

UPM Rauma

YMPÄRISTÖ- JA YHTEISKUNTA- VASTUU 2022



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.

UPM Kymmene Oyj muutti yhtiörakennetta kesällä 2016. Rauman tehdas RaumaCelliä lukuun ottamatta kuuluu UPM Communication Papers Oy:hyn, joka on yksi UPM-Kymmene Oyj:n tytäryhtiöistä. RaumaCell kuuluu edelleen UPM-Kymmene Oyj: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 kattauustuotteiden 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 85 % tuotetaan uusiutuvilla polttoaineilla. Koska voimalaitos on erillinen yhtiö, sen toiminta sisältyy ainoastaan isännänvastuunäkökulmasta tähän vuosiraporttiin.



Tuotantokapasiteetti	665 000 tonnia paperia 100 000 tonnia revintämassaa eli fluff-sellua
Henkilöstö	424
Tuotteet	Päällystetty aikakauslehtipaperi: UPM Star, UPM Ultra, UPM Cote, UPM Valor, UPM Cote Silk, UPM Ultra Matt, UPM Star Silk
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



Tämä UPM Rauma Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2022 on UPM:n sellu- ja paperitehtaita koskevan konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteon 2022 tehdasliite, joka käsittelee vuoden 2022 ympäristö- ja yhteiskuntavastuuseen liittyvää suoritusta 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 2024.

UPM tarjoaa uusiutuvia ja vastuullisia ratkaisuja ja innovoi tulevaisuuden vaihtoehtoja fossiilisen talouden ratkaisuille 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 17 200 henkilöä ja vuosittainen liikevaihtomme on noin 11,7 miljardia euroa. UPM:n osakkeet on listattu Nasdaq Helsinki Oy:ssä. UPM Biofore – Beyond fossils. www.upm.fi



Lisää
FSC sertifiointista
fsc.org



Lisää
PEFC sertifiointista
pefc.org



EU Ecolabel : FI/011/001

Katsaus vuoteen 2022

Vuosi 2022 poikkesi merkittävästi vuodesta 2021. Vertailukohteena oleva vuosi 2021 oli koronasta huolimatta tuotannoltaan hyvin normaali, joten vuoden 2021 aikana pidettiin lähinnä normaaleja huolto- ja kunnossapitoseisokkeja. Vastaavasti vuotta 2022 sävytti erityisesti UPM:n tehtaiden lakot tammi–huhtikuun aikana. Paperitehtaan tuotanto käynnistyi vasta aivan huhtikuun lopulla. Lakkujen aikana paperitehtaalta jätevesilaitokselle ohjattiin käytännössä ainoastaan puhdasta vettä ja kiuita, joilla varmennettiin jätevesilaitoksen esiselkeyttimen toiminta. Tämä näkyi normaalia vuotta korkeampana tonnikoh- taisena vedenkulutuksena. Normaali- vuoteen verrattuna paperitehdas oli alhaalla myös kesäkuun alkupuolella yhteispuhdistamon integraattiseisokin ajan, jonka jälkeen tuotantotasot normalisoituivat.

Myös metsäteollisuuden yhteispuhdistamon vuosi 2022 oli normaaliin vuoteen verrattuna poikkeuksellinen. Tammikuussa UPM:n työntekijöiden ollessa lakossa, jätevedenpuhdistamoa ajettiin UPM:n toimihenkilöiden voimin. Helsingin käräjäoikeus hyväksyi 21.1. UPM:n hakeman turvaamistoimen tehdaspaikkakuntien lämmöntuotannon ja vedenkäsittelyn turvaamiseksi Paperiliiton lakon aikana. Turvaamistoimi takasi nämä kriittiset toiminnot myös lakon aikana ja esti lakosta aiheutuvan haitan sivullisille. Rauman metsäteollisuuden jätevedenpuhdistamoa ajava henkilöstö palasi töihin 27.1.2022. UPM:n lakon aikana (tammi–huhtikuu 2022) laitokselle johdettiin normaalia vähemmän jätevesiä. Jätevesilaitoksen kuormitukset mereen pysyivät normaalia hieman alhaisemmalla tasolla.

Vuonna 2022 jatkettiin edelleen toimenpiteitä, joilla tavoiteltiin ympäristövaikutusten pienentämistä. Massanvalmistuksen ja paperikoneiden alueella toteutettiin putkistomuutoksia vaatinut prosessivien ajotapamuutos. Muutoksen avulla kiertovettä voidaan puhdistaa aikaisempaa enemmän kiekkosuotimella, jolloin puhdistettua kiertovettä voidaan käyttää eri kohteissa kemiallisesti puhdistetun veden sijaan. TMP:n valmistuksessa ja PK4:n valkaisuun otettiin käyttöön edistysellinen ylätasoinen säätöjärjestelmä, joka optimoi massan valmistusta kokonaisuudessaan. Järjestelmän avulla saavutettiin kemikaali- ja energian ominaisku-

lutussäästöjä, jotka pienentävät tehtaan ympäristövaikutuksia.

Metsäteollisuuden yhteispuhdistamolla oli integraattiseisokki viikolla 23. Metsäteollisuuden yhteispuhdistamo ajettiin alas sekä automaatiojärjestelmän uusinnan että muiden suunniteltujen seisokkitöiden vuoksi. Molempien tehtaiden alasajon lisäksi Rauman kaupungin jätevedet johdettiin puhdistettavaksi Maanpäänniemen jätevedenpuhdistamolle. Jätevesiä ei johdettu yhteispuhdistamolle 6.–10.6 välisenä aikana. Seisokin yhteydessä toteutettiin Rauman metsäteollisuuden jätevedenpuhdistamon automaatiojärjestelmän uusinta, jolla varmistetaan jätevesilaitoksen käytinturvallisuutta seuraavan 15 vuoden aikana. Puhdistamon integraattiseisokin ympäristövaikutus rajoittui merialueelle kohdistuviin päästöihin, eikä ylimääräisiä päästöjä ilmaan, melua tms. aiheutunut. Jätettä syntyi lähinnä seisokissa käytetyistä rakennustarvikkeista, joiden määrä oli pieni. Seisokista aiheutuvat päästöt olivat suurimmillaan puhdistamon alasajossa. Puhdistamon seisokista johtunut kuormitus merialueelle oli vähäinen. Merkittävin päiväkohtainen ero keskimääräiseen kuormitusolanteeseen havaittiin kiintoaineessa heti seisokin alkaessa. Typpi- ja fosforikuormitukset olivat normaalia tasoa suuremmat juuri ennen ja jälkeen seisokin. Seisokin toteutus onnistui hyvin. Seisokkia suunniteltiin pitkään, koska seisokkitöihin sisältyi poikkeuksellisen merkittävänä työnä puhdistamon ohjauksjärjestelmän uusinta.





Jari Mäki-Petäys,
tehtaanjohtaja

Ympäristöasioiden ennakoiva turvallisuustyö jatkui aktiivisena myös vuonna 2022. Henkilöstöä on kannustettu tekemään ympäristöaiheisia havaintoja ja poikkeamailmoituksia. Henkilöstön turvallisuustavoitteisiin on myös kirjattu, että vähintään yhden ilmoituksen vuodessa tulee olla ympäristöaiheinen. Vuonna 2022 tapahtui 1 kpl Cat 3-tason (kohtalainen) ympäristöpoikkeama ja 3 kpl Cat 2-tason lievää (ei ympäristövaikutusta) ympäristöpoikkeamaa. Cat 3-tasoisessa tapauksessa Rauman Biovoima Oy:n höyrykattila 5:n CO:n vuorokautinen lupa-arvo ylittyi. Korkea CO-taso johtui paperikoneen yllättävästä seisokista tilanteesta, jossa höyrykattilan kuormitus oli turbiinin alasajosta johtuen jo valmiiksi alhainen. Tästä johtuen palamistapahuma höyrykattilassa oli epätavallinen. Tilanne saatiin hallintaan kattilakuorman normalisoitessa. Vaikka Rauman Biovoima on oma ympäristöluvallinen juridinen yhtiönsä, kirjattiin tästä poikkeama myös UPM:n järjestelmään UPM:n ja Rauman Biovoiman toiminnallisesta yhteydestä johtuen.

Ensimmäisessä Cat 2-tasoisessa Rauman Biovoiman varalla olevan öljykattilan öljyä pääsi purkautumaan polttoöljykoneikon viasta johtuen koneikon vuotaltaaseen ja edelleen ympäröiviin tiloihin. Päästö saatiin rajattua keräilyaltaisiin. Öljy (n. 5 m³) kerättiin talteen ja toimitettiin hävitettäväksi vaarallisen jätteen käsittelylaitokselle. Toisessa Cat 2-tason tapauksessa HK4:n kanaalin öljynerotus- astiassa havaittiin öljyä, jota oli päässyt ▶




Pasi Varjonen,
turvallisuus- ja ympäristöpäällikkö

► myös kanaaliin. Kanaalissa olevat patolevyt estivät öljyn kulkeutumisen eteenpäin, eikä öljyä päässyt vesistöön. Kolmannessa Cat 2-tason tapauksessa tehdasalueelle polttoainetta tuoneen rekan hydraulikkaöljyjärjestelmä rikkoutui ja hydraulikkaöljyä pääsi valumaan maahan. Öljy siivottiin pois purun ja imuliinan avulla.

Vuonna 2022 meluntorjunta keskittyi edelleen lähinnä ennakkohuoltotoimintaan. Lisäksi toteutettiin vuosittain toteutettava melumittaus tehtaan ulkopuolelle sovitusta kohteista, josta toimitetaan erillinen raportti. Melusta/tärinästä johtuvia ulkoisia yhteydenottoja ei tullut ollenkaan. Tehdasalueen melumalli on päivitetty vastaamaan PK2:n ja hiomojen sulkemisen jälkeistä tilannetta vuonna 2020. Tulosten perusteella metsäteollisuuden aiheuttama melu on alle luparajojen.

Jätteet

Jätteiden käsittelyssä ei vuonna 2022 ollut merkittäviä muutoksia vuoteen 2021 verrattuna. Tehdasjätettä ei ole sijoitettu vuoden 2017 jälkeen Suiklansuon kaatopaikalle, joskin lupamielessä Suiklansuon kaatopaikka on edelleen käytössä. Toiminta jätteiden kanssa vuonna 2022 jatkui aikaisempien vuosien mukaisesti, eli kaikki kiinteä jäte hyödynnettiin joko materiaalina tai energiana. Tuhka syntyy Rauman Biovoiman voimalaitoksella ja kaikki syntynyt tuhka hyödynnettiin rakennusmateriaalina Sampaanalalan lahden kentän rakentamisessa. Tavoitteena on hyödyntää edelleen tuhkaa ja muita metsäteollisuuden kierrätysmateriaaleja vuoden 2023 aikana.

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, jolloin saadaan myös vahvaa näkökulmaa toiminnan kehittämiseksi. Ulkoisesta arvioinnista vastaa Kiwa Inspecta.

Ympäristölupatilanne

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. Paperitehtaan Etelä-Suomen aluehallintovirasto myönsi nykyisen lainvoimaisen luvan 7.12.2016, jota Vaasan Hallinto-oikeus muutti 20.9.2018 antamallaan päätöksellä.

UPM Rauma

Vaikutus YK:n kestävän kehityksen tavoitteisiin vuonna 2022



Hankintaketju

94,9 %

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



Verot

Tehtaan verovaikutus noin

9 milj. euroa

Kiinteistöverot 0,3 milj. euroa

Arvioidut kunnallisverot henkilöstön palkoista 3,4 milj. euroa

Arvioitu yhteisövero 16,8 milj. euroa perustuen työntekijöiden määrään*

*iästä kunnille yhteensä tuleva jako-osuus on noin 30 % jakautuen edelleen kuntakohtaisen yritystoimintaerän ja metsäerän mukaan kullekin kunnalle



Vesi

Kierrätysravinteen osuus jätevedenpuhdistamon lisäravinteista

99,7 %



Energia

Biomassapohjaisten polttoaineiden osuus tehtaalla

85 %



Terveys

Sairaspoissaolot

3,61 %



Kulutus-vaikutus

Tehtaan synnyttämä paikallinen kulutusvaikutus vuonna 2021 noin

20 milj. euroa

Kulutusvaikutus koko Suomessa vuonna 2021 noin*

38 milj. euroa

*Omien ja välillisten työntekijöiden nettotulojen kautta syntyvä yksityinen kulutus hyödykkeisiin.



Työllisyys

Tehdas työllisti suoraan

419 henkilöä

Välillinen paikallinen työllisyysvaikutus vuonna 2021

428 henkilöä

Kesätyöntekijöitä ja harjoittelijoita

69 henkilöä



Työturvallisuus

1 182 kpl

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



Jätteet

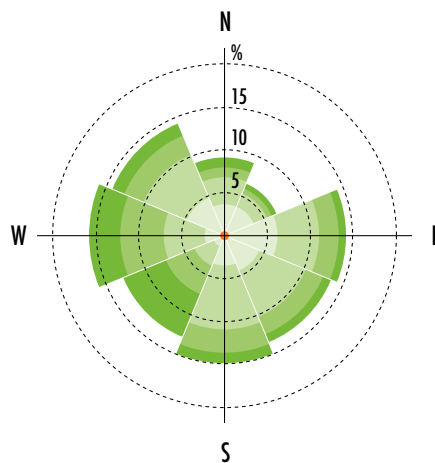
Tuhkan hyötykäyttö

100 %

Vuoden 2022 rikkipäästöt, typpioksidipäästöt ja CO₂-päästöt laskivat vuoteen 2021 verrattuna.

Alhaisemmat päästöt ilmaan johtuvat Rauman biovoimalta hankitusta aikaisempaa alhaisemmasta energiamäärästä. Tämä selittyy alkuvuoden 2022 lakoilla. Kaikista UPM Rauman CO₂-päästöistä 79 % oli uusiutuvista polttoaineista. Rauman Biovoiman päiväkohtaisen CO-luparajan ylityksestä johtuen kirjaattiin myös UPM:n järjestelmään Cat 3-tason ympäristöpoikkeama.

Lähin Rauman tehtaan ilmanlaadun mittauspiste on Sinisaassa. Lähin mittauspiste sijaitsee noin 0,5 kilometriä tehtaalta kaupunkiin päin. Tuuliruusu kertoo mistä suunnasta tuulee.



Tuuliruusu

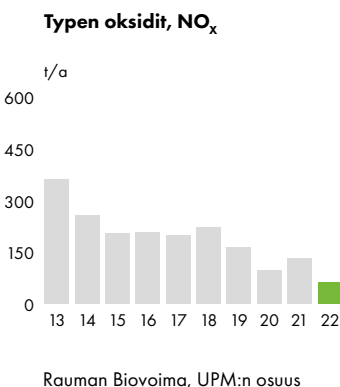
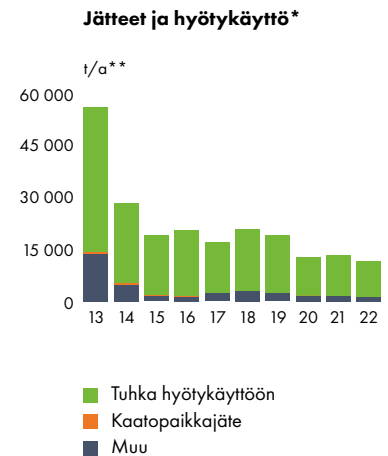
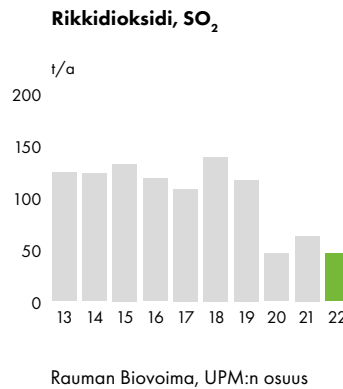
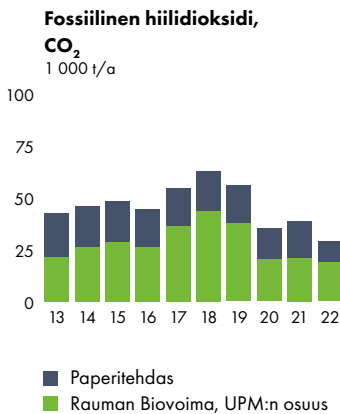
- tyynet
- 0,5–3 m/s
- 3–5 m/s
- 5–7 m/s
- > 7 m/s

Tuulen suunta ja nopeus Sinisaassa mittausjaksolla 1.1.–31.12.2022. 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 2023 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 viherleipä-sakkaa ja UPM:n tehdasjätettä.

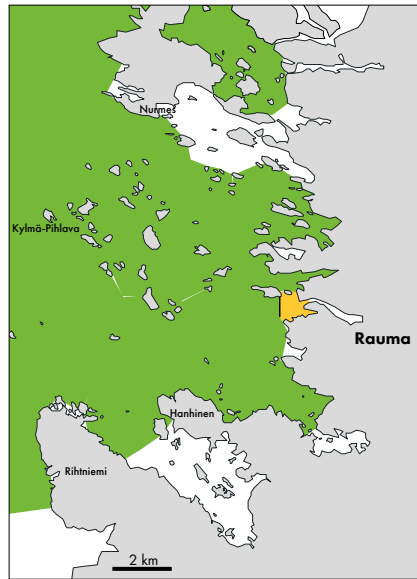


* tuhka, Rauman Biovoiman osuus
** laskettu kuivapainona

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 2022 ei jätevedenpuhdistukseen liittyen kirjattu luparajan ylityksiä. Jätevedenpuhdistamon tulevasta integraattiseisokista tehtiin poikkeamailmoitus viranomaisen YLVA-järjestelmään etukäteen.

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 99,7%.

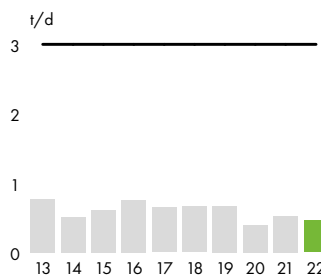


Lähde Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy

- Erinomainen
- Hyvä
- Tyydyttävä
- Välttävä
- Huono

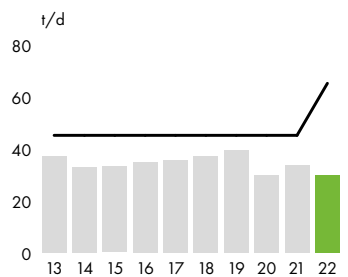
Rauman merialueen yleinen käyttökelpoisuus vuonna 2022. Luokitus on tehty kesä-syyskuun tuotantokerroksen fosfori- ja klorofyllipitoisuuksien sekä pintakerroksen E. coli -bakteerien määrän perusteella. Luokka on määräytynyt heikoimman suureen mukaan.

Biologinen hapenkulutus, BOD₅



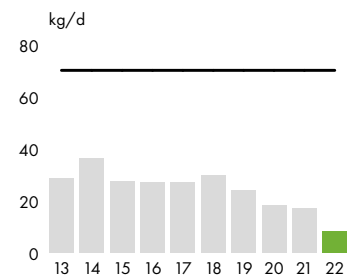
— Lupa, 3 kk liukuva

Kemiallinen hapenkulutus, COD_{Cr}



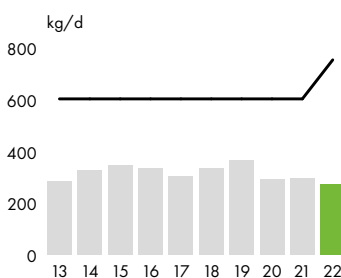
— Lupa, 3 kk liukuva

Fosfori, P



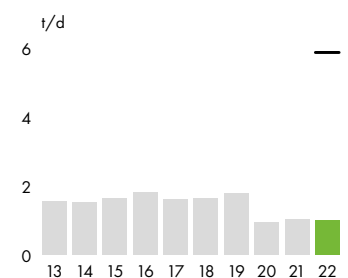
— Lupa, 3 kk liukuva

Typpi, N



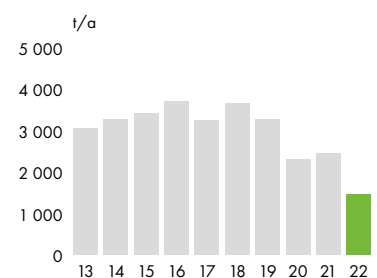
— Lupa, 3 kk liukuva

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 tehdassuojeluorganisaation vastuulla. Rauman tehtaalle on laadittu sekä poikkeustilanneohjeet että pelastus- ja sammutussuunnitelmat.

Poikkeustilanteiden hallintaa varten on nimetty kriisijohdoryhmä, joka vastaa poikkeustilanteen operatiivisesta

hallinnasta. Kriisijohdoryhmää 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, kemikaa-

li- ja liikenneonnettomuudet tehdasalueella) ympäristövahingot, vakavat työtapatuemat, kyberturvallisuushkat tai informaatiohyökkäykset. Tehtaan palo- ja tehdassuojeluorganisaation toiminta kattaa asiantuntijatehtävät tehdasvarhioinnin, 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 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 ennakoivilla 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 2022 UPM (konserni) maksoi yhteisöveroja ja kiinteistöveroja yhteensä noin 247 miljoonaa euroa (235 milj. euroa vuonna 2021).

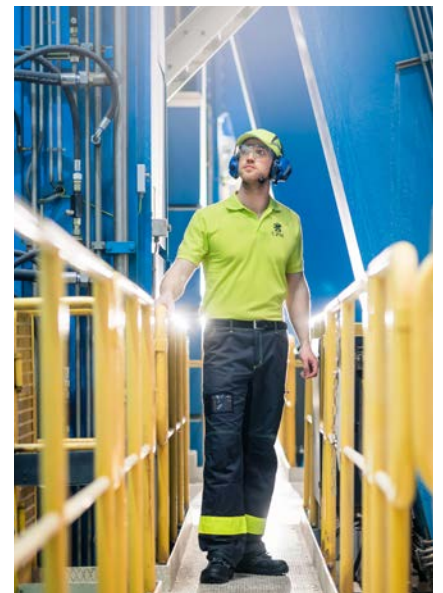
Tehtaidemme toiminta tukee paikallisyhteisöjä monin tavoin. Yhteisöveron kuntaosuus ja maksetut kiinteistöverot tukevat paikallistaloutta. Lisäksi työntekijöiden palkkatuloista maksamalla kunnallisveroilla ja sosiaalimaksuilla on merkittävä paikallinen vaikutus. Myös UPM:n työntekijöiden ja alihankkijoiden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

Olemalla yhtiönä mukana monissa yhteisöhankeissa 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 kestävä kehitys 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 lahjonnan nollatoleranssiin.

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 2022 94,9 % raaka-ainehankintojen arvosta tuli tällaisilta toimittajilta.

Toimittajien ympäristösuorituskykyä ja sosiaalista soveltuvuutta tarkkaillaan säännöllisen tiedonkeruun ja analyysin avulla. Suorittamiemme riskiarviointien pohjalta valitsemme ne toimittajat, joiden suorituskyky 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 turvallisuusperhedytys ja työluja.

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. Toiminta on aloitettu vuonna 2002 ja kokemukset ovat olleet yksinomaan positiivisia. Lihatalo HKScanin Rauman yksikkö käynnistyi loppuvuodesta 2017, jonka jälkeen sen jätevedet on käsitelty suunnitellusti yhteispuhdistamolla.

Rauman Biovoima toimittaa paperitehtaalteille tarvittavan prosessihöyryn ja käytännössä kaiken kaupungin tarvitseman kaukolämmön. Energian tuottamiseen käytetystä polttoaineesta 85 % on biomassapohjaista.

Tehtaan puun kokonaiskäyttö oli vuonna 2022 noin 594 000 kuutiometriä, josta valtaosa on peräisin lähialueelta.

Ennakoiva turvallisuustyömme on aktiivista

Työturvallisuuden osalla vuonna 2022 tehdasalueella sattui UPM:n henkilöstölle poissaoloon johtaneita lieviä tapaturmia tapaturmia 2 kpl. Urakoitsijoille ei tapahtunut alueella tapaturmia. Olemme tehneet turvallisuuden ennakoivia toimenpiteitä. Henkilöstö teki kaiken kaikkiaan 671 kpl turvallisuushavaintoja ja vaaratilanneilmoituksia. Lisäksi tehtiin 511 kpl turvallisuuskeskustelua ja -kierroksia. Henkilöstö oli aktiivista laajalla rintamalla. Vuonna 2022 koulutuksia jouduttiin rajoittamaan sekä alkuvuoden lakon että koronaepidemian vuoksi.

Ympäristötunnusluvut

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

		2020	2021	2022
Tuotantokapasiteetti	Paperi	665 000 t	665 000 t	665 000 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	86 %	87 %	85 %
	Fossiiliset polttoaineet	14 %	14 %	15 %
	Ostosähkö (UPM) ¹⁾			
Päästöt ilmaan	Hiukkaset	3 t	3 t	1 t
	Rikkidioksidi, SO ₂	46 t	63 t	46 t
	Typen oksidit, NO _x	98 t	142 t	69 t
	Fossiilinen, CO ₂ (oma energiatuotanto, scope 1)	35 079 t	38 692 t	29 102 t
	Fossiilinen, CO ₂ (ostoenergia, scope 2)			0 t
Veden käyttö	Prosessi- ja jäähdytysvesi	8 107 382 m ³	9 875 690 m ³	8 000 197 m ³
Päästöt veteen	Puhtaat jäähdytysvedet ja alueen sadevedet	116 514 m ³	84 025 m ³	32 988 m ³
	Prosessijätevedet	9 268 682 m ³	9 115 062 m ³	7 265 260 m ³
	Biologinen hapenkulutus, BOD ₇	42 t	52 t	38 t
	Kemiallinen hapenkulutus, COD _{Cr}	2 286 t	2 447 t	1 464 t
	Kiintoaine	96 t	100 t	86 t
	Fosfori, P	2,0 t	1,7 t	1,5 t
	Typpi, N	31 t	29 t	23 t
Jätteet²⁾	Kaatopaikkajätteet	0 t	0 t	0 t
	Jätteet hyötykäyttöön			
	– Tuhkat	9 641 t	11 782 t	8 934 t
	– Metalli	483 t	445 t	343 t
	– Energijäte	393 t	574 t	383 t
	– Kierrätyskuitu ym.	343 t	369 t	273 t
	– Rakennusjäte			53 t
– Muut	76 t	64 t	97 t	
Vaaralliset jätteet		14 t	44 t	12 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 2022 tavoitteiden toteutuminen

TAVOITE	SAAVUTETTU	KOMMENTTI
Ympäristöpoikkeamien estäminen ja Clean Run -tavoitteiden saavuttaminen varmistamalla jätevesilaitoksen häiriötön käyttö mm. turvaamalla ilmastuksen kapasiteetti seisokki tilanteissa	Osin	Ei Cat 3 -tason poikkeamia jätevesilaitoksella, mutta häikälyitys Rauman Biovoimalla
Paperikoneiden kiintoainehäviö puhdistamolle alle 1,5 % tuotannosta	Ei	Toteuma 3,33 %. Rikkinainen tuotantovuosi. Kuitumateriaalia syötetty jätevedenpuhdistamolle etuselkeyttimen toiminnan varmistamiseksi lakon aikana
Paperikoneiden vedenkulutus alle 11,5 m ³ /t	Ei	Rikkinainen tuotantovuosi
Energiätehokkuuden parantaminen edelleen tunnistamalla ja toteuttamalla energiansäästötoimenpiteitä	Kyllä	Prosessimuutokset veden kierrättämisen parantamiseksi toteutettu
Tuhka hyötykäytetty 100 %	Kyllä	Sementin korvaaminen tuhalla vähentää sementin valmistuksessa syntyvän CO ₂ :n määrää

Tavoitteet vuodelle 2023

TAVOITE
Ympäristöpoikkeamien estäminen ja Clean Run -tavoitteiden saavuttaminen varmistamalla jätevesilaitoksen häiriötön käyttö mm. turvaamalla ilmastuksen kapasiteetti ja etuselkeyttimen toiminta seisokki tilanteissa.
Vedenkulutuksen ja kiintoainehäviön vähentäminen muuttamalla vesikytkentöjä paperikoneilla – vedenkulutus alle 11,5 m ³ /t – kiintoainehäviö puhdistamolle alle 1,7 % tuotannosta
Energiätehokkuuden parantaminen edelleen tunnistamalla ja toteuttamalla energiansäästötoimenpiteitä.
Tuhkan hyötykäyttö 100 % hyödyntämällä tuhkaa varastokentän rakentamisessa.
UPM RaumaCell: Vedenkulutuksen vähentäminen kuivauskoneella (seuranta aloitettu).
UPM RaumaCell: Energiätehokkuuden parantaminen edelleen tunnistamalla ja toteuttamalla energiansäästötoimenpiteitä.



Ympäristöselonteon vahvistamispäätös

Inspecta Sertifiointi Oy on akkreditoituna todentajana (FI-V-0001) tarkastanut ympäristöjärjestelmän, UPM Rauma Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2022 -selonteon ja UPM Raumaa koskevat tiedot UPM konsernin Ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteon päivitystiedoissa 2022.

Tarkastuksen perusteella on todettu 2023-04-14, että ympäristöjärjestelmä, tämä UPM Rauma Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2022 -selonteko ja UPM Raumaa koskevat päivitystiedot UPM konsernin Ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteossa 2022 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