

UPM Rauma

# YMPÄRISTÖ- JA YHTEISKUNTA- VASTUU 2019



# 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 Rauma Celliä lukuun ottamatta kuuluu UPM Communication Papers Oy:hyn, joka on yksi UPM-Kymmene Oyj:n tytäryhtiöistä. Rauma Cell kuuluu edelleen UPM-Kymmene Oyj:hin.

Tätä nykyään Rauman tehtaaseen kuuluu 2 paperikonelinjaa, revintämassaosasto, kaksilinjainen kuorimo, hiomo, kaksi kuumahiertämöä, vesilaitos ja biologinen jätevedenpuhdistamo sekä teollisuusjätteen läjitysalue. Paperikone 2 – joka tuotti SC-paperia – suljettiin marraskuussa 2019.

Paperikoneilla valmistetaan päällystettyä LWC-aikakauslehtipapereita. Raumalla valmistetun paperin loppukäyttökohteita ovat aikakauslehdet, myyntikuvastot sekä erilaiset mainospainotuotteet. Lisäksi Rauma Cell valmistaa revintämassaa eli fluff-sellua hygieni- ja kattauustuotteiden raaka-aineeksi.

UPM Communication Papers Oy:n tehdasalueella toimiva Rauman Biovoima Oy hankkii pääosan käyttö-, kunnossapito- ja ympäristöpalvelut UPM Communication Papers Oy:ltä. Rauman Biovoima Oy:n tuottamasta energiasta UPM:lle noin 88 % tuotetaan uusiutuvilla polttoaineilla. Koska voimalaitos on erillinen yhtiö, sen toiminta sisältyy ainoastaan isännävastuunäkökuilmasta tähän vuosiraporttiin.



|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotantokapasiteetti</b> | 935 000 tonnia paperia<br>100 000 tonnia revintämassaa eli fluff-sellua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Henkilöstö</b>           | 593                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tuotteet</b>             | <b>Päällystetty aikakauslehtipaperi:</b><br>UPM Star, UPM Ultra, UPM Cote, UPM Valor, UPM Cote Silk,<br>UPM Ultra Matt, UPM Star Silk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Sertifikaatit</b>        | EMAS (EU Eco-Management and Audit Scheme) – Ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmä<br>ISO 14001 – Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä<br>ISO 9001 – Laadunhallintajärjestelmän standardi<br>OHSAS 18001 – Työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmän standardi<br>PEFC™ puun alkuperän seurantajärjestelmä – Programme for the Endorsement of Forest Certification<br>FSC® puun alkuperän seurantajärjestelmä – Forest Stewardship Council® ETJ+ energiatehokkuusjärjestelmä |
|                             | Sertifikaatit löytyvät Certificate Finder -työkalun avulla osoitteesta <a href="http://www.upm.fi/vastuullisuus">www.upm.fi/vastuullisuus</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ympäristömerkit</b>      | EU-ympäristömerkki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



Tämä UPM Rauma Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2019 on UPM:n sellu- ja paperitehtaita koskevan Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteen 2019 tehdaslite, joka käsittelee vuoden 2019 ympäristö- ja yhteiskuntavastuuseen liittyvää suoritumista ja tunnuslukuja. Vuosittain laadittavat konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko ja tehdasliteet muodostavat yhdessä UPM:n yhteisen EMAS-selonteen. Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko on saatavilla osoitteesta [www.upm.fi](http://www.upm.fi). Seuraava UPM:n yhteinen EMAS-selonteko ilmestyy keväällä 2021.

Tarjoamme uusiutuvia ja vastuullisia ratkaisuja ja innovoimme tulevaisuuden vaihtoehtoja fossiilisen talouden ratkaisuihin kuudella liiketoimintalueella: UPM Biorefining, UPM Energy, UPM Rafflatac, 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 18 700 henkilöä ja vuosittainen liikevaihtomme on noin 10,2 miljardia euroa. UPM:n osakkeet on listattu Nasdaq Helsinki Oy:ssä. UPM Biofore – Beyond fossils. [www.upm.fi](http://www.upm.fi)



Lisää  
FSC sertifiointista  
[fsc.org](http://fsc.org)



Lisää  
PEFC sertifiointista  
[pefc.org](http://pefc.org)



EU Ecolabel : FI/011/001

# Katsaus vuoteen 2019

Vuonna 2019 prosessien ajotapoja kehitettiin edelleen paperinvalmistuksen energiatehokkuuden parantamiseksi. Energiaa säästävänä investointeina tehtiin toimenpiteitä lämmön talteenoton parantamiseksi. Myös investointi paperikoneen vedenkäytön vähentämiseksi toteutettiin.

Sekä sähkön, höyryn ja veden ominaiskuluksien että kiintoainehäviöiden kohdalla vuosi 2019 oli vuotta 2018 huonompi. Korkeat kiintoainehäviöt ja vedenkulutukset selittyvät paperikoneiden ajettavuusongelmilla, jotka saatiin poistettua vuoden 2019 lopulla. Kohonnut sähkönkulutus selittyy lisääntyneellä mekaanisen massan valmistuksella. Ajettavuusongelmista huolimatta tehdas on ominaispäästöissä BAT-rajojen sisällä, eli päästöt vastaavat suuruusluokaltaan tasoa, johon nykypäivän parhaalla teknologialla kustannustehokkaasti voidaan saavuttaa.

Paperikone 2:n sulkemisen myötä valtaosa PK2:n käyttämiä kemikaaleja ei tehtaalla enää varastoida. Osalla PK2:n kemikaaleista on yhteinen varastosäiliö PK1:n kanssa, jonka vuoksi kaikki PK2:n käyttämät kemikaalit eivät poistu. Kemikaalilain mukaan Rauman tehtaan katsotaan olevan toiminnanharjoittaja, joka harjoittaa laajamittaista kemikaalien teollista käsittelyä ja varastointia ja on näin ollen Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukesin valvonnan alainen laitos, joka on laatinut toimintaperiaateasiakirjan. Toimintaperiaateasiakirja on päivitetty vuonna 2018. Kemikaaliturvallisuudessa noudatetaan Suomen lainsäädäntöä ja UPM:n sisäistä kemikaalienkäsitelystandardia.

Ympäristöasioiden ennakoiva turvallisuustyö jatkui aktiivisena myös vuonna 2019. Vakavia ympäristöpoikkeamia ei ollut. Lieviä Cat 2-tason ympäristöpoikkeamia oli 5 kpl.

Cat 2 -tason ympäristöpoikkeamien syyt vaihtelivat. Ensimmäisessä tapauksessa paperikoneen seisokkipesujen yhteydessä käsiventtiili oli jäänyt auki ja laimeaa lipeää oli päässyt kuitukanaaliin. Henkilöstö huomasi virheen ja siitä ilmoitettiin etukäteen jätevesilaitokselle, jossa tilanne korjattiin loppuhapotusta lisäämällä. Toisessa tapauksessa kaoliinipohjaista vettä pääsi sadeveden joukkoon. Kesto ja määrä olivat pienet, eikä poikkeamalla ollut ympäristövaikutuksia. Kolmannessa ja neljännessä tapauksessa paperikoneen seisokin yhteydessä laimeaa hylkyä ajettiin hylkykanaaliin ja sitä kautta jätevesilaitokselle. Kummastakaan tapauksesta ei aiheutunut vaikutuksia jätevesilaitoksen toimintaan. Viidennessä tapauksessa massapumpun imupuolelle tuli reikä, josta lensi massaa hetkellisesti sadevesiviemä-

riin. Massa laskeutettiin sadevesiviemärin varoaltaalla.

Huomioitavaa on, että henkilöstöä on kannustettu tekemään ympäristöaiheisia havaintoja ja poikkeamailmoituksia. Henkilöstön turvallisuustavoitteisiin on kirjattu, että vähintään yhden ilmoituksen vuodessa tulee olla ympäristöaiheinen.

Lihatalo HKScanin Rauman yksikkö käynnistyi loppuvuodesta 2017, jonka jälkeen sen jätevedet on käsitelty suunnitellusti yhteispuhdistamolla. Kaikki toistaiseksi puhdistamolle toimitetut lihatalon jätevedet on pystytty käsittelemään ilman häiriöitä.

Vuonna 2019 meluntorjunta keskittyi lähinnä ennakkohuoltotoimintaan. Melusta johtuvia ulkoisia yhteydenottoja tuli 1 kpl, joka oli luonteeltaan poikkeava tilanne ja jolle ei löytynyt selvää selitystä – suojelevalvoja ei havainnot tarkastuskierroksellaan mitään poikkeavaa. Melun lähde ei ollut aiheutunut UPM Communication Papers Oy:n toiminnasta. Muita yhteydenottoja ei ollut. Tehtaalla toteutettiin myös omaehtoinen melulähteiden seuranta, jonka tulokset raportoitiin viranomaiselle. Tulosten perusteella metsäteollisuuden aiheuttama melu on alle luparajojen. Vuonna 2019 toteutettiin myös Rauman metsäteollisuuden yhteinen melumallinnus ulkoisen toimittajan toimesta. PK2:n sulkemisen myötä mallinnus vielä päivitetään vuoden 2020 alkupuolella.

Sampaanalalanlahden kentän rakentamista jatkettiin. Työt jatkuivat allasmassojen massastabiloinneilla. Massastabiloinnit jatkuivat vielä vuoden 2020 alussa. Massastabiloinnissa käytettiin sideainetta voimalaitostuhkaa sekä sementtiä.



*Timo Suutarla*

Timo Suutarla,  
tehtaanjohtaja

Allasmassoihin on toimitettu vuoden 2019 aikana sataman laajennuksen ruoppausmassoja, jotka stabiloitiin syksyn aikana.

Jätteiden käsittelyssä ei vuonna 2019 ollut merkittäviä muutoksia vuoteen 2018 verrattuna. Tehdasjätettä ei ole sijoitettu vuoden 2017 jälkeen Suiklansuon kaatopaikalle, joskin lupamielessä Suiklansuon kaatopaikka on edelleen käytössä. PK2:n sulkemisen myötä tehdasalueella syntyvä jätteen kokonaismäärä tulee pienenevän.

Paperitehdas on laatujärjestelmän sertifiointin osalta siirtynyt ns. multisite malliin (ISO sertifikaatit, ETJ+), joka kattaa kaikki Suomen paperitehtaat. Multisite-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.

Tehtaan ja sataman sekä jäteveden yhteispuhdistamon ympäristöluvan tarkistushakemukset palautettiin käsiteltäväksi vuonna 2015. Tarkistamisen perusteella 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 antamalla päätöksellä 20.9.2018. Vastaavasti jäteveden yhteispuhdistamon uuden ympäristöluvan käsittely on edelleen kesken Vaasan hallinto-oikeudessa.



*Pasi Varjonen*

Pasi Varjonen,  
turvallisuus- ja ympäristöpäällikkö

# Vastuullisuuden tunnusluvut 2019

## Jätteet



Tuhkan hyötykäyttö

**100 %**

## Työturvallisuus



**33 %**

vähemmän poissaoloihin johtaneita työtapaturmia (LTA) kuin vuonna 2018.

## Energia



Biomassapohjaisten poltto-  
aineiden osuus tehtaalla

**88 %**

## Verot



Tehtaan verovaikutus noin

**17 milj. euroa**

Kiinteistöverot 0,5 milj. euroa

Arvioidut kunnallisverot henkilöstön  
palkoista 5,5 milj. euroa

Arvioitu yhteisövero 11 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

**99,4 %**

## Kulutusvaikutus



Tehtaan synnyttämä paikallinen kulutusvaikutus noin

**29** milj. euroa

Kulutusvaikutus koko Suomessa noin\*

**56** milj. euroa

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

## Terveys



Kokonaispoissaolot

**4,4 %**

## Sidosryhmäyhteistyö



Yhteistyö oppilaitosten kanssa

**38** henkilöä

Lukumäärä koostuu oppisopimuksista, tehdyistä opintojen päättötöistä ja työssäoppijoista

## Hankintaketju



**99 %**

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

## Työllisyys



Tehdas työllisti suoraan

**593** henkilöä

Välillinen paikallinen työllisyysvaikutus

**630** henkilöä

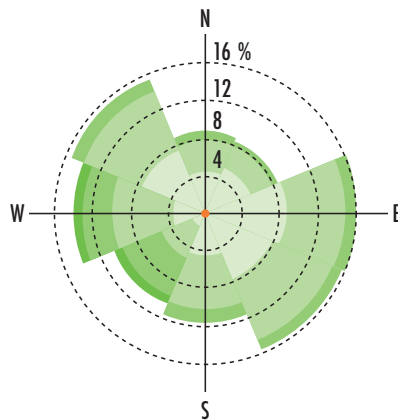
Kesätyöntekijöitä ja harjoittelijoita

**79** henkilöä

# Ilma

Vuoden 2019 rikkipäästöt ovat hieman pienemmät kuin vuonna 2018. Typpioksidipäästöt laskivat myös hieman vuoteen 2018 verrattuna, kuten myös fossiiliset CO<sub>2</sub>-päästöt. Pienentyneet päästöt ilmaan johtuvat Rauman Biovoimalta hankitusta pienemmästä energiamäärästä. Kaikista UPM Rauman CO<sub>2</sub>-päästöistä 77 % oli uusiutuvista polttoaineista.

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

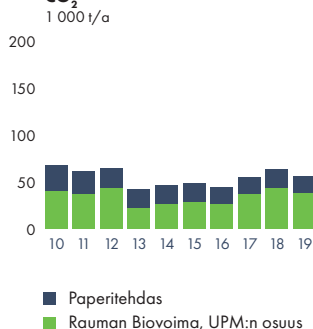


Tuuliruusu, m/s

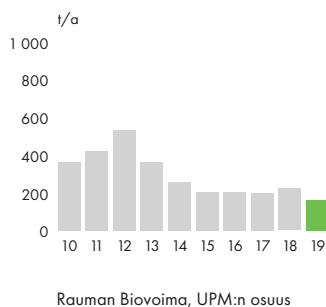
- Tyynet
- 0,5–3
- 3–5
- 5–7
- >7

Lähde Ilmatieteenlaitos, Tuuliruusu Sinisaessa havaituista tuulista jaksolta 1.1.–31.12.2019.

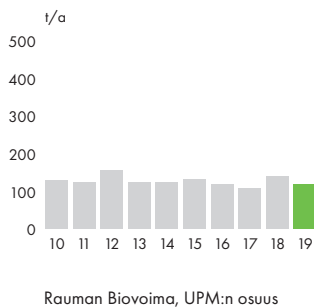
## Fossiilinen hiilidioksidi, CO<sub>2</sub>



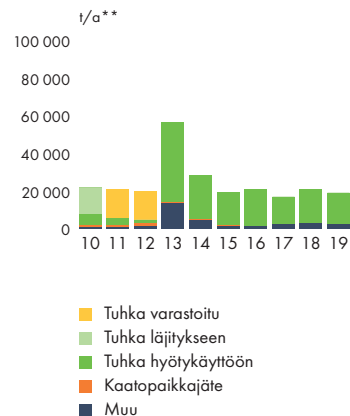
## Tyypen oksidit, NO<sub>x</sub>



## Rikkidioksidi, SO<sub>2</sub>



## Jätteet ja hyötykäyttö\*



\* tuhka, Rauman Biovoiman osuus  
\*\* laskettu kuivapainona

# 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 2020 aikana tuhkaa ja muita metsäteollisuuden kierrätysmateriaaleja. Mahdollisia vaihtoehtoja ovat mm. kaatopaikkojen pintarakenteet ja varastokenttien rakentaminen. Myös uusia hyötykäyttömahdollisuuksia 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 viherlipeä-sakkaa ja UPM:n tehdasjätettä.



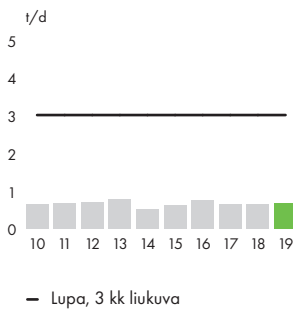
UPM Communication Papers Oy:n, Metsä Fibre Oy:n ja Rauman kaupungin edustajista muodostettu käyttötoimikunta ohjaa yhteispuhdistuksen kehittämistä ja ohjaa sen toimivuutta. Jätevedenpuhdistuksen vastuu on edelleen UPM Communication Papers Oy:llä.

Jäteveden puhdistamon puhdistustulos oli normaalilla hyvällä tasolla. Vuoden

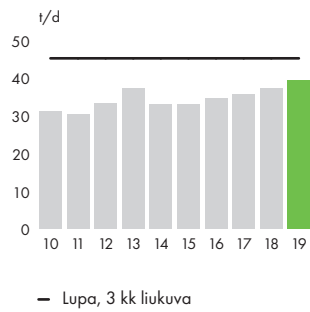
2019 aikana ei ollut yhtään luparajan ylitystä. Puhdistamolla otettiin heti keväällä käyttöön lisähapen annostelu, jolla pystyttiin parantamaan happilannetta, eikä vuoden 2018 kaltaista COD-luparajan ylitystä tapahtunut. Ainoana mainittavana havaintona voidaan mainita syyskuu, joka poikkesi muiden kuukausien tasosta. Syyskuussa BOD- ja kiintoainetasot olivat merkit-

tävästi normaalia suuremmat pääosin sellutehtaan vuosihuoltoon liittyvien tyhjennysten johdosta. 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.

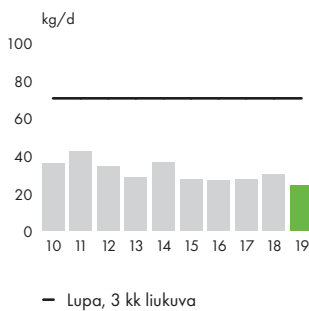
**Biologinen hapenkulutus, BOD<sub>7</sub>**



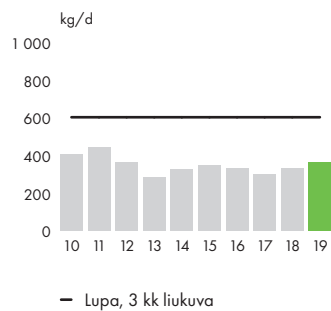
**Kemiallinen hapenkulutus, COD<sub>C</sub>**



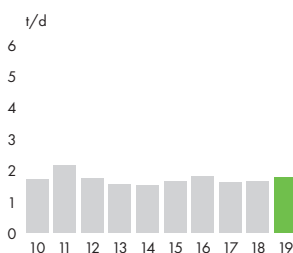
**Fosfori, P**



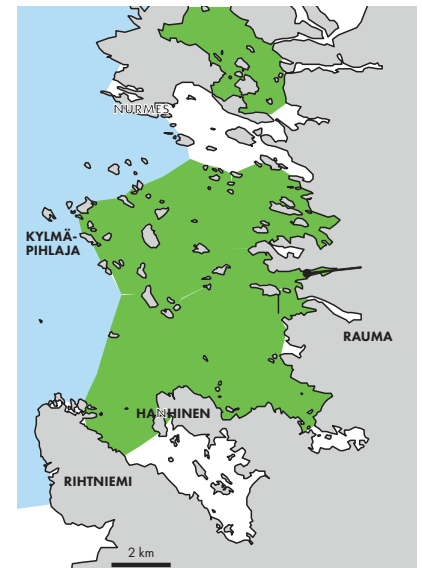
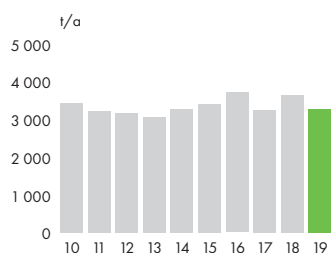
**Typpi, N**



**Kiintoainekuormitus mereen**



**COD kuormitus mereen, UPM:n osuus**



- Erinomainen
- Hyvä
- Tyydyttävä
- Välttävä
- Huono

Rauman merialueen yleinen käyttökelpoisuus vuonna 2019.

Luokitus on tehty kesä-syyskuun tuotantokerroksen fosfori- ja klorofyllipitoisuuksien sekä pintakerroksen E. colibakteerian määrän perusteella. Luokka on määrätynyt 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.

## 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 työllistämä vaikutus Rauman alueella on merkittävä ja laskennallisesti tehtaan työllistämä vaikutus on 630 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 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 2019 UPM (konserni) maksoi yhteisöveroja ja kiinteistöveroja yhteensä noin 211 miljoonaa euroa (283 milj. euroa vuonna 2018).

Tehtaidemme toiminta tukee paikallisyhteisöjä monin tavoin. Yhteisöveron kuntasuus 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 yhteistyöhankeet ovat tavoitteellista pitkän aikavälin toimintaa paikkakunnilla, joilla UPM:llä on tuotantolaitoksia.

Keskitymme toimintaan ja hankkeisiin, jotka liittyvät liiketoimintaamme, tukevat innovointia ja kestävä kehitystä tai edistävät paikallista elinvoimaisuutta ja hyvinvointia. Biofore Share and Care -ohjelman neljä painopistealuetta ovat Lukeminen & oppiminen, Paikallinen sitoutuminen, Vastuullinen veden käyttö ja Bioinnovaatioiden vauhdittaminen

## 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 2019 94 % raaka-ainehankintojen arvosta ja 84 % 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 korjaukset 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 asettamiimme sääntöjä ja standardeja.

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

## Olemme sitoutuneet ympäröivään yhteiskuntaan

Rauman tehdas 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 paperitehtaalle tarvittavan prosessihöyryn ja käytännössä kaiken kaupungin tarvitseman kaukolämmön. Energian tuottamiseen käytetystä polttoaineesta 88 % on täysin biomassapohjaista.

Rauman eteläisen väylän syvennystyöt aloitettiin vuonna 2016. Syvennystyöt ovat sisältäneet ruoppaus- ja läjitystyötä sekä väylän merkintään 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 Sampaanalanlahden läjitysaltaaseen, jossa ne on stabiloitu osaksi kenttärakennetta.

Tehtaan puun kokonaiskäyttö oli vuonna 2019 1,10 miljoonaa kuutiometriä, josta valtaosa on peräisin lähialueelta.

### Ennakoiva turvallisuustyömme on aktiivista

Työturvallisuuden osalla vuonna 2019 tehdasalueella sattui UPM:n henkilöstölle poissaoloon johtaneita lieviä tapaturmia 2 kpl. Turvallisuuden parantamiseksi tehtävä ennakoivan turvallisuustyön aktiivisuus oli hyvä. Henkilöstö teki kaiken kaikkiaan 1 557 kpl turvallisuushavaintoja ja vaaratilanneilmoituksia. Lisäksi tehtiin 1 152 kpl turvallisuuskeskusteluja ja -kierroksia. Henkilöstö oli aktiivista laajalla rintamalla. Vuonna 2019 järjestimme kriisiviestintäkoulutusta henkilöstölle ja toteutimme poistumisharjoituksia.



## Poikkeus- ja kriisitilanteiden hallinta

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

Poikkeustilanteiden hallintaa varten on nimetty kriisijohtoryhmä, joka vastaa poikkeustilanteen operatiivisesta

hallinnasta. Kriisijohtoryhmää johtaa tehtaanjohtaja ja hänelle on nimetty 2 varahenkilöä. Lisäksi kriisiryhmään on nimetty jäseniä tehdasorganisaation eri osista.

Poikkeustilanteella tarkoitetaan ennakkoimatonta, voimakkaasti organisaation toimintoihin vaikuttavaa ja nopeasti etenevää tapahtumaketjua. Esimerkkeinä voidaan mainita vakavat onnettomuudet (laajat tulipalot, räjähdykset, kemikaali-

li- ja liikenneonnettomuudet tehdasalueella) ympäristövahingot, vakavat työtapaturmat, kyberturvallisuushkat tai informaatiohyökkäykset. Tehtaan palo- ja tehdassuojeluorganisaation toiminta kattaa asiantuntijatehtävät tehdasvartiinnin, palo- ja pelastustoiminnan ja vaarallisten aineiden torjuntavalmiuden osalta. Poikkeustilanteiden harjoittelu on tärkeä osa ennakoivaa turvallisuustyötä. Palo- ja pelastustoimintaa johtaa aina pelastusviranomaisena.

# Ympäristötunnusluvut

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

|                                               |                                             | 2017                                                     | 2018                      | 2019                      |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Tuotantokapasiteetti</b>                   | Paperi                                      | 960 000 t                                                | 940 000 t                 | 935 000 t                 |
|                                               | Rauma Cell                                  | 150 000 t                                                | 150 000 t                 | 100 000 t                 |
| <b>Raaka-aineet</b>                           | Sellu ja kemikaalit                         | Katso Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuelonteoko |                           |                           |
| <b>Energia</b>                                | Biomassapohjaiset polttoaineet              | 79 %                                                     | 86 %                      | 88 %                      |
|                                               | Fossiiliset polttoaineet                    | 21 %                                                     | 14 %                      | 12 %                      |
|                                               | Ostosähkö (UPM) <sup>1)</sup>               |                                                          |                           |                           |
| <b>Päästöt ilmaan</b>                         | Hiukkaset                                   | 3 t                                                      | 4 t                       | 6 t                       |
|                                               | Rikkidioksidi, SO <sub>2</sub>              | 108 t                                                    | 139 t                     | 117 t                     |
|                                               | Typen oksidit, NO <sub>x</sub>              | 207 t                                                    | 232 t                     | 172 t                     |
|                                               | Fossiilinen, CO <sub>2</sub>                | 54 490 t                                                 | 62 477 t                  | 55 687 t                  |
| <b>Veden käyttö</b>                           | Prosessi- ja jäähdytysvesi                  | 14 054 555 m <sup>3</sup>                                | 16 487 690 m <sup>3</sup> | 13 752 283 m <sup>3</sup> |
| <b>Päästöt veteen</b>                         | Puhtaat jäähdytysvedet ja alueen sadevedet  | 507 410 m <sup>3</sup>                                   | 175 314 m <sup>3</sup>    | 247 363 m <sup>3</sup>    |
|                                               | Prosessijätevedet                           | 12 187 869 m <sup>3</sup>                                | 13 167 883 m <sup>3</sup> | 12 947 778 m <sup>3</sup> |
|                                               | Biologinen hapenkulutus, BOD <sub>5</sub>   | 86 t                                                     | 92 t                      | 91 t                      |
|                                               | Kemiallinen hapenkulutus, COD <sub>Cr</sub> | 3 244 t                                                  | 3 630 t                   | 3 256 t                   |
|                                               | Kiintoaine                                  | 210 t                                                    | 221 t                     | 233 t                     |
|                                               | Fosfori, P                                  | 3,6 t                                                    | 4,1 t                     | 3,2 t                     |
|                                               | Typpi, N                                    | 39 t                                                     | 45 t                      | 48 t                      |
| <b>Jätteet<sup>2)</sup></b>                   | Kaatopaikkajätteet                          | <sup>3)</sup>                                            | 0 t                       | 0 t                       |
|                                               | Jätteet hyötykäyttöön                       |                                                          |                           |                           |
|                                               | – Tuhkat                                    |                                                          | 17 802 t                  | 14 275 t                  |
|                                               | – Metalli-, SER-jäte ym.                    |                                                          | 1 212 t                   | 694 t                     |
|                                               | – Energiajäte                               |                                                          | 669 t                     | 572 t                     |
|                                               | – Kierrätyskuitu ym.                        |                                                          | 615 t                     | 689 t                     |
| – Muut                                        |                                             | 121 t                                                    | 50 t                      |                           |
|                                               | Vaaralliset jätteet                         |                                                          | 31 t                      | 64 t                      |
| <b>Tehdasalueen koko</b>                      |                                             | 216 ha                                                   | 216 ha                    | 216 ha                    |
| Sisältää tehtaan vastuulla olevat kaatopaikat |                                             |                                                          |                           |                           |

<sup>1)</sup> katso lisätietoja Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuelonteosta (esim. energiaindikaattorit)

<sup>2)</sup> jätteet ilmoitettu kuivapainona

<sup>3)</sup> jätetietojen raportointi muuttui 2018



# Vuoden 2019 tavoitteiden toteutuminen

| TAVOITE                                                                 | SAAVUTETTU | KOMMENTTI                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristöpoikkeamien estäminen ja Clean Run -tavoitteiden saavuttaminen | Kyllä      | Ei luparajan ylityksiä                                                       |
| Paperikoneiden kiintoainehäviö alle 1,41 % puhdistamolle                | Osin       | Toteuma 2,25 %. Koeajotoiminta kiintoainehäviöiden pienentämiseksi aloitettu |
| Paperikoneiden vedenkulutus alle 11,6 m <sup>3</sup> /t                 | Osin       | Toteutettiin kytkentämuutoksia vedenkäytön vähentämiseksi                    |
| Energiatehokkuuden parantaminen edelleen                                | Ei         | Energiatehokkuus heikkeni hieman vuoteen 2018 verrattuna                     |
| Tuhka hyötykäytetty 100 %                                               | Kyllä      |                                                                              |

## Tavoitteet vuodelle 2020

| TAVOITE                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristöpoikkeamien estäminen ja Clean Run -tavoitteiden saavuttaminen varmistamalla jätevesilaitoksen häiriötön käyttö                                                                            |
| Vedenkulutuksen ja kiintoainehäviön vähentäminen muuttamalla vesikytkentöjä paperikoneilla<br>– vedenkulutus alle 11,7 m <sup>3</sup> /t<br>– kiintoainehäviö puhdistamolle alle 1,45 % tuotannosta |
| Energiatehokkuuden parantaminen edelleen tunnistamalla ja toteuttamalla energiansäästötoimenpiteitä                                                                                                 |
| Tuhkan hyötykäyttö 100 % hyödyntämällä tuhkaa varastokentän rakentamisessa                                                                                                                          |



### Ympäristöselonteon päivitystietojen vahvistamispäätös

Inspecta Sertifiointi Oy on akkreditoituna todentajana (FI-V-0001) tarkastanut ympäristöjärjestelmän, UPM Rauma Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2019 -raportin päivitystiedot ja UPM Raumaa koskevat tiedot UPM-konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteon 2018 tietoihin liittyvät päivitystiedot 2019.

Tarkastuksen perusteella on todettu 2020-04-02, että ympäristöjärjestelmä, tämä UPM Rauma Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2019 -raportin päivitystiedot ja UPM Raumaa koskevat päivitystiedot UPM-konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteossa 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.**



**UPM**

[www.upm.fi](http://www.upm.fi)

**UPM Communication Papers Oy  
Rauma**

Tikkalantie 1  
PL 95  
26101 Rauma  
Puh. 02041 4101

Lisätietoja:  
[info.rauma@upm.com](mailto:info.rauma@upm.com)

Pasi Varjonen  
Turvallisuus- ja ympäristöpäällikkö  
Puh. 02041 43612

Timo Pitkänen  
Energiapäällikkö  
Puh. 02041 43611  
[timo.pitkanen@upm.com](mailto:timo.pitkanen@upm.com)

Timo Suutarla  
Tehtaanjohtaja  
Puh. 02041 43100  
[timo.suutarla@upm.com](mailto:timo.suutarla@upm.com)