

UPM Rauma

YMPÄRISTÖ- JA YHTEISKUNTA- VASTUU 2018



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 tehtaaseen kuuluu kolme paperikonelinjaa, revintämassaosasto, kaksilinjainen kuorimo, kaksi hiomoa, kaksi kuumahiertämää, 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. Rauma Cell valmistaa revintämassaa eli fluff-sellua hygienia- ja kattaustuotteiden raaka-aineeksi.

Tehdasalueella toimiva Rauman Biovoima Oy hankkii pääosan käyttö-, kunnossapito- ja ympäristöpalveluistaan UPM Communication Papers Oy:ltä. Rauman Biovoima Oy:n paperitehtaalte tuottamasta energiasta noin 86 % tuotetaan uusiutuvilla polttoaineilla.

Tämä Emas-selonteko kattaa UPM Communication Papers Oy:n Rauman tehtaan ja UPM-Kymmene Oy ja Rauma Cellin ympäristöasiat ja yhteiskuntavastuun.



Tuotantokapasiteetti	940 000 tonnia paperia 150 000 tonnia revintämassaa eli fluff-sellua
Henkilöstö	624
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 2018 on UPM:n sellu- ja paperitehtaita koskevan Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteen 2018 tehdaslite, joka käsittelee vuoden 2018 ympäristö- ja yhteiskuntavastuuseen liittyvää suoritumista 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 ilmestyy keväällä 2020.

Tarjoamme uusiutuvia ja vastuullisia ratkaisuja ja innovoimme tulevaisuuden vaihtoehtoja fossiilisen talouden ratkaisuihin kuudella liiketoiminta-alueella: UPM Biorefining, UPM Energy, UPM Raflatac, UPM Specialty Papers, UPM Communication Papers ja UPM Plywood. Yhtiössämme työskentelee noin 19 000 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



FSC-tuotteista lisää www.fsc.org



PEFC-tuotteista lisää www.pefc.org



EU Ecolabel : FI/011/001

Katsaus vuoteen 2018

Vuonna 2018 parannettiin edelleen paperinvalmistuksen energiatehokkuutta kehittämällä lähinnä prosessien ajotapoja. Energiaa säästävänä investointina toteutettiin projekti, jossa massanvalmistuksen jätevesien lämpöenergiaa hyödynnetään paperikonehallin lämmittämisessä.

Toteutettujen energian säästötoimenpiteiden ansiosta paperikoneiden sähkön kokonaiskulutus laski hieman edelliseen vuoteen verrattuna, kuitenkin kulutus tuotettua paperitonnia kohti nousi hieman edellistä vuotta suuremman mekaanisen massan kulutuksen vuoksi. Höyryn kulutus aleni lievästi tehdastasolla paperikoneiden tuotantohyötysuhteiden muutosten vaikutuksesta. Veden kulutus pysyi vuoden 2017 tasolla eikä vuoden 2018 tavoitteita saavutettu. Tehtaan kiintoainehäviöt jäivät myös hieman vuoden 2017 toteumasta eikä tavoitetta saavutettu. Tehdas on ominaispäästöissä kaikilta osin BAT-rajojen sisällä.

Tehtaan kemikaalien varastointimäärissä ei tapahtunut merkittäviä muutoksia vuonna 2018. Merkittävin muutos tapahtui vuosina 2016–2017, kun SO₂:n käytöstä luovuttiin ja laitteisto purettiin. Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukesin vaatima toimintaperiaateasiakirja ja ennalta varautumissuunnitelma päivitettiin vuonna 2018. Kemikaaliturvallisuudessa noudatetaan Suomen lainsäädäntöä ja UPM:n sisäistä kemikaalienkäsittelystandardia.

Ennakoiva turvallisuustyö jatkui aktiivisena myös vuonna 2018. Vuoden aikana kirjattiin kuusi ympäristöön liittyvää poikkeamaa, joista yksi oli ympäristöluparajan ylitys ja viisi vaikutuksiltaan vähäisempää. Kuukausiluparaja ylittyi lokakuussa, mikä näkyi kohonneina COD-kuormituksina – 45,38 t/d vs. luparaja 45,0 t/d – tilanne korjaantui lisähapen annostelulla. Muut mittausarvot (BOD, typpi, fosfori ja AOX) eivät ylittäneet luparajoja. Poikkeamasta tehtiin häiriöraportti ympäristönsuojelun valvonnan sähköiseen asiointijärjestelmään.

Lihatalo HKScanin Rauman tehdas käynnistyi loppuvuodesta 2017. Tehtaan jätevedet käsitellään yhteispuhdistamolla ja ne on pystytty käsittelemään häiriöittä.

Vuonna 2018 meluntorjunta keskittyi pääsääntöisesti laitteiden ennakkohuoltoon. Ulkoisia meluun liittyviä yhteydenottoja tuli kaksi. Ne tutkittiin eikä kumpikaan aiheutunut UPM Communication Papersin toiminnasta. Tehtaalla toteutettiin myös kattava omaehtoinen melulähteiden seuranta, jonka tulokset raportoitiin viranomaiselle. Tavoitteena on huolehtia, ettei lähiympäristöön kohdistuva melu pääse kasvamaan. Mittaustulosten perusteella metsäteollisuuden aiheuttama melu on alle luparajojen.

Sampaanalalahden kentän rakentamista jatkettiin edellisvuoden tapaan. Työt jatkuivat allasmassojen stabiloinneilla. Massastabiloinnissa käytettiin sideainetta voimalaitostuhkaa ja sementtiä. Allasmassoihin toimitettiin myös sataman laajennuksen ruoppausmassoja, jotka stabiloitiin syksyn aikana.

Merkittävä muutos jätteiden käsittelyyn ja kierrätykseen tapahtui jo vuonna 2017, kun tehdasjätteen sijoittaminen Suiklansuon kaatopaikalle lopetettiin ja tehdas saavutti kaatopaikkajätteen nollatasotavoitteen.



Timo Suutarla,
tehtaanjohtaja

Paperitehdas on laatujärjestelmän sertifiointin osalta siirtynyt ns. multisite-malliin (ISO sertifikaatit, ETJ+), joka kattaa kaikki Suomen paperitehtaat. Multisitemalliin kuuluvat oleellisena osana sekä ulkoiset että sisäiset auditoinnit. Sisäiset auditoinnit toteutetaan muista yksiköistä tulevien auditoijien voimin, jolloin saadaan myös uutta näkökulmaa toiminnan kehittämiseksi. Ulkoisesta arvioinnista vastaa Inspecta Sertifiointi Oy.

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. Ympäristölupaa oli lisäksi tarpeen tarkistaa toiminnassa tapahtuneiden muutosten takia. Rauman paperitehtaan ja sataman uusi ympäristölupa tuli lainvoimaiseksi Vaasan hallinto-oikeuden päätöksellä 20.9.2018. Jäteveden yhteispuhdistamon uuden ympäristöluvan käsittely on edelleen kesken Vaasan hallinto-oikeudessa.



Pasi Varjonen,
turvallisuus- ja ympäristöpäällikkö

Vastuullisuuden tunnusluvut 2018

Jätteet



Tuhkan hyötykäyttö

100 %

Työturvallisuus



70 %

vähemmän poissaoloihin johtaneita työtapaturmia (LTA) kuin vuonna 2017.

Energia



Biomassapohjaisten poltto-
aineiden osuus tehtaalla

86 %

Verot



UPM:n paikallinen verovaikutus Raumalla noin

23 milj. euroa

Kiinteistöverot 0,5 milj. euroa

Arvioidut kunnallisverot henkilöstön palkoista 5,6 milj. euroa

Arvioitu yhteisövero 17 milj. euroa perustuen työntekijöiden määrään*

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

Vesi



Kierrätysravinteiden osuus jäteveden-
puhdistamon lisäravinteista

99,7 %

Kulutusvaikutus



Tehtaan synnyttämä paikallinen kulutusvaikutus noin

31 milj. euroa

Kulutusvaikutus koko Suomessa noin*

59 milj. euroa

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

Terveys

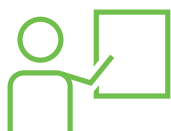


Kokonaispoissaolojen määrän lasku

11 %

viiden vuoden aikana

Sidosryhmäyhteistyö



Yhteistyö oppilaitosten kanssa

30 henkilöä

Lukumäärä koostuu oppisopimuksista, tehdyistä opintojen päättötöistä ja työssäoppijoista

Hankintaketju



99,6 %

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

Työllisyys



Rauman tehtaan henkilövahvuus vuonna 2018

624 henkilöä

Välillinen paikallinen työllisyysvaikutus

660 henkilöä

Kesätyöntekijöitä ja harjoittelijoita

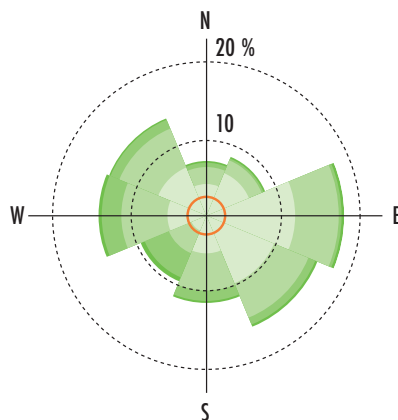
95 henkilöä

Ilma

Vuoden 2018 rikkipäästöt ovat hieman suuremmat kuin vuonna 2017. Typpioksidipäästöt nousivat myös hieman vuoteen 2017 verrattuna, kuten myös fossiiliset CO₂-päästöt. Kasvaneet päästöt ilmaan johtuvat Rauman Biovoimalta hankitusta suuremmasta energiamäärästä. Kaikista UPM Rauman CO₂-päästöistä 79 % oli uusiutuvista polttoaineista.

Lähin Rauman tehtaan ilmanlaadun mittauspiste sijaitsee Sinisaassa, noin 0,5 kilometriä tehtaalta kapunkiin päin.

Tuuliruususta näkyy tuulen suunta.

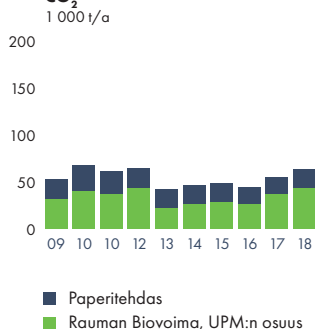


Tuuliruusu, m/s

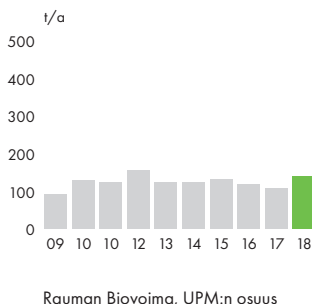
- Tyynet
- 0,5-3
- 3-5
- 5-7
- >7

Lähde Ilmatieteenlaitos, Ilmanlaadun seuranta Rauman Sinisaassa 2018.

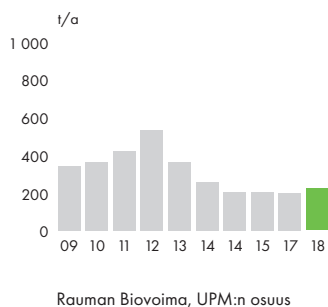
Fossiilinen hiilidioksidi, CO₂



Rikkidioksidi, SO₂



Tyypen oksidit, NO_x



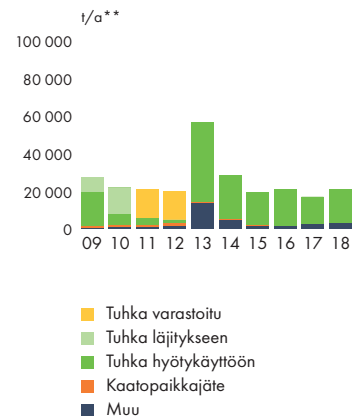
Jätteet

Voimalaitoksen tuhkaa hyötykäytettiin 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 2019 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 vuoden 2017 aikana. Alueelle on viimeksi ennen toiminnan lopettamista toimitettu Metsä Fibre Oy:n viherlipeä-sakkaa ja UPM:n tehdasjätettä.

Jätteet ja hyötykäyttö*



* tuhka, Rauman Biovoiman osuus

** laskettu kuivapainona



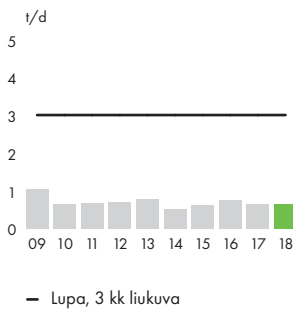
UPM Communication Papers Oy:n, Metsä Fibre Oy:n ja Rauman kaupungin edustajista muodostettu käyttötoimikunta ohjaa yhteispuhdistuksen kehittämistä ja ohjaa sen toimivuutta. Jätevedenpuhdistuksen vastuu on UPM Communication Papers Oy:llä.

Jäteveden puhdistamon puhdistustulos oli elo-lokakuuta lukuun ottamatta nor-

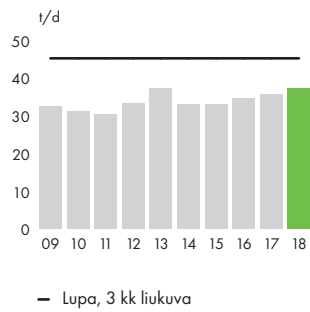
maalilla hyvällä tasolla. Elo-lokakuussa jätevesilaitoksella oli ajettavuusongelmia, jotka näkyivät kohonneina kuormituksina erityisesti COD:n ja fosforin kohdalla. Yhteispuhdistamon tilannetta korjattiin tilapäisellä lisähapen annostelulla, jolla oli tilannetta selvästi helpotettava vaikutus. Lopputuloksena ajovaikeuksista jouduttiin kirjaamaan 1 kpl kuukausiluparajan ylitys lokakuussa

COD:n osalta – muut ominaisuudet alittivat luparajat selvästi. Vuositason kokonaispäästöt täyttivät parhaan käytettävissä olevan tekniikan vaatimustason (BAT). Metsäteollisuuden ja yhteispuhdistuksen jätevesikuormitus on pienentynyt tasolle, että puhdistusta tehostamalla ei enää juurikaan saavuteta parannusta vesistön tilassa.

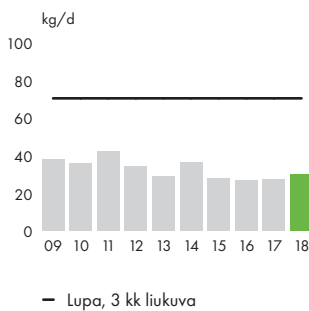
Biologinen hapenkulutus, BOD₇



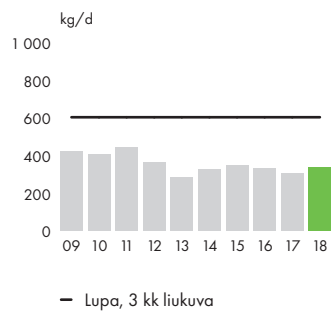
Kemiallinen hapenkulutus, COD_c



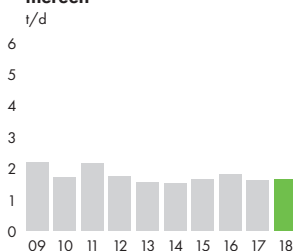
Fosfori, P



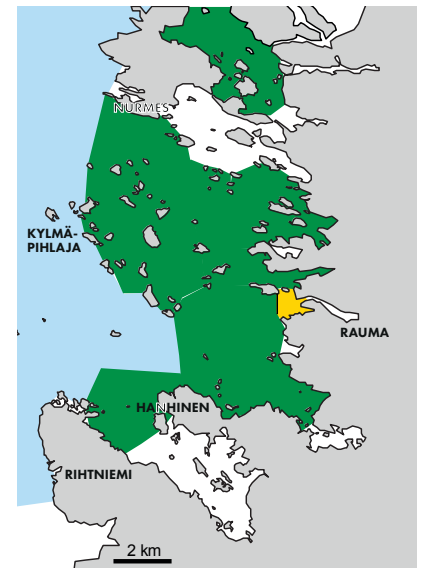
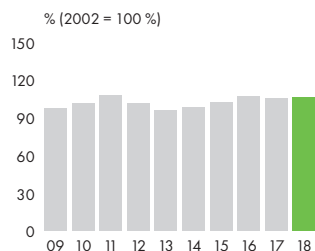
Typpi, N



Kiintoainekuormitus mereen



Prosessiveden kulutus



- Erinomainen
- Hyvä
- Tyydyttävä
- Välttävä
- Huono

Rauman merialueen yleinen käyttökelpoisuus vuonna 2018.

Luokitus on tehty kesä-syyskuun tuotantokerroksen fosfori- ja klorofyllipitoisuuksien sekä pintakerroksen E. colibakteerian määrän perusteella. Luokka on määrytynyt heikoimman suureen mukaan.

Lähde: Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy

Yhteiskuntavastuu

Hyvin toimiva vuoropuhelu sidosryhmien kanssa on menestyksemme 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.

Teemme yhteistyötä sidosryhmiemme kanssa

Olemme mukana tukemassa JOKI-ohjelmaa, jonka päätavoitteena on edistää Eurajoen vesistöalueen alaosan vesienhoitoa ja veden laadun turvaamista ja parantamista. Ohjelman painopiste on toimenpiteissä, jotka konkreettisesti parantavat veden laatua ja vähentävät ravinnekuormitusta.

Olemme myös mukana rakentamassa hiilineutraalia Raumaa. Rauman kaupunki on HINKU-kunta ja kuuluu hiilineutraalit kunnat -toimintarenkaaseen. HINKU-kriteerit edellyttävät, että kunnat vähentävät oman toimintansa kasvihuonekaasupäästöjä. Myös asukkaat, kesäasukkaat ja yritykset tarvitaan mukaan yhteisiin talkoisiin. UPM Communication Papers Oy ja Rauman Biovoima Oy ovat mukana hankkeessa ja tehtaamme sai joulukuussa 2018 HINKU – Kohti hiilineutraalia Raumaa –tunnuksen käyttöoikeuden.

Luomme 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 Oyn työllistävä vaikutus Rauman alueella merkittävä ja tehdas työllisti 624 henkilöä. Pyrimme lieventämään ja korjaamaan mahdollisia haitallisia sosiaalisia ja ympäristövaikutuksia ympäröivissä yhteisöissä useilla erilaisilla ennakkoilla 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 tuotantomaisissa 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 2018 UPM (konserni) maksoi yhteisöveroja ja kiinteistöveroja yhteensä noin 283 miljoonaa euroa (251 milj. euroa vuonna 2017).

Tehtaidemme toiminta tukee paikallisyhteisöjä monin tavoin. Yhteisöveron kunnanosuus 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.

Hankimme vastuullisesti

UPM on sitoutunut vastuulliseen hankintaan koko hankintaketjussa. Tiivis yhteistyö toimittajien kanssa auttaa meitä varmistamaan, että toimittajat ymmärtävät ja täyttävät kestävä 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.

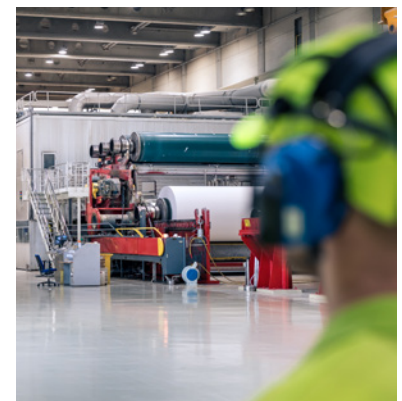
UPM:n tavoitteena on, että vuonna 2030 100 % raaka-ainehankintojen arvosta ja 80 % kaikkien hankintojen arvosta tulee UPM:n Toimintaohjeen hyväksyneiltä toimittajilta. Vuonna 2018 UPM-konsernissa 94 % raaka-ainehan-

kintojen arvosta ja 83 % 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 turvalli-





suusasioissa. 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 asettamiamme sääntöjä ja standardeja.

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

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 yhteispuhdistamalla.

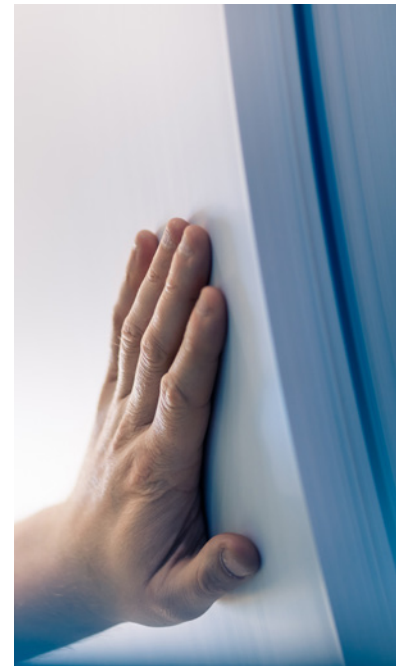
Rauman Biovoima toimittaa paperitehtaalle tarvittavan prosessihöyryn ja käytännössä kaiken kaupungin tarvitseman kaukolämmön. Energian tuottamiseen käytetystä polttoaineesta 86 % on biopohjaista.

Rauman eteläisen väylän syvennystyöt aloitettiin vuonna 2016. Syvennystyöt ovat sisältäneet ruoppaus- ja läjitystyötä sekä väylän merkittäviä liittyviä turvalaitemuutostöitä. Hanke on ensimmäinen Liikenneviraston meriväylähanke, jossa kaikki väylältä ruopattu puhdas maa-aines on läjitetty hankkeen aikana rakennettuun läjitysaltaaseen. Pilaantuneet sedimentit on läjitetty erilliseen UPM Communication Papers Oy:n alueella sijaitsevalle Sampaanalanhden läjitysaltaaseen, jossa ne on stabiloitu osaksi kenttärakennetta.

Tehtaan puun kokonaiskäyttö oli vuonna 2018 1,32 miljoonaa kuutiometriä, josta valtaosa on peräisin lähialueelta.

Ennakoiva turvallisuustyömme on aktiivista

Työturvallisuuden osalla vuonna 2018 tehdasalueella sattui poissaoloon johtaneita tapaturmia 4 kappaletta, joista yksi sattui urakoitsijalle. Turvallisuuden parantamiseksi tehtävä ennakoivan turvallisuustyön aktiivisuus oli hyvä. Henkilöstö teki ja kirjasi kaikkiaan 1982 turvallisuushavaintoa ja vaaratilanneilmoitusta sekä 1396 turvallisuuskes-



kustelua ja -kierrosta. Henkilöstö oli aktiivista laajalla rintamalla. Kokonaispoissaolo-% on laskenut viimeisen viiden vuoden aikana 11%. Saavutettu taso on hyvä.

Ympäristötunnusluvut 2018

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

Tuotantokapasiteetti	Paperi Rauma Cell	940 000 t 150 000 t
Raaka-aineet	Sellu ja kemikaalit	Katso Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko
Energia	Biomassapohjaiset ja fossiiliset polttoaineet Ostosähkö (UPM)	Biomassapohjaiset 86 %, fossiiliset 14 % Katso Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko
Päästöt ilmaan	Hiukkaset Rikkidioksidi, SO ₂ Typen oksidit, NO _x Fossiilinen, CO ₂	4 t 139 t 232 t 62 477 t
Veden käyttö	Prosessi- ja jäähdytysvesi	16 487 690 m ³
Päästöt veteen	Puhtaat jäähdytysvedet ja alueen sadevedet Prosessijätevedet Biologinen hapenkulutus, BOD ₇ Kemiallinen hapenkulutus, COD _{Cr} Kiintoaine Fosfori, P Typpi, N	175 314 m ³ 13 167 883 m ³ 92 t 3 630 t 221 t 4,1 t 45 t
Jätteet*	Kaatopaikkajätteet	0 t
	Jätteet hyötykäyttöön – Tuhkat – Metalli-, SER-jäte ym. – Energiajäte – Kierrätyskuitu ym. – Muut	17 802 t 1 212 t 669 t 615 t 121 t
	Vaaralliset jätteet	31 t
Tehdasalueen koko		198 ha

* jätteet ilmoitettu kuivapainona



Vuoden 2018 tavoitteiden toteutuminen

TAVOITE	SAAVUTETTU	KOMMENTTI
Ympäristöpoikkeamien estäminen ja Clean Run -tavoitteiden saavuttaminen	Ei	COD-luparajan ylitys
Paperikoneiden kiintoainehäviö alle 1,4 %	Ei	Toteuma 1,8 %
Paperikoneiden vedenkulutus alle 11,6 m ³ /t	Ei	Ei toteutunut
Energiätehokkuuden parantaminen edelleen	Kyllä	Energiätehokkuutta pystyttiin parantamaan vuoteen 2017 verrattuna
Tuhka hyötykäytetty 100 %	Kyllä	

Tavoitteet vuodelle 2019

TAVOITE
Ympäristöpoikkeamien estäminen ja Clean Run -tavoitteiden saavuttaminen
Vedenkulutuksen ja kiintoainehäviön vähentäminen – vedenkulutus alle 11,6 m ³ /t – kiintoainehäviö alle 1,41 % tuotannosta
Energiätehokkuuden parantaminen edelleen
Tuhkan hyötykäyttö 100 %



Vahvistamis päätös

Inspecta Sertifiointi Oy on akkreditoituna todentajana (FI-V-0001) tarkastanut ympäristöjärjestelmän sekä UPM Rauma Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2018 -raportin ja UPM konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuu -selonteon 2018 tiedot.

Tarkastuksen perusteella on todettu 2019-04-02, että ympäristöjärjestelmä, tämä UPM Rauma Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2018 -raportti, ja UPM Raumaa koskevat tiedot UPM konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuu -selonteossa täyttävät EU:n EMAS-asetuksen (EY) N:o 1221/2009 vaatimukset.

Vähennämme maailman riippuvuutta fossiilisista materiaaleista kehittämällä uusiutuvia ja vastuullisia tuotteita ja ratkaisuja kaikissa liiketoiminnoissamme. **UPM Biofore – Beyond fossils.**



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

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

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