

UPM Rauma

YMPÄRISTÖ- JA YHTEISKUNTA- VASTUU 2023



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 kuumahiertämää, 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 hygienia- 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 87 % tuotetaan uusiutuvilla polttoaineilla. Koska voimalaitos on erillinen yhtiö, sen toiminta sisältyy ainoastaan isännänvastuunäkökulmasta tähän vuosiraporttiin.



Tämä UPM Rauma Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2023 on UPM:n sellu- ja paperitehtaita koskevan konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteon 2023 tehdasliite, joka käsittelee vuoden 2023 ympäristö- ja yhteiskuntavastuuseen liittyvää suoriutumista ja tunnuslukuja. Vuosittain laadittavat konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko ja tehdasliitteet muodostavat yhdessä UPM:n yhteisen EMAS-selonteon. Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko on saatavilla osoitteesta www.upm.fi. Seuraava UPM:n yhteinen EMAS-selonteko, sekä tämä tehdasliite ilmestyvät vuonna 2025.

Tarjoamme uusiutuvia ja vastuullisia ratkaisuja ja innovoimme tulevaisuuden vaihtoehtoja fossiilisen talouden ratkaisuihin kuudella liiketoimintalueella: 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. Ilmastomuutosta hillitsevät tavoitteemme ja toimenpiteemme perustuvat tieteelliseen tutkimukseen. Yhtiössämme työskentelee noin 16 600 henkilöä ja vuosittainen liikevaihtomme on noin 10,5 miljardia euroa. UPM:n osakkeet on listattu Nasdaq Helsinki Oy:ssä. UPM Biofore – Beyond fossils. www.upm.fi

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 seurantajärjestelmä – Programme for the Endorsement of Forest Certification FSC® puun alkuperän seurantajärjestelmä – Forest Stewardship Council® ETJ+ energiatehokkuusjärjestelmä Sertifikaatit löytyvät Certificate Finder -työkalun avulla osoitteesta www.upm.fi/vastuullisuus
Ympäristömerkit	EU-ympäristömerkki



Vastuuntuntoisen metsänhoidon merkki

Lisää
FSC sertifiointista
fsc.org



Lisää
PEFC sertifiointista
pefc.org



EU Ecolabel : FI/011/001

Katsaus vuoteen 2023

Toimintavuosi 2023 poikkesi selvästi vuodesta 2022. Vuotta 2022 sävytti vahvasti UPM:n paperitehtaan 4 kuukauden pituinen lakko, joka ajoittui tammi–huhtikuulle 2023. Vuonna 2023 ei vastaavia lakkojaksoja ollut. Haasteita vuodelle 2023 toivat paperikoneiden ajettavuusongelmat, jotka näkyivät normaalia suurempina vedenkulutuksina ja kiintoainehäviöinä, jotka käsiteltiin jätevedenpuhdistamolla. Vuonna 2022 jäteveden yhteispuhdistamon integraattiseisokissa toteutettiin putkistomuutoksia, jonka kohteena olleessa putkessa esiintyi vuoden 2023 aikana kunnossapitohaasteita liittyen uuden hitsaussauman kestävyYTEEN. Orastavat vuodot tunnistettiin henkilöstön toimesta jo hyvissä ajoin ja ne pystyttiin korjaamaan normaalin tuotannon aikana Metsä Fibren ja UPM:n hyvän yhteistyön johdosta. Rauman kaupungin jätevesistä n. 96 % johdettiin metsäteollisuuden jätevedenpuhdistamolle. Maanpäänniemen puhdistamolta mereen johdettiin kemiallisesti käsiteltyä jätevettä 198 803 m³, keskimäärin 545 m³ vuorokaudessa. Laitokselle tuleva vesimäärä oli suurempi edellisiin vuosiin verrattuna. Varsinkin tammi- ja maaliskuun sateet ja sulamisvedet sekä sateinen syksy vaikuttivat tähän.

UPM Communication Papers Oy:n satamalaiturissa ei purettu yhtään alusta vuonna 2023. Sataman kautta lähti 3 ainespuulastissa ollutta laivaa. Sataman toiminnassa ei vuoden 2023 aikana tapahtunut muutosta aikaisempaan. Sataman toimintaan tulee muutos vuoden 2024 alusta lukien. UPM myy satamarakenteet maapohjan omistavalle Metsä Fibre Oy:lle. Sataman kuulussa UPM:n tehtaan ympäristölupa, UPM tekee sataman myynnistä lupamielessä luovutusilmoituksen valvovalle viranomaiselle. Vastaavasti Metsä Fibre tekee vastaanottoilmoituksen, jossa he toteavat olevansa tosiasiallinen toiminnanharjoittaja, jolloin Metsä Fibren tulee toimia ympäristöluvassa kuvattujen velvoitteiden mukaisesti.

Olemme kehittäneet toimintaamme UPM:n 2030 tavoitteiden mukaisesti. Vuonna 2023 jatkettiin jo vuonna 2022 alkaneita toimenpiteitä ympäristövaikutusten pienentämiseksi. Vuonna 2023 jatkettiin magnesiumhydroksin annostelua paperikone 4:n peroksidivalkaisussa.

Aikaisemmin magnesiumhydroksidia annosteltiin toimittajan laitteiston (annostelulaitteet, säiliöt, pumput) avulla, jotka korvattiin vuonna 2023 omilla investointeja edellyttävillä laitteilla COD:n vähentämiseksi. Lisäksi vuonna 2022 käyttöön otettua APC-säätöjärjestelmää kehitettiin edelleen paremmin tuotantoon sopivaksi kemikaali- ja energian ominaiskulutussäästöjen saamiseksi. Lisäksi tehtaalla investoitiin uuteen sähkökattilaan. Kattila käynnistyi heinäkuussa 2023, jolla tuotetaan höyryä CO₂-vapaata sähköä käyttäen.

Ympäristöasioiden ennakoiva turvallisuusyö jatkui aktiivisena myös vuonna 2023. Henkilöstöä on kannustettu tekemään ympäristöaiheisia havaintoja ja poikkeamailmoituksia. Toimihenkilöiden turvallisuustavoitteisiin oli myös kirjattu, että vähintään kahden ilmoituksen vuodessa tuli olla ympäristöaiheinen. Varsinaisesti paperitehtaalla ei tapahtunut merkittäviä ympäristöpoikkeamia vuonna 2023. Ympäristöturvallisuusjärjestelmään kirjattiin kuitenkin 1 kpl CAT-3 tason (kohtalainen) ympäristöpoikkeama. Höyrykattila 5:n vuorokautinen NO_x lupa-arvo ylittyi ollen 271 mg/Nm³ (lupa-arvo 251 mg/Nm³) johtuen päästömittarin kalibrointivirheestä. Vaikka ko. höyrykattila kuuluu Rauman Biovoima Oy:lle, kirjataan poikkeama UPM:n järjestelmään UPM:n kirjaussääntöjen mukaan. Yhteispuhdistamoon liittyen UPM:n turvallisuusjärjestelmään kirjattiin vuoden 2023 aikana 2 lievää

poikkeamaa (CAT 2). Ensimmäinen lievä poikkeama liittyi aikaisemmin esitettyyn hitsaussauman vuotamiseen. Toinen lievä poikkeama liittyi tilanteeseen, jossa yhteispuhdistamolle ravinnekonentraattia tuovan purkuauton hydraulikkaletku rikkoutui ja maahan valui pieni määrä (2–3 litraa) hydraulikkaöljyä yhteispuhdistamon lähituntumassa. Paperikoneilta tai Metsä Fibren sellutehtailta tulleet kuormitushuiput pystyttiin käsittelemään ilman ympäristövaikutuksia yhteispuhdistamolla.

Muut vuoden 2023 ympäristöpoikkeamat (vähäinen, lievä) liittyivät tyypillisesti hylkysäiliöiden yliajoihin tai yksittäisiin puutteisiin esim. kemikaalikontin tilapäinen varastointi ilman varoallasta tyyppisiin tilanteisiin. Vuonna 2023 ei tullut yhteydenottoja kaupungin asukkaiden tai ympäristöviranomaisen taholta, joka olisi liittynyt yhteispuhdistamon toimintaan.


Melu

Vuonna 2023 meluntorjunta keskittyi edelleen ennakkohuoltotoimintaan. Lisäksi toteutettiin vuosittain toteutettava melumittaus tehtaan ulkopuolelle sovitusta kohteista. Melusta/tärinästä johtuvia ulkoisia yhteydenottoja ei tullut. Tehdasalueen melumalli on päivitetty vastaamaan PK2:n ja hiomojen sulkemisen jälkeistä tilannetta vuonna 2020. Tuulosten perusteella UPM Rauman tehtaan aiheuttama melu on alle luparajojen.




Jari Mäki-Petäys,
tehtaanjohtaja




Pasi Varjonen,
turvallisuus- ja ympäristöpäällikkö

Jätteet

Vuonna 2023 toiminta jätteiden kanssa jatkui aikaisempien vuosien mukaisesti, eli kaikki kiinteä jäte hyödynnettiin joko materiaalina tai energiana. Tuhka syntyy Rauman Biovoiman voimalaitoksella ja kaikki syntynyt tuhka hyödynnettiin rakennusmateriaalina Sampaanalanlahden kentän rakentamisessa. Tavoitteena on edelleen hyödyntää tuhkaa ja muita metsäteollisuuden kierrätysmateriaaleja myös vuoden 2024 aikana.

Sampaanalanlahden massastabiloinnit päättyivät vuoden 2020 alkupuolella. Vuonna 2023 Sampaanalanlahden työmaalla jatkettiin kerrosrakenteiden rakentamista. B-altaan alueelle kenttää rakennettiin 6 240 m². Kenttää on pintarakennetta vaille valmis. Sampaanalanlahden täytön ympäristölupa on voimassa vuoden 2028 loppuun saakka. Vuonna 2021 saatiin uusi ympäristölupa Sampaanalanlahden rakentamatta olevan alueen rakentamiseksi varastokentäksi. UPM valittiin saadusta luvasta Vaasan Hallinto-oikeuteen, jonka päätöstä valituksesta ei ole vielä saatu.

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 Inspecta. Paperitehtaan koko tuotannolle on myönnetty EU-ympäristömerkin käyttöoikeus, joka viimeksi saatiin hyväksyttyä tehtaalla vuonna 2023. 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

Etelä-Suomen aluehallintovirasto myönsi nykyisen paperitehtaan ja sataman 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 selvitysvelvoitteen 11.11.2021 antamallaan päätöksellä. Selvityksessä on tarkasteltava puhdistamon olosuhteita hyvän puhdistustuloksen saavuttamiseksi kaikilla uuden luvan lupa-arvoilla 31.12.2025 mennessä.

UPM Rauma

Vaikutus YK:n kestävän kehityksen tavoitteisiin vuonna 2023



Hankintaketju

96 %

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



Verot

Tehtaan verovaikutus noin

8 milj. euroa

Kiinteistöverot 0,35 milj. euroa
Arvioidut kunnallisverot henkilöstön palkoista 0,5 milj. euroa
Arvioitu yhteisövero 7,5 milj. euroa perustuen työntekijöiden määrään*

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

Palkkojen verovaikutus, ja sitä kautta kokonaisverovaikutus on huomattavasti pienempi kuin aiempina vuosina (21 milj. euroa v. 2022). Tämä johtuu sote-alueiden käyttöönotosta. Hyvinvointialueiden rahoitus muodostuu valtion rahoituksesta, minkä takia palkkojen kunnallisveroprosentit ovat alhaisemmat kuin aiemmin.



Energia

Biomassapohjaisten polttoaineiden osuus Rauman Biovoima Oy:n toimittamasta energiasta.

87 %



Terveys

Sairaspoissaolot

3,7 %

*teoreettisesta työajasta laskettuna



Työturvallisuus

2724 kpl

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



Työllisyys

Tehdas työllisti suoraan

415 henkilöä

Kesätyöntekijöitä ja harjoittelijoita

81 henkilöä



Vesi

Kierrätysravinteiden osuus jätevedenpuhdistamon lisäravinteista

88 %



Jätteet

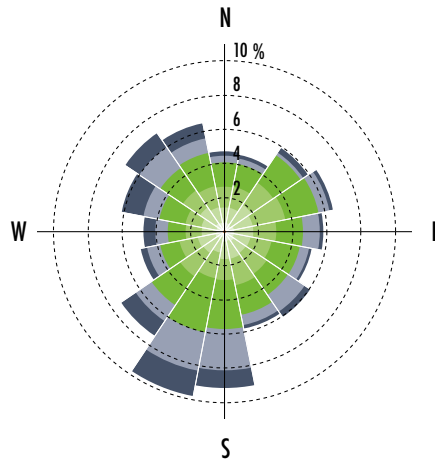
Tuhkan hyötykäyttö

100 %

Vuoden 2023 typpi- ja CO₂-päästöt nousivat vuoteen 2022 verrattuna. Rikki-päästöt pysyivät vuoden 2022 tasolla.

Korkeammat päästöt ilmaan johtuivat Rauman biovoimalta hankitusta edellistä vuotta suuremmasta energiamäärästä johtuen vuoden 2023 tuotantomääristä. Rauman Biovoiman päiväkohtaisen NO_x-luparajan ylityksestä johtuen kirjattiin myös UPM:n järjestelmään Cat 3-tason ympäristöpoikkeama.

Lähin Rauman tehtaan ilmanlaadun mittauspiste on Sinisaessa. Lähin mittauspiste sijaitsee noin 0,5 kilometriä tehtaalta kaupunkiin päin. Tuuliruusu kertoo mistä suunnasta tuulee. Vuoden 2023 tuuliruusun tietoina käytettiin Kylmäpihlajan mittauspisteen tuulia Sinisaaren tuulimittarin ollessa rikki.



Tuuliruusu

- tyynet
- 0,5–3 m/s
- 3–5 m/s
- 5–7 m/s
- 7–10 m/s
- 10–13 m/s
- 13–16 m/s
- > 16 m/s

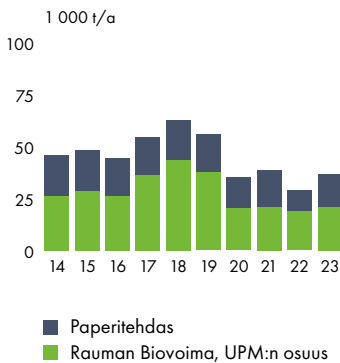
Tuulen suunta ja nopeus
Kylmäpihlajassa
mittausjaksolla
1.1.–31.12.2023.
Lähde Ilmatieteenlaitos.

Voimalaitoksen tuhkaa hyötykäyttettiin Sampaanalanheden kentän rakentamisessa edellisvuosien tapaan. Muu syntynyt jäte oli tehdasjätettä, kierrätyskuitua, metalli- ja vaarallista jätettä sekä polttokelpoista jätettä.

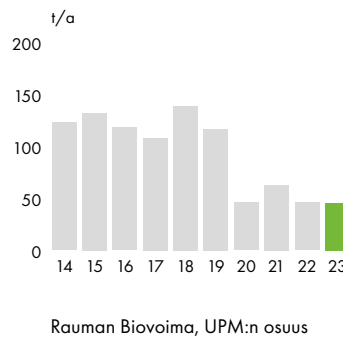
Kaikki kiinteä jäte hyödynnetään joko materiaalina tai energiana. Tuhka syntyy Rauman Biovoiman voimalaitoksella ja kaikki syntynyt tuhka hyödynnettiin rakennusmateriaalina Sampaanalanheden kentän rakentamisessa. Tavoitteena on edelleen hyödyntää vuoden 2024 aikana tuhkaa ja muita metsäteollisuuden kierrätysmateriaaleja. Mahdollisia vaihtoehtoja ovat mm. kaatopaikkojen pintarakenteet ja varastokenttien rakentaminen. Myös uusia hyötykäytömmahdollisuuksia 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.

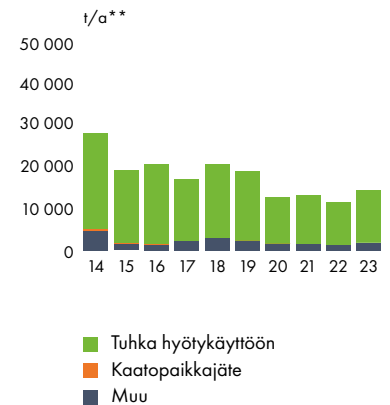
Hiidioksiidi (fossiilinen), CO₂, scope 1



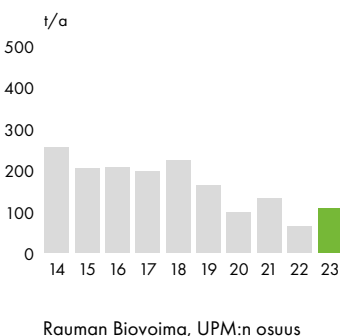
Rikkidioksiidi, SO₂



Jätteet ja hyötykäyttö*



Typen oksidit, NO_x

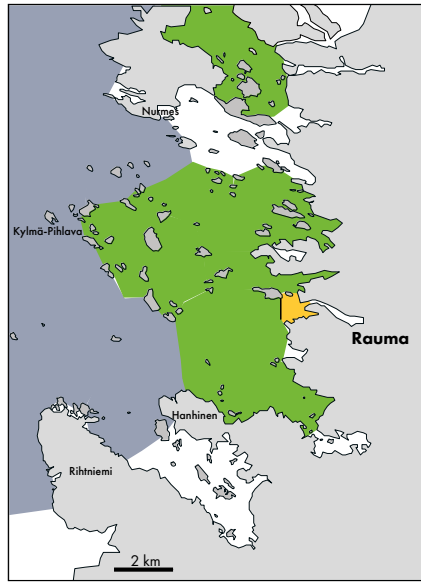


* tuhka, Rauman Biovoiman osuus
** laskettu kuivapainona

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 2023 ei jätevedenpuhdistukseen liittyen kirjattu luparajan ylityksiä.

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 88,4 %. Aikaisempaa hieman alhaisempi kierrätysravinteiden käyttö johtui toimittajan tekemistä huoltotoimenpiteistä, jonka vuoksi käyttämämme kierrätysravinnetta ei ollut normaalisti tarjolla.

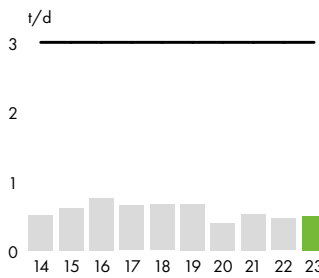


Lähde Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy

- Erinomainen
- Hyvä
- Tyydyttävä
- Välttävä
- Huono

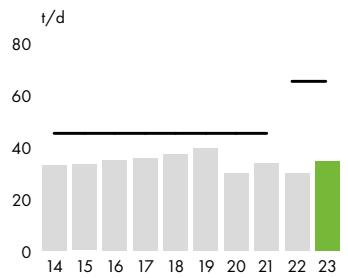
Rauman merialueen yleinen käyttökelpoisuus vuonna 2023. Luokitus on tehty kesä–syyskuun tuotantokerroksen fosfori- ja klorofyllipitoisuuksien sekä pintakerroksen *E. coli*-bakteerien määrän perusteella. Luokka on määrytynyt heikoimman suureen mukaan.

Biologinen hapenkulutus, BOD₅



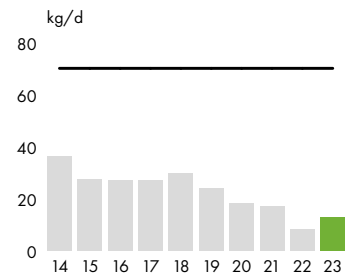
— Lupa, 3 kk liukuva

Kemiallinen hapenkulutus, COD_{Cr}



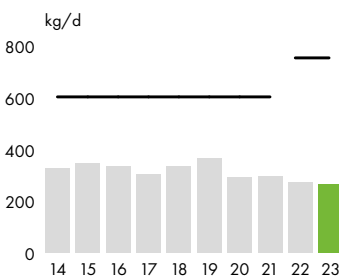
— Lupa, 3 kk liukuva

Fosfori, P



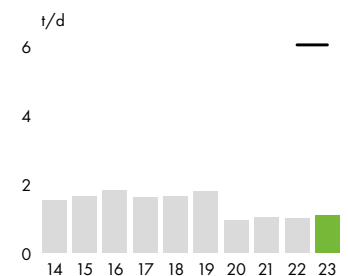
— Lupa, 3 kk liukuva

Typpi, N



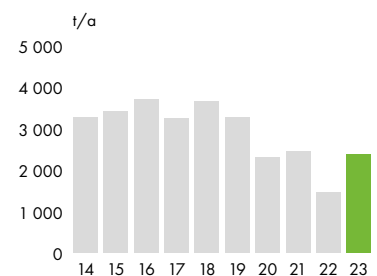
— Lupa, 3 kk liukuva

Kiintoainekuormitus mereen



— Lupa, 3 kk liukuva

COD kuormitus mereen, UPM:n osuus



Poikkeus- ja kriisitilanteiden hallinta

Rauman tehtaan poikkeustilanteiden ehkäisy ja kriisitilanteiden johtaminen on tehtaan johdon, turvallisuus- ja ympäristöorganisaation ja palo- ja tehdassoijeluorganisaation 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 ennakkoimatonta, voimakkaasti organisaation toimintoihin vaikuttavaa ja nopeasti etenevää tapahtumaketjua. Esimerkkeinä voidaan mainita vakavat onnettomuudet (laajat tulipalot, räjähdykset, kemikaali-

ja liikenneonnettomuudet tehdasalueella) ympäristövahingot, vakavat työtaturmat, kyberturvallisuushkat tai informaatiohyökkäykset. Tehtaan palo- ja tehdassoijeluorganisaation toiminta kattaa asiantuntijatehtävät tehdasvarhioinnin, palo- ja pelastustoiminnan ja vaarallisten aineiden torjuntavalmiuden osalta. Poikkeustilanteiden harjoittelu on tärkeä osa ennakkoivaa 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 työllistävä vaikutus Rauman alueella on merkittävä ja laskennallisesti tehtaan välillinen työllistävä vaikutus on 428 henkilöä. Pyrimme lieventämään ja korjaamaan mahdollisia haitallisia sosiaalisia ja ympäristövaikutuksia ympäröivissä yhteisöissä useilla erilaisilla ennakkoivilla toimenpiteillä.

UPM:n toimintojen tuottamalla 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 2023 UPM (konserni) maksoi yhteisöveroja ja kiinteistöveroja yhteensä noin 221 miljoonaa euroa (349 milj. euroa vuonna 2022).

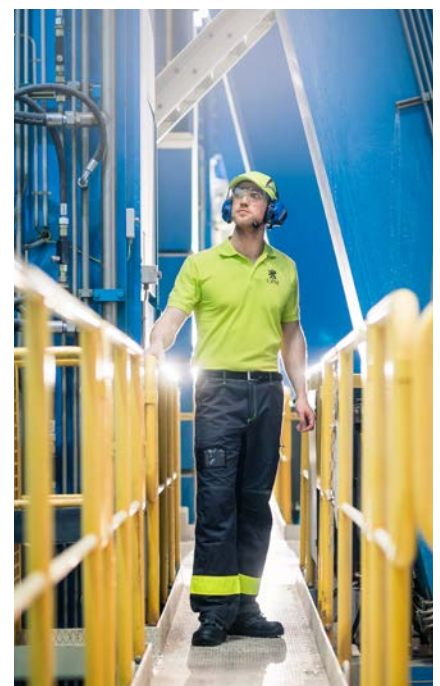
Tehtaidemme toiminta tukee paikallisyhteisöjä monin tavoin. Yhteisöveron kuntaosuus ja maksetut kiinteistöverot tukevat paikallistaloutta. Lisäksi työntekijöiden palkkatuloista maksamalla kunnallisveroilla ja sosiaalimaksuilla on merkittävä paikallinen vaikutus. Myös UPM:n työntekijöiden ja alihankkijoiden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

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

Biofore 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 yhteistyöhankkeet 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. Biofore Share and Care ohjelman kolme painopistealuetta ovat Lukeminen & oppiminen, Paikallinen sitoutuminen ja Beyond fossils -hankkeet.

Hankimme vastuullisesti

UPM on sitoutunut vastuulliseen hankintaan koko hankintaketjussa. Tiivis yhteistyö toimittajien kanssa auttaa meitä varmistamaan, että toimittajat ymmärtävät ja täyttävät kestävästä kehityksestä ja vastuullisuudesta koskevat vaatimuksemme.

Edellytämme, että kaikki toimittajat noudattavat UPM Toimintaohjetta toimittajille ja kolmansille osapuolille, jossa määritetään vastuullisuuden vähimmäisvaatimukset liittyen ympäristövaikutuksiin, ihmisoikeuksiin, työvoimakäyttöihin, 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 2023 98 % raaka-ainehankintojen arvosta ja 89 % 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. Tavoitteenamme 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- ja koulutukseen, jossa esitellään perusturvallisuusvaatimukset. Sitä täydentävät työtehtäväkohtainen turvallisuusperhetytys ja työluja.

Olemme sitoutuneet ympäriväen 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 87 % on biomassapohjaista.

Tehtaan puun kokonaiskäyttö oli vuonna 2023 noin 890 000 kuutiometriä, josta valtaosa on peräisin lähialueelta.

Ennakoiva turvallisuustyömme on aktiivista

Työturvallisuuden osalla vuonna 2023 tehdasalueella sattui UPM:n henkilöstölle poissaoloon johtaneita lieviä tapaturmia tapaturmia 3 kpl. Urakoitsijoille tapahtui myös 3 lievä poissaoloon johtanut tapaturmaa. Olemme tehneet turvallisuuden ennakoivia toimenpiteitä. Henkilöstö teki kaiken kaikkiaan 1705 kpl turvallisuushavaintoja ja vaaratilanneilmoituksia. Lisäksi tehtiin 1019 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.

		2021	2022	2023
Tuotantokapasiteetti	Paperi	665 000 t	665 000 t	645 000 t
	Rauma Cell	100 000 t	100 000 t	100 000 t
Raaka-aineet	Sellu ja kemikaalit	Katso Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko		
Energia	Biomassapohjaiset polttoaineet	72 %	68 %	75 %
	Fossiiliset polttoaineet	28 %	32 %	25 %
	Ostosähkö (UPM) ¹⁾			
Päästöt ilmaan	Hiukkaset	3 t	1 t	1 t
	Rikkidioksidi, SO ₂	63 t	46 t	45 t
	Typen oksidit, NO _x	142 t	69 t	115 t
	Fossiilinen, CO ₂ (oma energiatuotanto, scope 1)	38 692 t	29 102 t	36 700 t
	Fossiilinen, CO ₂ (ostenergia, scope 2)		0 t	0 t
Veden käyttö	Prosessi- ja jäähdytysvesi	9 875 690 m ³	8 000 197 m ³	8 423 381 m ³
Päästöt veteen	Puhtaat jäähdytysvedet ja alueen sadevedet	84 025 m ³	32 988 m ³	28 130 m ³
	Prosessijätevedet	9 115 062 m ³	7 265 260 m ³	10 172 408 m ³
	Biologinen hapenkulutus, BOD ₇	52 t	38 t	56 t
	Kemiallinen hapenkulutus, COD _{Cr}	2 447 t	1 464 t	2 372 t
	Kiintoaine	100 t	86 t	119 t
	Fosfori, P	1,7 t	1,5 t	1,4 t
	Typpi, N	29 t	23 t	29 t
Jätteet²⁾	Jätteet kaatopaikalle ja/tai polttoon ilman energian talteenottoa	0 t	0 t	0,2 t
	Jätteet hyötykäyttöön			
	– Tuhkat	11 782 t	8 934 t	10 854 t
	– Metalli	445 t	343 t	560 t
	– Energijäte	574 t	383 t	592 t
	– Kierrätyskuitu ym.	369 t	273 t	332 t
	– Rakennusjäte		53 t	0 t
	– Muut	64 t	97 t	92,5 t
Vaaralliset jätteet		44 t	12 t	27,5 t
Maankäyttö		153 ha	153 ha	153 ha
	Vettä läpäisemätön alue	127 ha	127 ha	127 ha
	Luonnonsuojelusuuntautunut alue	26 ha	26 ha	26 ha
	Luonnonsuojelusuuntautunut alue toimipaikan ulkopuolella	90 ha	90 ha	90 ha

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

²⁾ jätteet ilmoitettu kuivapainona



Vuoden 2023 tavoitteiden toteutuminen

TAVOITE	SAAVUTETTU	KOMMENTTI
Ympäristöpoikkeamien estäminen ja Clean Run -tavoitteiden saavuttaminen varmistamalla jätevesilaitoksen häiriötön käyttö mm. turvaamalla ilmastuksen kapasiteetti seisokkilanteissa	Osin	Yksi Cat 3 -tason poikkeama, jonka syynä Rauman Biovoimalaitoksen päivittäisen NO _x -luparajan ylitys
Paperikoneiden kiintoainehäviö puhdistamolle alle 1,7 % tuotannosta	Ei	Toteuma 3,3 %. Rikkonainen tuotantovuosi.
Paperikoneiden vedenkulutus alle 11,5 m ³ /t	Ei	Rikkonainen tuotantovuosi
Energiatohokkuuden parantaminen edelleen tunnistamalla ja toteuttamalla energiansäästötoimenpiteitä	Kyllä	APC-säätöjärjestelmää kehitettiin edelleen paremmin tuotantoon sopivaksi mm. energian ominaiskulutussäästöjen saamiseksi
Tuhkan hyötykäyttö 100 % hyödyntämällä tuhkaa varastokentän rakentamisessa	Kyllä	Kaikki voimalaitostuhkaa hyödynnettiin varastokentän rakentamisessa
UPM RaumaCell: Vedenkulutuksen vähentäminen kuivauskoneella (seuranta aloitettu)	Kyllä	Seuranta aloitettu. Vedenkulutusta saatu vähennettyä vuoden 2023 aikana
UPM RaumaCell: Energiatohokkuuden parantaminen edelleen tunnistamalla ja toteuttamalla energiansäästötoimenpiteitä	Kyllä	Höyrynkulutus saatu tasolta 1,33 MWh/t tasolle 1,075 MWh/t

Tavoitteet vuodelle 2024

TAVOITE
Ympäristöpoikkeamien estäminen ja Clean Run -tavoitteiden saavuttaminen varmistamalla jätevesilaitoksen häiriötön käyttö mm. turvaamalla ilmastuksen kapasiteetti ja etuselkeyttimen toiminta seisokkilanteissa.
Vedenkulutuksen ja kiintoainehäviön vähentäminen muuttamalla vesikytkentöjä ja ajotapoja muuttamalla paperikoneilla – vedenkulutus alle 11,5 m ³ /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 2023 tasolta tunnistamalla vedensäästökohteita ja toteuttamalla niihin kohdistuvia toimenpiteitä
UPM RaumaCell: Energiatohokkuuden parantaminen edelleen mm. vaihtamalla valaistus energiaa säästävämpään tekniikkaan



Ympäristöselonteon vahvistamispäätös

Inspecta Sertifiointi Oy on akkreditoituna todentajana (FI-V-0001) tarkastanut ympäristöjärjestelmän, UPM Rauma Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2023 -selonteon ja UPM Raumaa koskevat tiedot UPM konsernin Ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteon päivitystiedoissa 2023.

Tarkastuksen perusteella on todettu 2024-04-12, että ympäristöjärjestelmä, tämä UPM Rauma Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2023 -selonteko ja UPM Raumaa koskevat päivitystiedot UPM konsernin Ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteossa 2023 täyttävät EU:n EMAS-asetuksen (EY) N:o 1221/2009 vaatimukset.



www.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