäisy ja kriisitilanteiden johtaminen on tehtaan johdon, turvallisuus- ja ympäristöorganisaation ja palo- ja tehdassuojeluorganisaation vastuulla. Rauman tehtaalle on laadittu sekä poikkeustilanneohjeet että pelastus- ja sammutussuunnitelmat.

Poikkeustilanteiden hallintaa varten on nimetty kriisijohtoryhmä, joka vastaa poikkeustilanteen operatiivisesta hallinnasta. Kriisijohtoryhmää johtaa tehtaanjohtaja ja

hänelle on nimetty 2 varahenkilöä. Lisäksi kriisiryhmään on nimetty jäseniä tehdasorganisaation eri osista.

Poikkeustilanteella tarkoitetaan ennakoimatonta, voimakkaasti organisaation toimintoihin vaikuttavaa ja nopeasti etenevää tapahtumaketjua. Esimerkkeinä voidaan mainita vakavat onnettomuudet (laajat tulipalot, räjähdykset, kemikaali- ja liikenneonnettomuudet tehdasalueella) ympäristövahingot, vakavat työtapaturmat,

kyberturvallisuushukat tai informaatiohyökkäykset. Tehtaan palo- ja tehdassuojeluorganisaation toiminta kattaa asian- tuntijatehtävät tehdasvartiointin, palo- ja pelastustoiminnan ja vaarallisten aineiden torjuntavalmiuden osalta. Poikkeustilanteiden harjoittelu on tärkeä osa ennakoivaa turvallisuustyötä. Palo- ja pelastustoimintaa johtaa aina pelastusviranomainen.

Yhteiskuntavastuu

Hyvin toimiva vuoropuhelu sidosryhmien kanssa on UPM:n menestyksen avaintekijä. Olemme sitoutuneet kehittämään toimipaikkojemme läheisyydessä olevien yhteisöjen elinvoimaisuutta tekemällä aktiivista yhteistyötä ja käymällä avointa vuoropuhelua eri sidosryhmien kanssa sekä esimerkiksi erilaisten sponsorointihankkeiden ja työntekijöiden vapaaehtoistyön kautta.

Luomme yhtiönä taloudellista hyvinvointia. Vaikutamme meitä ympäröiviin yhteisöihin ja yhteiskuntiin monin tavoin ja liiketoimintamme menestyksen kannalta on olennaista ymmärtää toimintamme vaikutukset. Monilla paikkakunnilla olemme merkittävä työnantaja, veronmaksaja ja paikallisten yrittäjien yhteistyökumppani, millä on positiivinen vaikutus paikallistalouteen. UPM Communication Papers Oy:n työllistämä vaikutus Rauman alueella on merkittävä. Pyrimme lieventämään ja korjaamaan mahdollisia haitallisia sosiaalisia ja ympäristövaikutuksia ympäröivissä yhteisöissä useilla erilaisilla ennakoivilla toimenpiteillä.

UPM:n toimintojen tuottamilla verotuloilla on merkittävä yhteiskunnallinen vaikutus. Maksamme yhteisöveroa maissa, joissa luomme lisäarvoa ja teemme siitä syntyvää tulosta. Yhtiö- ja toimintarakenteestamme johtuen ilmoitamme ja maksamme yhteisöverot pääasiassa tuotantomaissa ja niissä maissa, joissa innovaatioita kehitetään. Sen lisäksi, että maksamme tuloveroja, myös monet tuotantopanoksistamme ja -tuotteistamme ovat veronalaisia. Verot maksetaan paikallisten verosäädösten ja -määräysten mukaisesti.

Vuonna 2024 UPM (konserni) maksoi yhteisöveroja ja kiinteistöveroja yhteensä



noin 176 miljoonaa euroa (221 milj. euroa vuonna 2023).

Tehtaidemme toiminta tukee paikallisyhteisöjä monin tavoin. Yhteisöveron kuntaosuus ja maksetut kiinteistöverot tukevat paikallistaloutta. Lisäksi työntekijöiden palkkatuloista maksamilla kunnallisveroilla ja sosiaalimaksuilla on merkittävä paikallinen vaikutus. Myös UPM:n työntekijöiden ja alihankkijoiden ostovoima kehittää ja pitää yllä paikallisyhteisöjen elinvoimaisuutta.

Olemalla yhtiönä mukana monissa yhteisöhankeissa tuemme kestävää kehitystä ja edistämme meitä ympäröivien yhteisöjen taloudellista ja henkistä hyvinvointia. Toimintamme tällä alueella liittyy kiinteästi strategiaamme ja vastuullisuustavoitteisiimme, ja sitä koordinoidaan osana Share and Care -ohjelmaa.

Share and Care -ohjelmassa on kolme tukimuotoa: sponsorointi, lahjoitukset ja työntekijöiden vapaaehtoistyö. Tuki voi olla rahallista tukea, tuotteita, materiaaleja tai konkreettista työtä paikallisesti sovitussa hankkeissa. Rauman tehdas on tukenut rahallisesti paikallisia urheiluseuroja. Paikalliset yhteistyöhankeet ovat tavoitteellista pitkän aikavälin toimintaa paikkakunnilla, joilla UPM:llä on tuotantolaitoksia.

Keskitymme toimintaan ja hankkeisiin, jotka liittyvät liiketoimintaamme, tukevat innovointia ja kestävää kehitystä tai edistävät paikallista elinvoimaisuutta ja hyvinvointia. Share and Care ohjelman kolme painopistealuetta ovat Lukeminen & oppiminen, Paikallinen sitoutuminen ja Beyond fossils -hankkeet. Vuodesta 2025



alkaen ohjelman painopistealueet ovat nuoret, koulutus sekä ilmasto ja luonnon monimuotoisuus.

Hankimme vastuullisesti

UPM on sitoutunut vastuulliseen hankintaan koko hankintaketjussa. Tiivis yhteistyö toimittajien kanssa auttaa meitä varmistamaan, että toimittajat ymmärtävät ja täyttävät kestävää kehitystä ja vastuullisuutta koskevat vaatimuksemme.

Edellytämme, että kaikki toimittajat noudattavat UPM Toimintaohjetta toimittajille ja kolmansille osapuolille, jossa määritetään vastuullisuuden vähimmäisvaatimukset liittyen ympäristövaikutuksiin, ihmisoikeuksiin, työvoimakäytäntöihin, työterveyteen ja -turvallisuuteen, tuoteturvallisuuteen sekä lahjontaan.

UPM:n tavoitteena on, että vuonna 2030 100 % raaka-ainehankintojen arvosta ja 80 % kaikkien hankintojen arvosta tulee toimittajilta, jotka ovat sitoutuneet UPM:n Toimintaohjeeseen. Vuonna 2024 97 % raaka-ainehankintojen arvosta ja 91 % kaikkien hankintojen arvosta tuli tällaisilta toimittajilta.

Toimittajien ympäristösuorituskykyä ja sosiaalista soveltuvuutta tarkkaillaan säännöllisen tiedonkeruun ja analyysin avulla. Suorittamiemme riskiarviointien pohjalta valitsemme ne toimittajat, joiden suorituskykyä haluamme tarkastella lähemmin. Jos vaatimustenvastaisuuksia havaitaan, toimittajaa vaaditaan tekemään korjaavat toimenpiteet. Seuraamme aktiivisesti näiden toimenpiteiden tuloksia ja tuemme osaamisellamme toimittajia, jotta he voivat parantaa suorituskykyään.

Haluamme olla johtava toimija turvallisuudessa

Tavoitteenamme UPM:llä on olla alan johtava toimija työterveys- ja turvallisuusasioissa. Tavoitteemme on vakavien ja kuolemaan johtavien tapaturmien välttäminen kokonaan. Turvallisuus on erottamaton osa jokapäiväistä toimintaamme, eikä mikään aja sen edelle. Pyrimme vähentämään ja estämään tapaturmia jatkuvien parannusten ja tehokkaan riskienhallinnan avulla.

Edellytämme, että niin omat työntekijämme kuin liikekumppanimme ja heidän työntekijänsä noudattavat turvallisia työskentelytapoja sekä asettamiemme sääntöjä ja standardeja.



Ennen pääsyä UPM:n tuotantolaitoksille urakoitsijat osallistuvat UPM turvallisuus-koulutukseen, jossa esitellään perusturvallisuusvaatimukset. Sitä täydentävät työtehtäväkohtainen turvallisuusperheytys ja työluopa.

Olemme sitoutuneet ympäröivään yhteiskuntaan

Rauman tehtaan toiminta on voimakkaasti sidoksissa yhteiskuntaan. UPM Communications Papers Oy hankkii kaupungin ja metsäteollisuuden tarvitseman raakaveden. Jäteveden yhteispuhdistamossa puhdistetaan samanaikaisesti metsäteollisuuden ja yhteiskunnan jätevedet.

Rauman Biovoima toimittaa paperitehtaalalle tarvittavan prosessihöyryn ja käytännössä kaiken kaupungin tarvitseman kaukolämmön. Energian tuottamiseen käytetystä polttoaineesta 84 % on biomassapohjaista.

Tehtaan puun kokonaiskäyttö oli vuonna 2024 noin 730 000 kuutiometriä, josta valtaosa on peräisin lähialueelta.

Ennakoiva turvallisuustyömme on aktiivista

Työturvallisuuden osalla vuonna 2024 tehdasalueella sattui UPM:n henkilöstölle poissaoloon johtaneita lieviä tapaturmia tapaturmia 5 kpl. Urakoitsijoille tapahtui myös 2 lievää poissaoloon johtanutta tapaturmaa. Olemme tehneet turvallisuuden ennakoivia toimenpiteitä. Henkilöstö teki kaiken kaikkiaan 1 836 kpl turvallisuushavaintoja ja vaaratilanneilmoituksia. Lisäksi tehtiin 978 kpl turvallisuuskeskusteluja ja -kierroksia. Henkilöstö oli aktiivista laajalla rintamalla.

Ympäristötunnusluvut

Tuotantoa sekä raaka-aineen ja energian kulutusta koskevat tunnusluvut on ilmoitettu kokonaislukuina konsernitasolla Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteossa.

		2022	2023	2024
Tuotantokapasiteetti	Paperi Rauma Cell	665 000 t 100 000 t	645 000 t 100 000 t	645 000 t 100 000 t
Raaka-aineet	Sellu ja kemikaalit	Katso Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko		
Energia	Biomassapohjaiset polttoaineet Fossiiliset polttoaineet Ostosähkö (UPM) ¹⁾	68 % 32 %	75 % 25 %	73 % 27 %
Päästöt ilmaan	Hiukkaset Rikkidioksidi, SO ₂ Typhen oksidit, NO _x Fossiilinen, CO ₂ (oma energiatuotanto, scope 1) Fossiilinen, CO ₂ (ostoenergia, scope 2)	1 t 46 t 69 t 29 102 t 0 t	1 t 45 t 115 t 36 700 t 0 t	2 t 37 t 96 t 27 558 t 3 t
Veden käyttö	Prosessi- ja jäähdytysvesi	8 000 197 m ³	8 423 381 m ³	9 908 529 m ³
Päästöt veteen	Puhtaat jäähdytysvedet ja alueen sadevedet Prosessijätevedet Biologinen hapenkulutus, BOD ₅ Kemiallinen hapenkulutus, COD _{Cr} Kiintoaine Fosfori, P Typpi, N	32 988 m ³ 7 265 260 m ³ 38 t 1 464 t 86 t 1,5 t 23 t	28 130 m ³ 10 172 408 m ³ 56 t 2 372 t 119 t 1,4 t 29 t	89 001 m ³ 9 858 326 m ³ 54 t 1 808 t 99 t 1,3 t 31 t
Jätteet ²⁾	Jätteet kaatopaikalle ja/tai polttoon ilman energian talteenottoa Jätteet hyötykäyttöön – Tuhkat – Metalli – Energijäte – Kierrätyskuitu ym. – Rakennusjäte – Muut	0 t 8 934 t 343 t 383 t 273 t 53 t 97 t	0,2 t 10 854 t 560 t 592 t 332 t 0 t 92,5 t	0 t 7 745 t 322 t 446 t 326 t 0 t 129,6 t
Vaaralliset jätteet		12 t	27,5 t	94,6 t
Maankäyttö	Vettä läpäisemätön alue Luonnonsuojelusuuntautunut alue Luonnonsuojelusuuntautunut alue toimipaikan ulkopuolella	153 ha 127 ha 26 ha 90 ha	153 ha 127 ha 26 ha 90 ha	153 ha 127 ha 26 ha 90 ha

¹⁾ katso lisätietoja Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteosta (esim. energiaindikaattorit)

²⁾ jätteet ilmoitettu kuivapainona



Vuoden 2024 tavoitteiden toteutuminen

Tavoite	Saavutettu	Kommentti
Ympäristöpoikkeamien estäminen ja Clean Run -tavoitteiden saavuttaminen varmistamalla jätevesilaitoksen häiriötön käyttö mm. turvaamalla ilmastuksen kapasiteetti ja etuselukytkimen toiminta seisokkitilanteissa	Ei	Yksi Cat 3 -tason poikkeama, jonka syynä oli jätevedenpuhdistamon pumppujen pysähdys sähkökatkon seurauksena
Paperikoneiden kiintoainehäviö puhdistamolle alle 2,0 % tuotannosta	Ei	Toteuma 3,6 %. Rikkinainen tuotantovuosi mm. poliittisista lakoista johtuen.
Paperikoneiden vedenkulutus alle 11,5 m³/t	Ei	Rikkinainen tuotantovuosi mm. poliittisista lakoista johtuen
Energiatohokkuuden parantaminen edelleen tunnistamalla ja toteuttamalla energiansäästötoimenpiteitä	Kyllä	Massan ominaisenergiankulutuksen optimoiminen lajikohtaisesti
Tuhkan hyötykäyttö 100 % hyödyntämällä tuhkaa varastokentän rakentamisessa	Kyllä	Kaikki voimalaitostuhka hyödynnettiin varastokentän rakentamisessa
UPM RaumaCell: Vedenkulutuksen vähentäminen entisestään vuoden 2023 tasolta tunnistamalla vedensäästökohteita ja toteuttamalla niihin kohdistuvia toimenpiteitä	Kyllä	Vedenkulutustavoite toteutui
UPM RaumaCell: Energiatohokkuuden parantaminen edelleen mm. vaihtamalla valaistus energiaa säästävämpään tekniikkaan	Kyllä	Höyrynkulutusta saatiin pudotettua vuoden 2023 tasolta 1,075 MWh/t tasolle 1,07 MWh/t

Tavoitteet vuodelle 2025

Tavoite
Ympäristöpoikkeamien estäminen ja Clean Run -tavoitteiden saavuttaminen varmistamalla jätevesilaitoksen häiriötön käyttö mm. turvaamalla ilmastuksen kapasiteetti ja etuselukytkimen toiminta seisokkitilanteissa.
Vedenkulutuksen ja kiintoainehäviön vähentäminen muuttamalla vesikykentöjä ja ajotapoja muuttamalla paperikoneilla • vedenkulutus alle 11,5 m³/t • kiintoainehäviö puhdistamolle alle 2,0 % tuotannosta
Energiatohokkuuden parantaminen edelleen tunnistamalla ja toteuttamalla energiansäästötoimenpiteitä.
Tuhkan hyötykäyttö 100 % hyödyntämällä tuhkaa varastokentän rakentamisessa.
UPM RaumaCell: Vedenkulutuksen vähentäminen entisestään vuoden 2024 tasolta tunnistamalla vedensäästökohteita ja toteuttamalla niihin kohdistuvia toimenpiteitä.
UPM RaumaCell: Energiatohokkuuden parantaminen edelleen mm. jatkamalla valaistuksen kehittämistä energiaa säästävään tekniikkaan.



Ympäristöselonteon vahvistamispäätös

Kiwa Sertifiointi Oy on akkreditoituna todentajana (FI-V-0001) tarkastanut ympäristöjärjestelmän, UPM Rauma Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2024 -selonteon ja UPM Raumaa koskevat tiedot UPM konsernin Ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteossa 2024.

Tarkastuksen perusteella on todettu 2025-04-16, että ympäristöjärjestelmä, tämä UPM Rauma Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2024 -selonteko ja UPM Raumaa koskevat päivitystiedot UPM konsernin Ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteossa 2024 täyttävät EU:n EMAS-asetuksen (EY) N:o 1221/2009 vaatimukset.



upm.fi

**UPM Communication Papers Oy
Rauma**

Tikkalantie 1
PL 95
26101 Rauma
Puh. 02041 4101

Lisätietoja:
info.rauma@upm.com

Pasi Varjonen
Turvallisuus- ja ympäristöpäällikkö
Puh. 02041 43612

Kari Hinkkanen
Energiapäällikkö
Puh. 02041 43112
kari.hinkkanen@upm.com

Jari Mäki-Petäys
Tehtaanjohtaja
Puh. 02041 43200
jari.maki-petays@upm.com