

UPM Rauma

Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2017



UPM Rauma

UPM Paper ENA 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 mäntyljytislaamo sekä Rauman Biovoima Oy. UPM Paper ENA 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 toiminta tukee Rauman kaupungin Hinku-hanketta hiilineutraalina kuntana.

UPM Kymmene Oyj muutti yhtiörakennetta kesällä 2016. Rauman tehdas Rauma Celliä lukuun ottamatta kuuluu UPM Paper ENA Oy:hyn, joka on yksi UPM-Kymmene Oyj:n tytäryhtiöistä. Rauma Cell kuuluu edelleen UPM-Kymmene Oyj:hin.

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

Paperikoneilla valmistetaan aikakauslehtipapereita – yhdellä koneella päällystämätöntä SC-paperia ja kahdella päällystettyä LWC-paperia. Raumalla valmistetun paperin loppukäyttökohteita ovat aikakauslehdet, myyntikuvastot sekä erilaiset mainospainotuotteet. Lisäksi Rauma Cell valmistaa revintämassaa eli fluff-sellua hygienia- ja kattaustuotteiden raaka-aineeksi.

UPM Paper ENA Oy:n tehdasalueella toimiva Rauman Biovoima Oy hankkii pääosan käyttö-, kunnossapito- ja ympäristöpalvelut UPM Paper ENA Oy:ltä. Rauman Biovoima Oy:n tuottamasta energiasta UPM:lle noin 90 % tuotetaan uusiutuvilla polttoaineilla. Koska voimalaitos on erillinen yhtiö, sen toiminta sisältyy ainoastaan isännänvastuunäkökulmasta tähän vuosiraporttiin.



Tuotantokapasiteetti	960 000 tonnia paperia 150 000 tonnia revintämassaa eli fluff-sellua
Henkilöstö	580
Tuotteet	Päällystämätön aikakauslehtipaperi: UPM Max, UPM Cat, UPM Smart, UPM Impresse, UPM Impresse Plus, UPM Max S 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 OHSAS 18001 – Työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmän standardi 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 2017 on UPM:n sellu- ja paperitehtaiden ympäristöselonteon 2017 tehdaslite, joka käsittelee vuoden 2017 ympäristösuorituskykyä ja tunnuslukuja. Vuosittain laadittavat ympäristöselonteko ja tehdaslitteet muodostavat yhdessä UPM:n yhteisen EMAS-selonteon. UPM:n sellu- ja paperitehtaiden ympäristöselonteko on saatavilla osoitteesta www.upm.fi. Seuraava UPM:n yhteinen EMAS-selonteko ilmestyy keväällä 2019.

Biometsäteollisuuden edelläkävijänä rakennamme kestävää, innovaatiovetoista ja kiinnostavaa tulevaisuutta kuudella liiketoiminta-alueella: UPM Biorefining, UPM Energy, UPM Rafalac, UPM Specialty Papers, UPM Paper ENA ja UPM Plywood. Tuotteemme valmistetaan uusiutuvista raaka-aineista ja ne ovat kierrätettäviä. Palvelemme asiakkaitamme maailmanlaajuisesti. Yhtiössämme työskentelee noin 19 100 henkilöä ja vuosittainen liikevaihtomme on noin 10 miljardia euroa. UPM:n osakkeet on listattu Helsingin pörsissä. UPM – The Biofore Company – www.upm.fi



FSC-tuotteista lisää www.fsc.org



PEFC-tuotteista lisää www.pefc.org



EU Ecolabel : FI/011/001

Katsaus vuoteen 2017

Vuonna 2017 tehtiin edelleen toimenpiteitä paperinvalmistuksen energiatehokkuuden parantamiseksi. Toimenpiteet toteutettiin kehittämällä prosessien ajotapoja. Uusia energiaa säästäviä investointeja ei tehty.

Toteutetuista energiasäätötoimenpiteistä huolimatta tehtaan sähkön kulutus tuotettua paperitonnia kohden nousi, joh-tuen kasvaneesta mekaanisen massan kulutuksesta. Paperikoneiden sähkön kokonaiskulutus laski hieman edelliseen vuoteen verrattuna. Höyryn kulutus laski lievästi tehdastasolla. Höyryn kulutuksen muutokseen vaikutti paperikoneiden tuantohyötysuhteiden muutokset. Mitään erityisiä investointitoimenpiteitä höyryn kulutuksen vähentämiseksi ei toteutettu.

UPM:n sisäisessä energia-auditoinnissa kirjattiin sähkön säästämiseksi useita toimenpide-ehdotuksia, joita tullaan vuoden 2018 aikana mahdollisuuksien mukaan kokeilemaan.

Paperintuotannossa veden kulutukselle asetettua tavoitetta ei saavutettu, vaikka vedenkulutus tuotettua paperitonnia kohti laskikin hieman vuoteen 2016 verrattuna. Kiintoainehäviöt laskivat myös hieman, mutta kokonaistavoitetta ei saavutettu. Tehdas on ominaispääst-öissä kaikilta osin BAT-rajojen sisällä.

Tehtaan kemikaalien varastointimää-rässä ei tapahtunut muutoksia. Vuonna 2016 oli jo luovuttu SO₂:n käytöstä ja vuonna 2017 sen valmistuslaitteisto pu-rettiin. Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukesin raportointivaatimuksena on toi-mintaperiaateasiakirja, joka päivitettiin vuonna 2017. Toimintaperiaateasiakir-ja kattaa myös ennaltavaraumissuun-nitelman. Rauman tehdas on sitoutunut ylläpitämään vaaditun turvallisuustason. Kemikaaliturvallisuudessa noudatetaan lisäksi UPM:n sisäistä kemikaalienkäsit-telystandardia.

Ennakoiva turvallisuustyö jatkui aktiivise-na vuonna 2017. Vuoden aikana kirjattiin neljä ympäristöön liittyvää poikkeamaa, joiden ympäristövaikutukset olivat vähäiset. Häiriöt liittyivät sähkövikoihin aiheuttaen osittain puhdistetun jäteveden lyhytaikaisen päästön mereen sekä vuotoihin aiheuttaen täyteaineen (kaoliinia) pääsyn tehtaan sadevesiverkoston ja sekalietteen valumisen maastoon. Vuodot saatiin kerättyä talteen ja ne rajoituivat tehdasalueelle eikä niillä ollut ympäristövaikutusta. Kaikki poikkeamat

on tutkittu tarkoin ja korjaavat toimenpi-teet tehty.

Vuonna 2017 meluntorjunnassa tehtiin lähinnä ennakkohuoltotoimia. Meluun liittyen tehtaalle tuli neljä ulkoista yhtey-denottoa. Tilanteet selvitettiin yhdessä alueen muun teollisuuden kanssa ja ne olivat joko poikkeavia tilanteita tai korjaavat toimenpiteet kyettiin tekemään melun vähentämiseksi. Melun lähde ei yhteydenottotapauksissa ollut aiheutunut UPM Paper ENA Oy:n toiminnasta. UPM:n aiheuttama melu on alle lupara-jojen.

Sampaanalanhden kentän rakennus-työtä jatkettiin kentän pintarakenteiden ja stabiloinnin osalta. Rakentamisessa käytetään mm. voimalaitostuhkaa, mikä parantaa tehtaan jätteiden hyötykäyt-töä. Kentän rakennusmateriaalina hyödynnettiin myös Rauman edustan syväväylän ruoppaamisesta tulleita pilaantuneita maita, jotka stabiloitiin kenttärakenteeseen.

Jätteiden käsittelyn ja niiden kierrätyk-sen osalta tehtiin muutoksia vuonna 2017. Merkittävin muutos oli tehdasjät-

teen sijoittamisen lopettaminen kaato-paikalle. Näin tehdas saavutti asetetun kaatopaikkajätteen nollatasotavoitteen. Tehdasjätteen määrää myös kyettiin vähentämään tehostamalla lajittelua. Jätkeljetuksista vastaava yrittäjä vaihtui tehtaalla.

Standardin 14001 ja ETJ+ vuosiarvioin-nit tehtiin vuonna 2017.

Tehtaan ja sataman sekä jäteveden yhteispuhdistamon ympäristöluvan tarkistushakemukset palautettiin käsi-teltäväksi vuonna 2015. Tarkistamisen perusteena on ympäristönsuojelulain 80 §:n 1 momentissa tarkoitettu velvoite ha-kea ympäristöluvan tarkistamista uusien BAT- päätelmien vuoksi. Ympäristölupaa on lisäksi tarpeen tarkistaa toiminnassa tapahtuneiden muutosten johdosta. Tarkistushakemusten käsittely on vielä kesken. Hakemuksen yhteydessä tehtiin tehdasalueen perustilaselvitys. Lisäksi alueelle asennettiin pohjavesiputket ja niiden yhteydessä tehtiin maaperästä ja vedestä ympäristötekniisiä mittauksia pilaantuneisuuden arvioimiseksi. Kartoi-tuksen mukaan maaperän ja pohjave-den kunnostustarvetta ei ole.



Timo Suutarla,
tehtaanjohtaja



Eerik Ojala,
ympäristö- ja turvallisuuspäällikkö

Vastuullisuuden tunnusluvut 2017

Jätteet



Tuhkan hyötykäyttö

100 %

Energia



Biomassapohjaisten poltto-
aineiden osuus tehtaalla

87 %

Vesi



Kierrätysravinteiden osuus
jätevedenpuhdistamon
lisäravinteista

100 %

Työturvallisuus



Ennakoivan turvallisuustyön kehitys

+ **44 %**

tehtyjen turvallisuushavaintojen, vaaratilanne-
ilmoitusten, turvallisuuskeskustelujen ja
turvallisuuskierrosten perusteella verrattuna
vuoteen 2016.

Verot



Tehtaan verovaikutus noin

21 milj. euroa

Kiinteistöverot 0,5 milj. euroa

Arvioidut kunnallisverot henkilöstön
palkoista 5,9 milj. euroa

Arvioitu yhteisövero 14,8 milj. euroa
perustuen työntekijöiden määrään*

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

Kulutusvaikutus



Tehtaan synnyttämä paikallinen kulutusvaikutus noin

31,9 milj. euroa

Kulutusvaikutus koko Suomessa noin

62 milj. euroa

Terveys



Kokonaispoissaolojen määrän lasku

14 %

viiden vuoden aikana

Sidosryhmä-yhteistyö

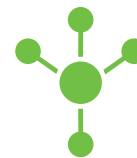


Yhteistyö oppilaitosten kanssa

27 henkilöä

Lukumäärä koostuu oppisopimuksista, tehdyistä opintojen päättötöistä ja työssäoppijoista

Hankintaketju



99 %

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

Työllisyys



Rauman tehtaan henkilövahvuus vuonna 2017

580 henkilöä

Välillinen paikallinen työllisyysvaikutus

690 henkilöä

Kesätyöntekijöitä ja harjoittelijoita

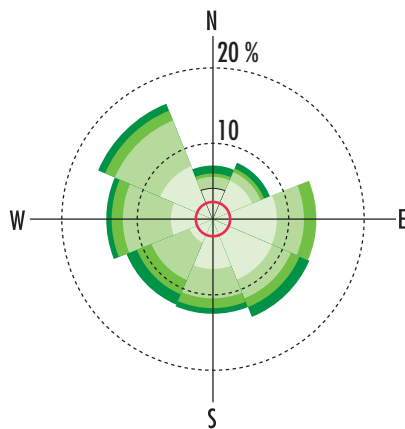
95 henkilöä

Ilma



Rikkipäästöt säilyivät samalla tasolla edellisvuoteen verrattuna. Rikkiä sisältävien polttoaineiden määrässä ei ole ollut suuria muutoksia. Typpioksidipäästöt säilyivät samalla tasolla edellisiin vuosiin verrattuna. Fossiiliset CO₂-päästöt kasvoivat lisääntyneestä kierrätyspolttoaineen käytöstä johtuen. Kaikista UPM Rauman CO₂-päästöistä yli 87 % oli uusiutuvista polttoaineista.

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

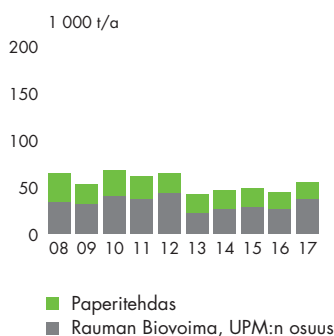


Tuulisuus, m/s

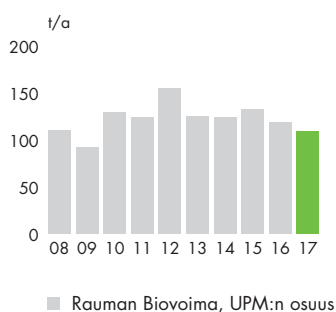
- Tyynet
- 0,5–2,9
- 3,0–4,9
- 5,0–6,9
- >7,0

Lähde Ilmatieteellinen laitos, Ilmanlaadun seuranta Rauman Sinisaassa 2017.

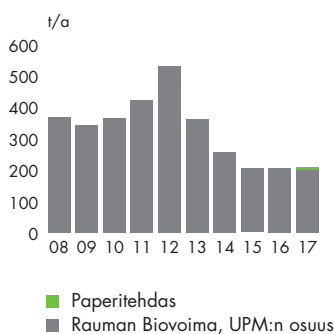
Fossiilinen hiilidioksidi, CO₂



Rikkidioksidi, SO₂



Typhen oksidit, NO_x



Jätteet

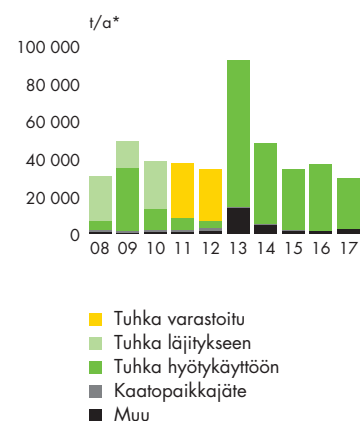


Voimalaitoksen tuhkaa hyötykäyttettiin Sampaanalanheden kentän rakentamisessa. Muu syntynyt jäte oli tehdasjätettä, kierrätyskuitua, metalli- ja vaarallista jätettä sekä polttokelpoista jätettä.

Kaikki kiinteä jäte hyödynnetään joko materiaalina tai energiana. Tuhka syntyy Rauman Biovoiman voimalaitoksella ja kaikki syntynyt tuhka hyödynnettiin rakennusmateriaalina kentän rakentamisessa. Tavoitteena on käyttää vuoden 2017 aikana edelleen tuhkaa ja muita metsäteollisuuden kierrätysmateriaaleja mahdollisesti kaatopaikkojen pintarakenteisiin ja varastokenttien rakentamiseen. Myös uusia hyötykäytömahdollisuuksia maanrakennuksessa selvitetään. Tuhkalla korvataan muita rakennusmateriaaleja.

Voimalaitoksella muodostunutta tuhkaa hyötykäyttettiin yhteensä 27 323 tonnia. Tuhkaa ei välivarastoitu, eikä välivarastoa purettu. Kaatopaikalle loppusijoitetun jätteen määrä oli hyvin pieni, 38 tonnia. Muu jäte on talous-, prosessi-, metalli ja vaarallista jätettä. Kaatopaikan tarkkailuohjelma on viranomaiskäsitellyssä.

Jätteet ja hyötykäyttö



* laskettu kuivapainona

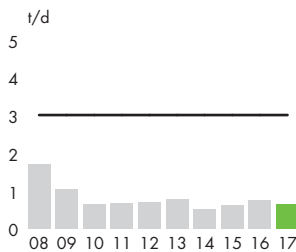


UPM Paper ENA Oy:n, Metsä Fibre Oy:n ja Rauman kaupungin edustajista muodostettu käyttötoimikunta ohjaa yhteispuhdistuksen kehittämistä ja ohjaa sen toimivuutta. Jätevedenpuhdistuksen vastuu on edelleen UPM Paper ENA Oy:llä.

Vesistökuormituksen osalta ei tapahtunut merkittäviä muutoksia. Pienet muutokset ovat lähinnä seurausta tuotantotasojen muutoksista.

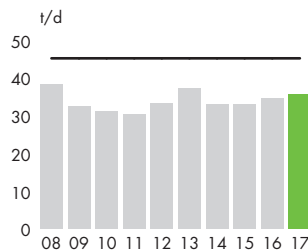
Jäteveden puhdistamon puhdistustulos oli hyvä. Vuositason kokonaispäästöt täyttivät parhaan käytettävissä olevan tekniikan vaatimustason, BAT. Met-säteollisuuden ja yhteispuhdistuksen jätevesikuormitus on pienentynyt sille tasolle, että puhdistusta tehostamalla ei enää juurikaan saavuteta parannusta vesistön tilassa.

Biologinen hapenkulutus, BOD₇



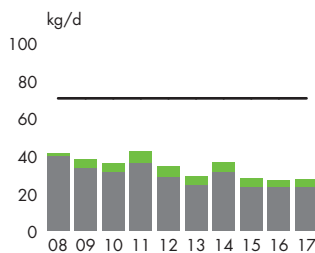
— Lupa, 3 kk liukuva

Kemiallinen hapenkulutus, COD_{Cr}



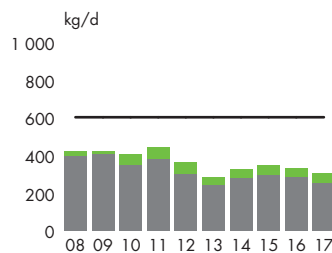
— Lupa, 3 kk liukuva

Fosfori, P



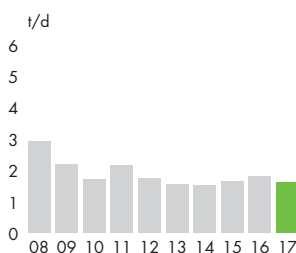
■ Rauman kaupunki
■ UPM ja Metsä Fibre
— Lupa, 3 kk liukuva

Typpi, N

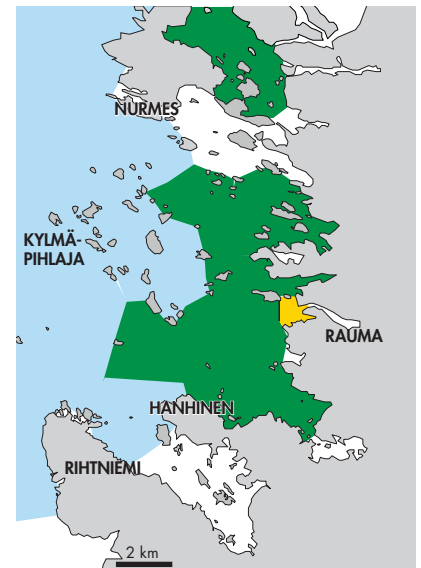
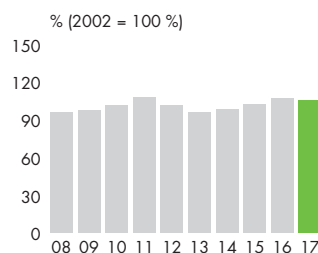


■ Rauman kaupunki
■ UPM ja Metsä Fibre
— Lupa, 3 kk liukuva

Kiintoainekuormitus mereen



Prosessiveden kulutus



- Erinomainen
- Hyvä
- Tyydyttävä
- Välttävä
- Huono

Rauman merialueen yleinen käyttökelpoisuus vuonna 2017.

Käyttökelpoisuusluokitus on ympäristöhallinnon aiemmin käyttämä luokitusmenetelmä. Luokitus on tehty kesä-syyskuun tuotantokerroksen fosfori- ja klorofyllipitoisuuksien sekä pinta-kerroksen E. colibakteerien määrän perusteella. Luokka on määrytynyt heikoimman suureen mukaan.

Yhteiskuntavastuu

Hyvin toimiva vuoropuhelu sidosryhmi-
en kanssa on menestyksemme avain-
tekijä. Tärkeimmät sidosryhmämme
ovat asiakkaat, henkilöstö, toimittajat,
viranomaiset ja päättäjät, media, kan-
salaisjärjestöt ja paikalliset yhteisöt.

Vaikutamme meitä ympäröiviin yhteisöi-
hin ja yhteiskuntiin monin tavoin. Olem-
me sitoutuneet kehittämään toimipaikko-
jemme läheisyydessä olevien yhteisöjen
elinvoimaisuutta tekemällä aktiivista
yhteistyötä ja käymällä avointa vuoro-
puhelia eri sidosryhmien kanssa sekä
esimerkiksi sponsoroimalla ja lahjoitusten
kautta. Sosiaalinen vastuu tarkoittaa
sitä, että sitoudumme vastuulliseen ja
eettiseen liiketoimintaan kaikilla toimin-
ta-alueillamme.

UPM on sitoutunut vastuulliseen hankin-
taan koko hankintaketjussa. Tiivis yh-
teistyö toimittajien kanssa auttaa meitä
varmistamaan, että toimittajat ymmär-
tävät ja täyttävät kestävästä kehityksestä ja
vastuullisuudesta koskevat vaatimuksemme.

Edellytämme, että kaikki toimittajat
noudattavat UPM Toimintaohjetta toimit-
tajille ja kolmansille osapuolille, jossa
määritetään vastuullisuuden vähimmäis-
vaatimukset liittyen ympäristövaikutuk-
siin, ihmisoikeuksiin, työvoimakäytän-
töihin, työterveyteen ja -turvallisuuteen,
sekä tuoteturvallisuuteen. Toimittajien
toimintaohjetta täydennetään yksityis-
kohtaisemmilla säännöillä, ohjeilla ja
toimittajavaatimuksilla, kuten sellu- ja
paperiliiketoiminnan rajoitettujen kemi-
kaalien luettelolla.

Työntekijöiden, vierailijoiden ja kaikkien
muiden yhtiön toiminnan vaikutuspii-
rissä olevien henkilöiden työterveys ja
turvallisuus on UPM:lle ensiarvoisen
tärkeää. Tavoitteenamme onkin olla
alan johtava toimija turvallisuusasioissa.
Konserninlaajuisen Työturvallisuuden
ryhtiliike -hankkeen ansiosta UPM:n
työturvallisuustulokset ovat parantuneet
merkittävästi.

Oman henkilöstömme lisäksi edellytäm-
me myös toimipisteissämme työsken-
televien liikekumppanien ja heidän
työntekijöidensä noudattavan UPM:n
turvallisuuksääntöjä ja -periaatteita.
Kaikkien UPM:n tiloissa työskentelevien
urakoitsijoiden tulee suorittaa työturval-
lisuusperehdytys. UPM:n turvallisuuspe-
rehdytys antaa yleiskuvan niistä toimin-
tatavoista, joilla urakoitsijat varmistavat
turvallisen työpäivän UPM:llä.

UPM Paper ENA Oy hankkii kaupungin
ja metsäteollisuuden tarvitseman raaka-
veden. Jäteveden yhteispuhdistamossa
puhdistetaan samanaikaisesti metsäte-
ollisuuden ja yhteiskunnan jätevedet.
Toiminta on aloitettu vuonna 2002 ja
kokemukset ovat olleet yksinomaan
positiivisia. Lihatalo HKScanin Rauman
tehdas käynnistyi loppuvuonna 2017 ja
sen jätevedet on käsitelty myös yhteis-
puhdistamolla suunnitellusti.

Rauman Biovoima toimittaa paperiteh-
taalle tarvittavan prosessihöyryn ja käy-
tännössä kaiken kaupungin tarvitseman
kaukolämmön. Energian tuottamiseen

käytetystä polttoaineesta yli 87 % on täysin biopohjaista.

Rauman eteläisen väylän syvennystyöt aloitettiin vuonna 2016. Hankkeessa väylän syvyyttä on kasvatettu 12,0 metrin kulkusyvytyden vaatimusten mukaiseksi. Syvennystyöt ovat sisältäneet ruoppaus- ja läjitystyötä sekä väylän merkintään liittyviä turvalaitemuutostöitä. Hanke on ensimmäinen Liikenneviraston meriväylähanke, jossa kaikki väylältä ruopattu puhdas maa-ainne on läjitetty hankkeen aikana rakennettuun läjitysaltaaseen. Pilaantuneet sedimentit on läjitetty erilliseen UPM Paper ENA Oy:n alueella sijaitsevalle Sampaanalanlahden läjitysaltaaseen, jossa ne on stabiloitu osaksi kenttärakennetta.

Tehtaan puun kokonaiskäyttö oli vuonna 2017 1,28 miljoonaa kuutiometriä, josta valtaosa on peräisin lähialueelta.

UPM Paper ENA Oy:n omistaman Suiklansuon kaatopaikan toiminta loppui vuoden 2017 aikana. Alueelle on viimeksi ennen toiminnan lopettamista

toimitettu Metsä Fibre Oy:n viherlipesakkaa ja UPM:n tehdasjätettä. Viherlipesakan loppusijoittaminen kuten tehdasjätteenkin loppusijoittaminen Suiklansuolle lopetettiin vuoden 2017 aikana.

Työturvallisuuden osalla vuonna 2017 tehtaalla sattui poissaoloon johtaneita tapaturmia yksitoista kappaletta, joista yksi sattui urakoitsijalle. Yksi tapaturmista luokiteltiin vakavaksi. Turvallisuuden parantamiseksi tehtävä ennakoivan turvallisuustyön aktiivisuus kasvoi 44 prosenttia vuoteen 2016 verrattuna. Henkilöstö oli aktiivista laajalla rintamalla.

Kokonaispoissaolo-% on laskenut viimeisen kymmenen vuoden aikana 25,5 %. Saavutettu taso on hyvä.



Ympäristötunnusluvut 2017

Tuotantoa sekä raaka-aineen ja energian kulutusta koskevat tunnusluvut on ilmoitettu kokonaisluvuina konsernitasolla UPM:n sellu- ja paperitehtaiden ympäristöselonteossa.

Tuotantokapasiteetti	Paperi Rauma Cell	960 000 t 150 000 t
Raaka-aineet	Sellu ja kemikaalit	Tiedot UPM-konsernin ympäristöraportista.
Energia	Biomassapohjaiset ja fossiiliset polttoaineet Ostosähkö (UPM)	Biogeeniset 79%, fossiiliset 21 % Tiedot UPM-konsernin ympäristöraportista.
Päästöt ilmaan	Hiukkaset Rikkidioksidi, SO ₂ Typen oksidit, NO _x Fossiilinen, CO ₂	3 t 108 t 207 t 54 490 t
Veden käyttö	Prosessi- ja jäähdytysvesi	14 054 555 m ³
Päästöt veteen	Puhtaat jäähdytysvedet ja alueen sadevedet Prosessijätevedet Biologinen hapenkulutus, BOD ₇ Kemiallinen hapenkulutus, COD _{Cr} Kiintoaine Fosfori, P Typpi, N	507 410 m ³ 12 187 869 m ³ 86 t 3 244 t 210 t 3,6 t 39 t
Jätteet*	Kaatopaikkajätteet – Tehdasjäte	38 t
	Jätteet välivarastoon hyötykäyttäväksi – Jätteitä ei välivarastoitu	
	Jätteet hyötykäyttöön – Tuhkat – Kaoliini – Metallijäte ym. – Kierrätyskuitu ym. – Puujäte – Mac-aines – Biojäte – Tehdasjäte – Puhdistamoliete	27 323 t 0 t 1439 t 789 t 0 t 0 t 10 t 64 t 22 835 t
	Polttoon – Energiajäte	945 t
	Vaarallinen jäte	56 t
Tehdasalueen koko		198 ha

* jätteet ilmoitettu kuivapainona



Vuoden 2017 tavoitteiden toteutuminen

TAVOITE	SAAVUTETTU	KOMMENTTI
Ei vakavia ympäristöpoikkeamia	Kyllä	Vakavilta ympäristöpoikkeamilta vältyttiin
Paperikoneiden kiintoainehäviö alle 1,4 %	Ei	Toteuma 1,5 %
Paperikoneiden vedenkulutus alle 10,9 m ³ /t	Ei	
Tuhka hyötykäytetty yli 70 %	Kyllä	
Kiinteän jätteen loppusijoitus kaatopaikalle lopetettu vuoden 2017 aikana	Kyllä	Onnistui suunnitellusti

Tavoitteet vuodelle 2018

TAVOITE

Ympäristöpoikkeamien estäminen ja Clean Run -tavoitteiden saavuttaminen

Vedenkulutuksen ja kiintoainehäviön vähentäminen

- vedenkulutus alle 11,6 m³/t
- kiintoainehäviö alle 1,4 % tuotannosta

Energiatehokkuuden parantaminen edelleen

Tuhkan hyötykäyttö 100 %



Ympäristöselonteon päivitystietojen vahvistamispäätös

Inspecta Sertifiointi Oy on akkreditoituna todentajana (FI-V-0001) tarkastanut ympäristöjärjestelmän, UPM Rauma Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2017 -raportin päivitystiedot ja UPM Raumaa koskevat tiedot UPM:n ympäristöselonteon 2015 tietoihin liittyvät päivitystiedot 2017.

Tarkastuksen perusteella on todettu 2018-04-09, että ympäristöjärjestelmä, tämä UPM Rauma Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2017 -raportin päivitystiedot ja UPM Raumaa koskevat päivitystiedot UPM:n ympäristöselonteossa täyttävät EU:n EMAS-asetuksen (EY) N:o 1221/2009 vaatimukset.



www.upm.fi

UPM Paper ENA Oy
Rauma

Tikkalantie 1
PL 95
26101 Rauma
Puh. 02041 4101

Lisätietoja:

info.rauma@upm.com

Pasi Varjonen
Turvallisuus- ja ympäristöpäällikkö
Puh. 02041 43612

Timo Pitkänen
Energiapäällikkö
Puh. 02041 43611
timo.pitkanen@upm.com

Timo Suutarla
Tehtaanjohtaja
puh. 02041 43100
timo.suutarla@upm.com