

UPM Jokilaakson tehtaat

# YMPÄRISTÖ- JA YHTEISKUNTA- VASTUU 2020





# UPM Jokilaakson tehtaat

UPM:n Jokilaakson tehtaat, Jämsänkoski ja Kaipola sijaitsevat Jämsänjokilaaksossa Keski-Suomessa. Jämsänkoskella tehdas toimii Jämsänjoen varrella ja Kaipolassa Päijänteen rannalla. Kaipolan tehtaan tuotanto on alkanut 1950-luvulla ja Jämsänkosken paperitehtaan tuotanto 1880-luvulla.

Tehtaat muodostavat kokonaisuuden, jossa toimii yhteensä kuusi paperikonetta. Jämsänkoskella valmistetaan päällystämätöntä aikakauslehtipaperia sekä tarra- ja pakkauspapereita ja Kaipolassa päällystettyä aikakauslehtipaperia sekä luettelota sanomalehtipaperia.

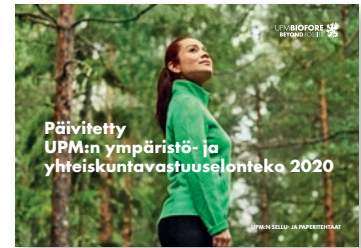
Jämsänkosken aikakauslehtipapereiden pääraaka-aine on kuusikuitupuusta valmistettu hierre ja tarra- ja pakkauspapereiden UPM:n omilta tehtailta tai markkinoilta hankittu sellu. Kaipolassa pääraaka-aineita ovat kuusikuitupuun ja kotikeräyspaperi.

Molempiin tehdasyksiköihin kuuluvat kuorimo, kuumahiertäjä, vesilaitos ja biologinen jätevedenpuhdistamo sekä voimalaitos. Kaipolassa toimii lisäksi kotikeräyspaperin siivouslaitos. Kummassakin tehdasyksikössä prosessiin tarvittava lämpö ja pieni osa sähköstä tuotetaan omalla voimalaitoksella. Lisäksi lämpöä otetaan talteen hiertäjäosilta.

Tehtaiden käyttämä vesi saadaan Jämsänkoskella Koski-Keskisestä ja Iso-Ryönistä ja Kaipolassa Päijänteen Tiirinselältä.



<b>Tuotantokapasiteetti</b>	1 365 000 tonnia paperia
<b>Henkilöstö</b>	815
<b>Tuotteet</b>	<b>Aikakauslehtipaperit:</b> UPM Cat, UPM Impresse, UPM Impresse Plus, UPM Max, UPM Max S, UPM Smart, UPM Cote, UPM Ultra, UPM Ultra Silk, UPM Valor <b>Sanomalehtipaperit:</b> UPM News, UPM Brite, UPM Book, UPM Color, UPM EcoBasic, UPM EcoLite, UPM EcoPrime, UPM Opalite, UPM Opalite Plus <b>Tarra- ja pakkauspaperit:</b> UPM Label Papers, UPM Packaging Papers
<b>Sertifikaatit</b>	EMAS (EU Eco-Management and Audit Scheme) – Ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmä ISO 14001 – Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä ISO 50001 – Energianhallintajärjestelmä ISO 9001 – Laadunhallintajärjestelmä ISO 22000 – Elintarviketurvallisuuden hallintajärjestelmä ISO 45001 – Työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmä PEFC™ puun alkuperän seurantajärjestelmä – Programme for the Endorsement of Forest Certification FSC® puun alkuperän seurantajärjestelmä – Forest Stewardship Council®  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 Jokilaakson tehtaat Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2020 on UPM:n sellu- ja paperitehtaita koskevan Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteen 2020 tehdasliite, joka käsittelee vuoden 2020 ympäristö- ja yhteiskuntavastuuseen liittyvää suoriutumista ja tunnuslukuja. Vuosittain laadittavat konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko ja tehdasliitteet 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 2022.

UPM tarjoaa uusiutuvia ja vastuullisia ratkaisuja ja innovoi tulevaisuuden vaihtoehtoja fossiilisen talouden ratkaisuihin kuudella liiketoimintaluokalla: UPM Biorefining, UPM Energy, UPM Raflatrac, UPM Specialty Papers, UPM Communication Papers ja UPM Plywood. Alamme johtavana toimijana ja vastuullisuuden edelläkävijänä olemme allekirjoittaneet YK:n 1,5 asteen ilmastositoumuksen. Ilmastonmuutosta hillitsevä tavoitteemme ja toimenpiteemme perustuvat tieteelliseen tutkimukseen. Yhtiössämme työskentelee noin 18 000 henkilöä ja vuosittainen liikevaihtomme on noin 8,6 miljardia euroa. UPM:n osakkeet on listattu Nasdaq Helsinki Oy:ssä. UPM Biofore – Beyond fossils. [www.upm.fi](http://www.upm.fi)



Vastuuntuntosen metsänhoidon merkki

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



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



EU Ecolabel : FI/011/001

# Katsaus vuoteen 2020

Vuodesta 2020 muodostui Jokilaakson tehtaille kaksijakoinen ja raskas. Vuoden ensimmäiset kuukaudet näyttivät jatkuvan siitä mihin vuosi 2019 päättyi. Erikoispapereissa kysyntä oli hyvää, sen sijaan graafisissa painopapereissa Euroopan kysynnän lasku näytti jatkuvan vuoden 2019 jälkipuoliskon mukaisesti vajaan -10 % -tasolla. Heikko kysyntä jatkoi edellisenä syksynä alkaneita Kaipolan sanomalehtikoneiden henkilöstön lomautuksia.

Maaliskuussa tilanne muuttui dramaattisesti, kun Kiinasta alkanut Covid-19 rantautui Pohjois-Italiaan ja sen myötä koko Eurooppaan ja leviten lopulta globaaliksi pandemiaksi. Covid-19 myötä graafisen paperin kysyntä lähes pysähtyi 2. vuosineljänneksen aikana ja vastaavasti verkko-ostosten selvän kasvun myötä erikoispapereiden kuten etikettien kysyntä vahvistui entisestään.

Rajusti heikentyneen kysynnän ja Suomessa tuotannon ulkopuolisten kustannustekijöiden kuten logistiikkakustannusten, haastavan sääntelyn ja verotuksen, korkeiden työvoimakustannusten ja kuidun hintaan kohdistuvien paineiden myötä UPM päätti lokakuussa sulkea Kaipolan tehtaan vuoden 2020 loppuun mennessä sekä järjestellä uudelleen Jämsänkosken tehtaan toimintoja.

Covid-19 muutti myös toimintatapoja kevästä 2020 eteenpäin. Koronatoimenpiteitä asetettiin perustuen Pirkanmaan sairaanhoitopiiriin ja THL:n suosituksiin, seutukunnan koronatilanteeseen ja UPM:ssä hyväksi havaittuihin käytänteisiin. Keväällä 2020 lisättiin välittömästi mm. etätyömahdollisuutta ja eriytimme osastoja kontaktien minimoimiseksi. Hyvä käsihygienian koko työpäivän ajan ja syksyllä voimaantunut maskinkäyttö ovat koskeneet niin UPM henkilökuntaa kuin tehtaalla käyviä urakoitsijoita.

Kaikki turha kokoontuminen kiellettiin. Käytännössä tämä tarkoitti, että tehtaan kokouskäytännöt hoidettiin etäyhteyksin, luokahuonekoulutuksia ei järjestetty ja vieraita ei otettu tehtaille kuin poikkeustapauksissa. Henkilöstölle tarjottiin mahdollisuus hakeutua matalalla kynnyksellä koronavirustestaukseen pienistäkin oireista. Urakoitsijat ohjeistettiin koronakäytänteistä ja useita urakoitsijoita ja työalueita koskeviin laajoihin kunnossapitoseisokeihin luotiin tarvittava tarkempi ohjeistus. Asiakasvierailut tehtaille olivat lähes pysähdyksissä. Kaipolassa vieraili kotimaisia sanomalehtiasiakkaita vain alkusyksyllä 2020 Covid-19-tilanteen ollessa melko rauhallinen.

Ohjeiden ja käytänteiden noudattaminen on onnistunut kaikilta erinomaisen hyvin. Ennakoivien toimien ansiosta selvisimme koronapandemiasta 2020 ja sinnikästä työtä jatketaan 2021.

## Haasteellinen vuosi päättyi Kaipolan tehtaan alasajoon

Kaipolan jätevedenkäsittelyn vuosi oli runsaiden tehtaan tai tuotantolinjan pysäytysten ja käynnistysten takia varsin vaihteleva. Puhdistetulle jätevedelle asetettujen luparajojen ylityksiä ei tapahtunut missään vaiheessa, mutta haasteita toi erityisesti annosteltavien ravinteiden runsas säätötarve vastaamaan puhdistamolle tulevaa orgaanista kuormitusta. Jätevedenkäsittelyssä viiveet ovat pitkiä ja tehtyjen toimenpiteiden vaikutus on todennettavissa useiden päivien päästä. Puhdistamon käytöntarkkailua lisättiin tehtaan laboratorion lisämittauksilla erityisesti ravinteiden osalta. Lisäksi puhdistamon aktiivilieteosan toiminnan tehostamiseen käytettiin pitkään kestäneen tehdasseisokin jälkeen niin sanottua bioaugmentointia, jossa lietteen sekaan lisättiin aktiivilietteen kasvu nopeuttavaa bakteerikantaa. Kaipolan tehtaan ja puhdistamon pysyvän sulkemisen alas-

ajotoimenpiteet aiheuttivat loppuvuonna hetkellisesti hajuhaittaa. Tuotannon ja puhdistamon alasajo on edennyt suunnitelman mukaan ja puhdistamon toiminta päättyy alkuvuodesta 2021.

## Hajuhaittaa on saatu vähennettyä Jämsänkoskella

Jämsänkoskella lietteenkäsittelyn rakennuksen poistoilman suodatukseen loppuvuonna 2019 asennetut aktiivihii-lisuodattimet ovat toimineet tavoitteen mukaisesti hajuhaittaa vähentäen. Aktiivihiihien noin vuoden vaihtoväli takaa jatkuvan hyvän toiminnan. Työtä varsinaisen jäteveden aiheuttaman hajuhaitan vähentämiseen jatketaan Kaipolan jätevedenkäsittelyn kokemusten perusteella.

## Meluhaitan vähentäminen

Sekä Kaipolassa että Jämsänkoskella toteutettujen meluhaitan vähentämistoimenpiteiden jälkeiset melumittaukset ja mallinnukset saatettiin loppuun ja meluraportit on toimitettu ympäristöviranomaisille. Toimenpiteinä asennettiin sekä uusia kohdekohtaisia meluvaimentimia että kunnostettiin olemassa olevia.

Sekä Kaipolan että Jämsänkosken melulähteiden yhteenlaskettu melupäästö pieneni selvästi uusien ja kunnostettujen melulähteiden vaimennusten osalta. Jämsänkosken laskennallisen mallin mukaan äänilähteille tehdyt vaimennukset pienensivät tehdasalueen aiheuttamia melutasoja jokaiseen ilmansuuntaan. Tehdasalueen itäpuolella lähimpien asuinrakennusten piha-alueella melutasot putosivat 1–4 dB ja länsipuolella noin 5 dB.

## Arvajankosken kehittäminen

Arvajankosken kehittämismahdollisuuksista toteutettiin esisuunnittelu yhdessä Pohjois-Savon ELY-keskuksen kanssa vuonna 2019. Esisuunnittelussa tarkas-



- ▶ teliin Arvajankosken patorakenteiden purkamisen, säännöstelyn lopettamisen ja koskialueen kunnostamisen vaihtoehtoja ja vaikutuksia. Vuonna 2020 työtä jatkettiin kunnostamisen loppusuunnittelulla, jonka toteuttaa ulkopuolinen konsultti. Suunnittelussa on huomioitu esisuunnittelusta saatu palaute ja suunnittelussa on mukana ohjausryhmä varmistamassa tavoitteen mukainen ja toteuttamiskelpoinen lopputulos. Loppusuunnittelu valmistuu keväällä 2021.

### **Tuoteturvallisuus ja kestävä kehitys**

Asiakkaiden tuotteisiimme liittyvät tiedustelut koskivat pääosin tuoteturvallisuutta, puuraaka-aineen alkuperää, metsien sertifiointia, paperin kierrätyskuidun määrää sekä eri hallintajärjestelmiä. Puuraaka-aineen alkuperä ja metsäsertifiointi kiinnosti molempia, tarra- ja pakkauspaperien sekä aikakauslehti- ja sanomalehtipapereiden asiakkaita. Puun alkuperätieto on korostunut viimeaikaisissa asiakaskyselyissä.

Tuoteturvallisuus on erityisen keskeinen tarra- ja pakkauspaperieissa, joita käytetään elintarviketeollisuuden pakkauksissa. UPM:n paperi on turvallista käyttää koko elinkaarensa ajan, ja elintarviketyyppiset paperit sopivat käytettäväksi suorassa kontaktissa kuivien ja rasvattomien ruoka-aineiden kanssa pakkausmateriaaleina.

Tarrapapereille hankitut elintarviketaktimateriaalitodistukset takaavat, että tuotteet täyttävät Saksan BfR suosituksen no XXXVI ja USA:n FDA säännöksen 21 CFR, osat 170–189. Jämsänkosken Specialty Papers -yksikön ISO 22000 -sertifikaatti takaa, että ollessamme osa elintarviketietä toimintamme on standardin vaatimusten mukaista. Tuotteissamme käytetyt raaka-aineet ovat soveltuvia elintarviketaktiilopputuotteeseen ja prosessimme ja tuotteemme täyttävät puhtausvaatimukset. Käytetyt raaka-aineet sekä lopputuotteemme ovat aina jäljitettävissä.

Erikoispapereihin keskittyvässä liiketoiminnassa kehitetään aktiivisesti pakkaamiseen ja käärimiseen käytettäviä, kierrätettäviä ja uusiutuvia barrier-papereita. Näillä erikoispapereilla pystytään korvaamaan mm. elintarviketyyppisissä olevia muovipinnoitteisia kertakäyttöpakkauksia.

### **Toiminnan arvioinnit siirtyvät vuodelle 2021**

Kaipolan tehtaan sulkemispäätöksen ja Covid-19 pandemian takia sekä UPM:n tehtaiden väliset niin sanotut Multisite-arvioinnit että ulkopuolisten tekemät arvioinnit siirtyivät vuodelle 2021. Ulkopuolisten vierailut tehtaalle olivat pääosin kiellettyjä korona-altistusten välttämiseksi. Henkilöstön liikkuminen tehtaan sisällä kontaktien minimoimiseksi oli myös hyvin rajoitettua. Tämän takia myös tehtaan toimintojen väliset sisäiset auditoinnit on siirretty myöhempään ajankohtaan.

Vuodesta 2021 lähtien noudatamme työterveys- ja turvallisuusstandardia ISO 45001:2018. Standardi korostaa johdon sitoutumista, muutosten hallintaa, riskien arviointia ja sidosryhmien kanssa toimimista.

### **Ympäristölupien tarkistushakemukset**

Jämsänkoskella sijaitsevan Vierelän läjitysalueen ympäristölupapäätös saatiin loppuvuonna 2018. Päätöksen valituksesta saatiin Vaasan hallinto-oikeuden ratkaisu loppuvuodesta 2020 ja lupa on lainvoimainen. Päätöksen mukaisesti Vierelän läjitysalueella välivarastoidaan tarvittaessa voimalaitostuhkaa. Varsinaiselle läjitystoiminnalle ei ole ollut tarvetta viime vuosina. Vierelän kaatopaikka-alueen kokonaispinta-ala on noin 8,5 ha. Tästä alueesta on suljettua täyttöaluetta noin 3,5 ha, tarvittaessa käytössä olevaa täyttöaluetta noin 2 ha ja rakentamatonta aluetta noin 3 ha. Osalla suljetusta alueesta on rakennettu 1,5 ha välivarastokenttää. Vierelän läjitysalueelle liikennöidään

asutusalueen kautta. Välivarastoidun tuhkan siirtäminen hyötykäyttökohteeseen on jaksoittaista ja lähiasukkaan yhteydenotto koski tuhkapölyä tiellä. Varsinaiset tuhakuormat ovat peitettyjä, mutta kulkuneuvon rakenteisiin voi jäädä tuhkaa kuormaa välivarastokentällä lastattaessa. Yhteydenotosta on tiedotettu kuljetusliikettä ja tarvittaessa tie on pesty tuhkasta puhtaaksi.

Kaipolassa sijaitsevan Pitkäniemen läjitysalueen sulkematta ollut noin 1,6 ha jätettyalue on suljettu ympäristölupapäätöksen mukaisesti vuoden 2020 aikana. Ympäristöluvan määräyksen

mukaisesti sulkemiselle on oltava Keski-Suomen ELY-keskuksen hyväksymä ulkopuolinen laadunvalvoja. Sulkemisen asiakirjat ja vaadittavat sulkemismateriaalien dokumentit on toimitettu ympäristöviranomaiselle.

Tehtaiden ympäristövaikutusten tarkkailun vesistön ja kalatalouden osalta tekee Eurofins Jyväskylän yksikkö. Tarkkailu toteutetaan ELY-keskuksen hyväksymän ohjelman mukaisesti yhteistyössä Jämsän Vesi liikelaitoksen kanssa. Ilmanlaaduntarkkailu tehdään yhteistyössä Jämsän kaupungin ja Jämsän Aluelämmön kanssa.



*Pia Sirola-Kourunen*

Pia Sirola-Kourunen, ympäristöpäällikkö

*Antti Hermonen*

Antti Hermonen, tehtaanjohtaja

# Vastuullisuuden tunnusluvut 2020

## Jätteet



Kaatopaikalle toimitetun jätteen määrä

**0 kg**

Jäte hyödynnetään materiaalina tai energiana.

## Sertifioitu kuitu



**77 %**

paperinvalmistuksessa käytettävän PEFC- ja FSC-sertifioidun kuidun osuus.

UPM:n tavoite: kaikki kuitu sertifioitua 2030 mennessä.



## Kierrätyskuitu

**32 %**

Kaipolan käyttämän kuidun määrästä.

## Verot



Tehtaiden verovaikutus noin

**18 milj. euroa**

Kiinteistöverot 0,8 milj. euroa

Arvioidut kunnallisverot henkilöstön palkoista 7,3 milj. euroa.

Arvioitu yhteisövero 10,2 milj. euroa perustuen työntekijöiden määrään\*

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



## Energia

Biomassapohjaisten polttoaineiden osuus

**77 %**

voimalaitosten käyttämästä polttoaineesta.

## Työturvallisuus



# 4 025 kpl

UPM Jokilaakson työntekijöiden ja urakoitsijoiden kirjaamaa turvallisuus- ja ympäristöhavaintoa, vaaratilanneilmoitusta, turvallisuuskierrosta ja -keskustelua.



## Kulutusvaikutus\*

Tehtaiden synnyttämä paikallinen kulutusvaikutus noin

# 35 milj. euroa

Kulutusvaikutus koko Suomessa noin

# 61 milj. euroa

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

## Hankintaketju



# 99 %

raaka-ainehankintojen arvosta toimittajille, jotka ovat sitoutuneet UPM:n Toimintaohjeeseen toimittajille ja kolmansille osapuolille (pois lukien puun toimittajat).

## Työllisyys



Tehtaat työllistivät suoraan

# 815 henkilöä

ja tarjosivat

# 101 kesätyöpaikkaa

Välillinen paikallinen työllisyysvaikutus noin

# 800 henkilöä





Voimalaitosten ilmapäästöt alittivat kaikki luparajat. Fossiilisen hiilidioksidin kokonaispäästöt pienenivät selvästi sekä Kaipolan että Jämsänkosken voimalaitoksilla turpeen käytön vähentämisen ansiosta. Myös muiden päästöjen aleneva trendi jatkui edelliseen vuoteen verrattuna.

Typenoksidipäästöt ovat jatkaneet suotuisaa kehitystä molemmilla laitoksilla uusien säätömallien ja urealiuoksen tulipesään annostelun ansiosta. Näillä toimenpiteillä varauduttiin 1.7.2020 alkaen merkittävästi tiukentuneisiin savukaasupäästörajoihin.

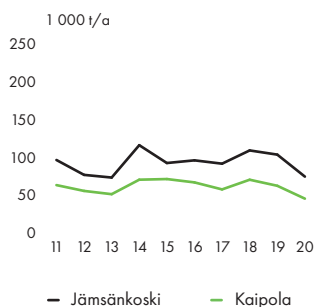
Biomassapohjaisten – metsäenergian, kuoren ja lietteiden – käyttö kasvoi hieman edelliseen vuoteen verrattuna. Niiden osuus koko polttoainemäärästä oli 77 %. Öljyn osuus jäi molemmilla laitoksilla alle kahteen prosenttiin.

Jämsän kaupunkialueen keskimääräinen ilmanlaatu on hiukkasmittauksissa todettu pääosin hyväksi. Kevään katupölyaikaa ilmanlaatu on hiukkasmittauksissa tyydyttävä. Merkittävimmät hengitetävien hiukkasten päästölähteet ovat liikenne, kiinteistökohtainen lämmitys ja erilaiset hajapäästöt. Teollisuus- ja energiantuotantolaitosten hiukkaspäästöt ovat tarkkailun mukaan hyvin vähäiset.

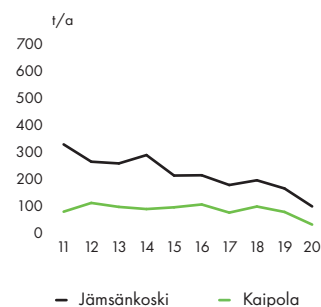
Jämsän alueen typpipäästöt ovat valtaosin peräisin tieliikenteestä ja energiantuotannosta. Keskusta-alueen mitatut typpidioksidin pitoisuudet ovat alle ohjearvojen.

Jämsänkosken tehtaalta toimitetaan kaukolämpöä Jämsänkosken ja Jämsän kaukolämpöverkkoihin. Toimitetun lämmön osuus on noin 10 % tehdasintegraatin lämmön tuotannosta.

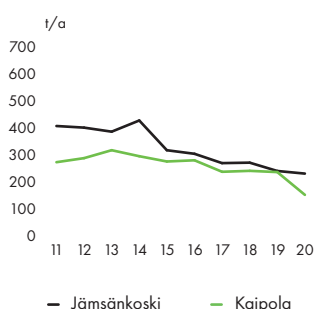
## Hiilidioksidi (fossiilinen), CO<sub>2</sub>



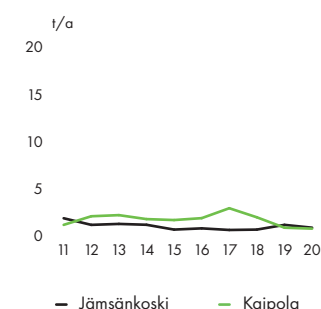
## Rikkidioksidi, SO<sub>2</sub>



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

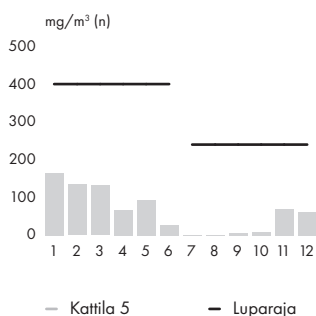


## Hiukkaset

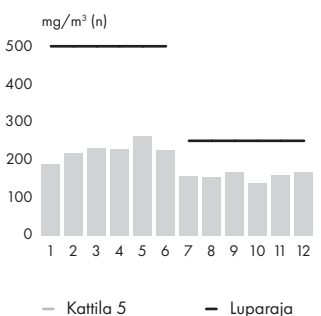


## VOIMALAITOKSEN PÄÄKATTILAN OMINAISPÄÄSTÖT, Jämsänkoski

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

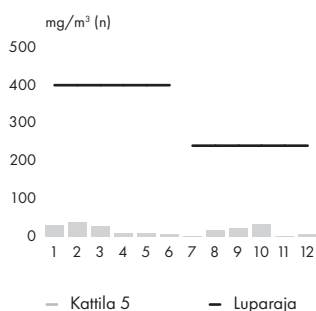


### Typen oksidit, NO<sub>x</sub>

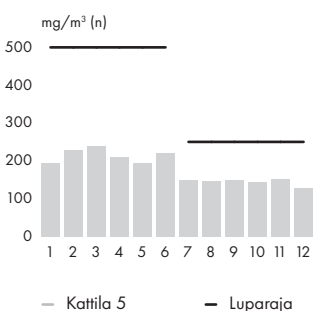


## VOIMALAITOKSEN PÄÄKATTILAN OMINAISPÄÄSTÖT, Kaipola

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



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





# Jätteet



Yksi UPM:n globaaleista tavoitteista vuoteen 2030 mennessä on, että prosessijätettä ei millään UPM:n toimipaikalla viedä kaatopaikalle tai polteta ilman, että energia kerätään talteen. Tavoitteet tukevat Yhdistyneiden Kansakuntien vuodelle 2030 asettamia maailmanlaajuisia kestävä kehityksen tavoitteita.

Kaikki muodostunut jäte on toimitettu hyötykäyttöön joko sellaisenaan materiaalina tai jatkokäsittelyn kautta. Jakeet, joita tehdas tai muut toimijat eivät voi hyödyntää materiaalina, hyödynnetään jatkokäsittelyyn kauas tehtaasta ei ole kannattavaa talouden tai ympäristön kannalta, on paikallisilla yhteistyökumppaneilla suuri rooli tavoitteen saavuttamisessa. Jokilaakson tehtailla syntyvien jätteiden määrä oli lievästi edellistä vuotta pienempi.

Suurin jätejakee molemmissa tehdasyksiköissä on voimalaitostuhka, jonka määrä oli alhaisempi kuin vuonna 2019. Kaikki syntynyt tuhka ohjattiin hyötykäyttöön.

Merkittävä osa tuhkasta hyödynnettiin maanparannuksessa pääosin viljelys-pelloilla. Kalsiumin osuus tuhkassa on korkea ja se sisältää myös kasveille tärkeitä hivenaineita kuten magnesiumia ja kaliumia. Tuhka täyttää lannoitevalmistelain vaatimukset ja omavalvonnan lisäksi Ruokavirasto valvoo tuhkan laatua säännöllisesti.

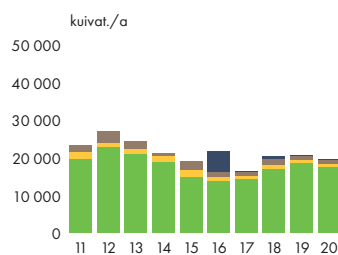
Tuhkan hyödyntämistä on selvitetty luomulannoitteen ja sementtipohjaisten tuotteiden valmistusprosesseissa. Tätä kehitystyötä jatketaan vuonna 2021.

Toinen merkittävä tuhkan hyötykäyttökohte on ollut maanrakennuskäyttö. Vuonna 2020 merkittävin rakennuskohde oli Tarastejärven-kiertotalouspuisto Kangasalalla. Lisäksi käynnistettiin suunnittelu yhteistyössä Keski-Suomen ELY-keskuksen ja suunnittelutoimistojen kanssa muutaman muun rakennushankkeen toteuttamiseksi vuoden 2021 aikana. Tuhkaa käytetään tierungossa korvaamaan luonnon kiviaineita sekä lisäämään tien kantavuutta ja roudankestävyyttä.

Tuhkan lisäksi merkittävimmät jätejakeet olivat energiapuun mukana kulkeutuva maa-aines ja keräyspaperin käsittelyssä syntyvä rumpurejekti. Pääasiassa muovia ja puukuuituja sisältävä rumpurejekti toimitettiin edellisvuosien tapaan kierrätyspolttoaineen raaka-aineeksi paikalliselle jätehuoltoyritykselle. Maa-ainekset seuloitiin ja ohjattiin hyötykäyttöön Himoksen alueelle. Seulonnassa eroteltava puuaines ohjattiin polttoon Kaipolan voimalaitokselle.

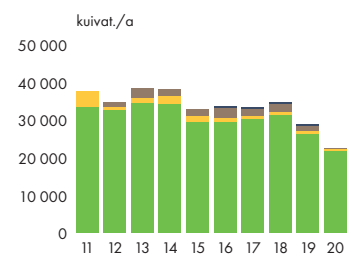
Tehtaiden jäteöljyt toimitettiin regenerointilaitoksille hyötykäyttöön. Tehtailla syntyvä jäte lajitellaan huolellisesti eri jakeisiin ja jakeet hyödynnetään raaka-aineena tai energiana. Öljyt, metallit, muovit, paperit ja pahvit toimitetaan uusiokäyttöön. Vaaralliset jätteet toimitetaan käsiteltäväksi Fortum Oy:lle Riihimäelle, jossa ne käsitellään eri menetelmin. Kierrätykseen kelpaamattomat puujätteet, muovit sekä paperi- ja pahvijätteet ohjataan kierrätyspolttoaineen valmistukseen ja toimitetaan esimerkiksi Rauman Biovoimalle poltettavaksi.

Prosessijätteet, Jämsänkoski



■ Metallit hyötykäyttöön  
■ Maa-aines hyötykäyttöön  
■ Muut jätteet hyötykäyttöön  
■ Tuhka hyötykäyttöön

Prosessijätteet, Kaipola



■ Metallit hyötykäyttöön  
■ Maa-aines hyötykäyttöön  
■ Muut jätteet hyötykäyttöön  
■ Tuhka hyötykäyttöön



UPM:n ympäristöperiaatteiden mukaisesti tehtaat käyttävät vettä vastuullisesti. Tavoitteena on minimoida toiminnan vaikutukset paikallisiin vesistöihin.

Jämsänkosken tehtaan puhdistettu jätevesi johdetaan Jämsänjokeen ja Kaipolan tehtaan puhdistettu jätevesi Päijänteen Tiirinselälle. Jämsänjokea

kuormittavat myös kaupungin yhdyskuntapuhdistamo ja maa- ja metsätalouden hajakuormitus. Jämsänjoen ja Tiirinselän veden laatu riippuu oleellisesti Kankarisvedeltä tulevan veden laadusta ja on luonteeltaan humuspitoista ja melko ravinteikasta.

Keski-Päijänteen yhteistarkkailutulosten 2019 mukaan Kaipolan jätevesien osuus tarkkailualueen fosforikuormasta oli 7,1 % ja typpikuormasta 2,6 %. Vastaavasti Jämsänkosken jätevesien osuus tarkkailualueen fosforikuormasta oli 8,1 % ja typpikuormasta 3,3 % (Kuva 1).

Hajakuormitus on varsin merkittävä Keski-Päijänteen kuormituksesta. Jämsänjoen yläpuolisesta vesistöstä Kankarisvedeltä tuleva kuorma muodosti keskimäärin 26 % tarkkailualueen fosforikuormasta ja 20 % typpikuormasta. Jämsänjoen yläpuolelta sekä Jämsänjoen ja Tiirin-Lehtiselän lähialueelta tuleva fosforikuorma oli yhteensä 54 % ja typpikuorma 43 % kokonaisuormasta. Hajakuormassa on mukana myös luonnonkuorma.

Paperinvalmistuksessa käytettävän prosessiveden määrä tuotettua paperitonnia kohden nousi erityisesti Kaipolassa edellisen vuoden tasosta lukuisten tehtaan pysäytysten ja käynnistysten takia. Prosessiveden käyttö oli Jämsänkoskelle parhaan käytettävissä olevan tekniikan (BAT ref 2014) edellyttämällä tasolla ja Kaipolassa lievästi ylittäen.

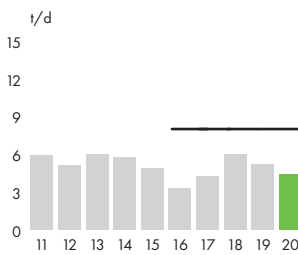
Sekä Kaipolan että Jämsänkosken tehtaan jätevesien kuormitus oli ympäristölupien sallimien päästörajoiden mukaiset.

Kaipolan tehtaan jätevesikuormitus laski edellisvuoteen verrattuna orgaanisen kuormituksen, fosforikuormituksen ja typpikuormituksen osalta. Kiintoainekuormitus oli edellisen vuoden tasolla. Kaipolan tehtaan ympäristöluvassa on kuukausitason päästörajat jäteveden kemialliselle hapenkulutukselle (COD), fosforille, typelle ja kiintoaineelle. Lisäksi kemialliselle hapenkulutukselle (COD) ja kiintoaineelle on vuositaso päästörajat sekä tavoitearvot fosforille ja typelle.

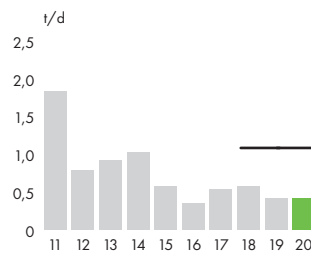
Jämsänkosken tehtaan jätevesikuormitus laski edellisvuoteen verrattuna orgaanisen kuormituksen ja typpikuormituksen osalta. Fosforikuormitus nousi lievästi edelliseen vuoteen verrattuna ja kiintoainekuormitus oli samalla tasolla.

## JÄMSÄNKOSKI

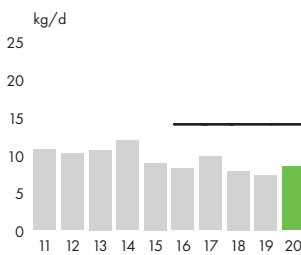
### Kemiallinen hapenkulutus, COD



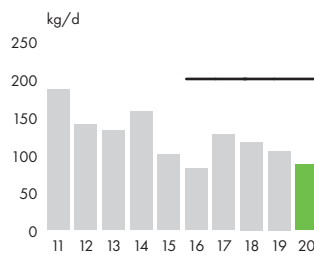
### Kiintoaine, TSS



### Fosfori, P

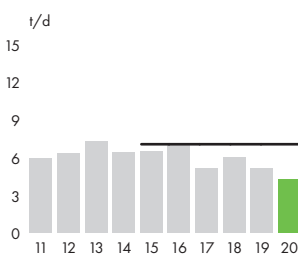


### Typpi, N

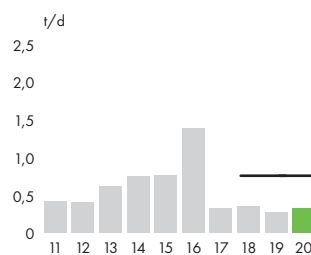


## KAIPOLA

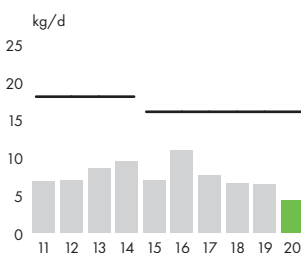
### Kemiallinen hapenkulutus, COD



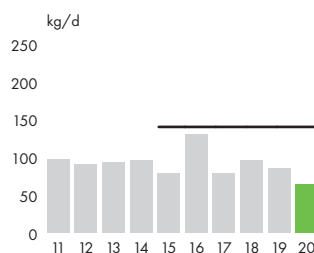
### Kiintoaine, TSS



### Fosfori, P



### Typpi, N



— Luparaja

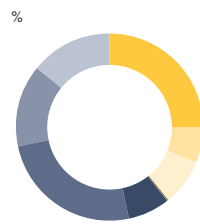
Jämsänkosken tehtaan ympäristöluvas-  
sa on sekä kuukausitason että vuosita-  
son päästörajat jäteveden kemialliselle  
hapenkulutukselle (COD), fosforille,  
typelle ja kiintoaineelle.

Vuoden aikana kirjattiin 69 kpl ym-  
päristöaiheisia havaintoja ja vähäisiä  
poikkeamia, jotka käsiteltiin tehtaiden  
päivittäisissä toiminnoissa UPM-toimin-  
tamallin mukaisesti.

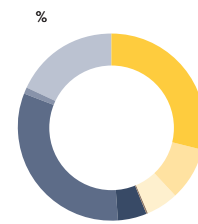
Kuva 1. Tiirin-Lehtiselän fosforikuorman ja  
typpiikuorman ositus vuonna 2019.

### FOSFORIKUORMA

Koko vuosi



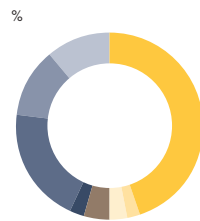
Kevät



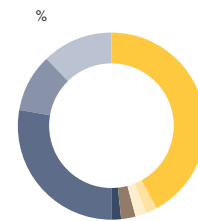
	Koko vuosi	Kevät
Vanhanselkä	25 %	29 %
Sade	6 %	9 %
UPM Jämsänkoski	8,1 %	5,6 %
Yhdyskuntapuhdistamo	0,3 %	0,3 %
UPM Kaipola	7,1 %	4,9 %
Jämsänjoen yläpuolinen	25 %	32 %
Jämsänjoen hajakuormitus	14 %	1 %
Päijänteen lähivaluma-alue	14 %	18 %

### TYPPIKUORMA

Koko vuosi



Kevät



	Koko vuosi	Kevät
Vanhanselkä	45 %	42 %
Sade	2 %	2 %
UPM Jämsänkoski	3,3 %	2 %
Yhdyskuntapuhdistamo	4,2 %	2,5 %
UPM Kaipola	2,6 %	1,6 %
Jämsänjoen yläpuolinen	20 %	28 %
Jämsänjoen hajakuormitus	12 %	10 %
Päijänteen lähivaluma-alue	11 %	12 %

# Organisaatorakenne ja poikkeus- tilanteiden hallinta (pelastusorganisaatio)

Jokilaakson tehdasyksikköön kuuluu kaksi liiketoimintaa sekä yhteiset toiminnot, jotka vastaavat työ- ja tehdas-  
turvallisuudesta, ympäristönsuojelusta,  
laadusta, tehdaspalvelusta ja energias-  
ta. Lisäksi yksikössämme toimivat konsernin yhteiset toiminnot: taloushallinto, hankintatoiminta, tietohallintotoiminnot ja henkilöstöhallinto.

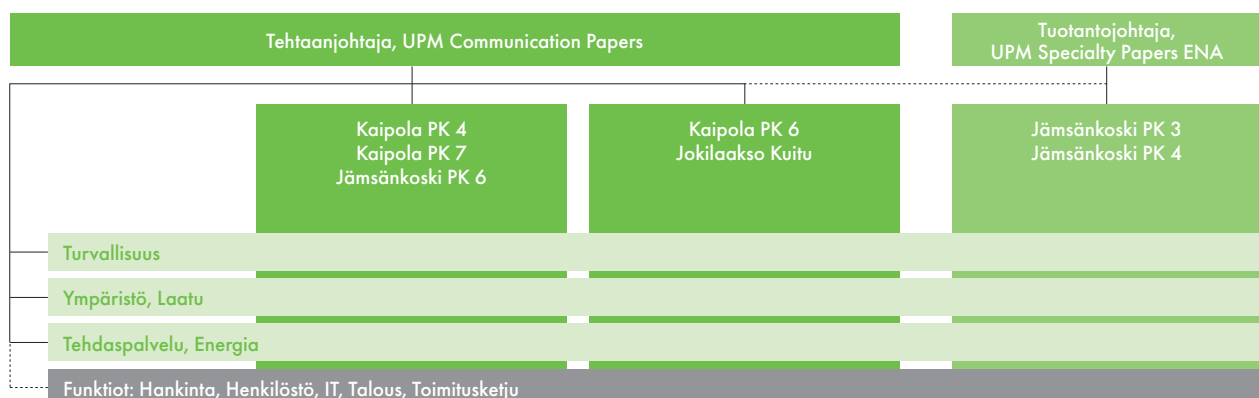
Poikkeustilanteiden ennaltaehkäisy ja poikkeus- ja kriisitilanteiden operatiivinen johtaminen ovat Jokilaakson tehtaiden johdon, kyseisen osaston tai toiminnon organisaation sekä turvallisuusorganisaation vastuulla. Poikkeustilanteiden hallintaa johtaa tehtaanjohtaja

ja ja häntä tukevat tehdasorganisaation asiantuntijat omien vastualueidensa mukaisesti. Merkittävisissä poikkeustilanteissa asiantuntijat muodostavat tehtaan kriisijohtoryhmän, joka vastaa poikkeustilanteen operatiivisesta hallinnasta. Palo- ja pelastustoimintaa johtaa aina pelastusviranomainen.

Poikkeustilanteita varten on Jokilaakson tehtailla laadittu toimintaohjeet sekä pelastus- ja sammutussuunnitelmat. Merkittävä poikkeustilanne on ennakoimaton, voimakkaasti organisaation toimintoihin vaikuttava ja nopeasti etenevä tapahtumaketju. Poikkeustilanteita ovat esimerkiksi vakavat onnettomuudet ja vaara-

tilanteet (laajat tulipalot, räjähdykset, kemikaali- ja liikenneonnettomuudet tehdasalueella), ympäristövahingot, vakavat työtaturmat, kyberturvallisuushkat tai informaatiohyökkäykset. Merkittävisissä poikkeustilanteissa kriisin operatiivisesta hallinnasta vastaa tehtaan kriisijohtoryhmä.

Tehtaiden suojeleorganisaation toiminta kattaa asiantuntijatehtävät työturvallisuuden, tehdasvartiointin, palo- ja pelastustoiminnan sekä vaarallisten aineiden torjuntavalmiuden osalta. Poikkeustilanteiden harjoittelu on tärkeä osa ennakoivaa turvallisuustyötä.





# Yhteiskuntavastuu

## Turvallisuus

UPM tähtää maailmanluokan turvallisuustuloksiin. ”Tiukka tavoitteemme on vakavien ja kuolemaan johtavien tapaturmien välttäminen kokonaan. Teemme aina enemmän kuin minimivaatimukset edellyttävät taataksemme työntekijöidemme, urakoitsijoidemme, ja vierailijoidemme turvallisuuden. Vaadimme, että työmaillamme työskentelevät liikkumppanimme ja heidän työntekijänsä noudattavat turvallisia työskentelytapoja sekä asettamiemme sääntöjä ja standardeja.” – UPM Turvallisuuksääntö.

Ennen pääsyä UPM:n tuotantolaitoksille urakoitsijat osallistuvat UPM turvallisuuskoulutukseen, jossa esitellään perusturvallisuusvaatimukset. Sitä täydentävät työtehtäväkohtainen turvallisuusperehdytys ja työluipa.

Jokilaakson turvallisuustavoitteiden saavuttamiseksi tehtiin vuonna 2020 useita toimenpiteitä Covid-19 tartuntojen estämisen lisäksi mm liikkuvien työkonoiden osalta sekä laajojen seisokkien turvallisuussuunnittelun ja valvonnan osalta.

Jokilaaksossa One Safety -raportointityökaluun kirjattiin Jokilaakson työntekijöiden ja urakoitsijoiden toimesta vuonna 2020 turvallisuutta koskevia kierroksia ja keskusteluja sekä vaaratilanneilmoituksia ja turvallisuus- ja ympäristöhavainnot yhteensä 4 025 kpl.

Jokilaakson tehtaiden henkilöstöä osallistui vuonna 2020 onnettomuustilannekoulutuksiin, poistumisharjoituksiin, alkusammutusharjoituksiin, työturvallisuuskorttikoulutuksiin ja tulityökorttikoulutuksiin. Tehtailla järjestettiin myös uusien oppisopimusoppilaiden turvallisuuskoulutus sekä lomittajaperehdytykset. Koulutuksia muokattiin koronatilanteen mukaan pidettäväksi osittain etäkoulutuksin tai enintään 10 henkilön ryhmässä koronaohjeistuksia noudattaen.

Urakoitsijaturvallisuuksauditointeja tehtiin yhteistyössä kahden paikallisen yrityksen kanssa. Tavoitteena on kerrata UPM turvallisuusvaatimukset ja -käytänteet urakoitsijoille ja toisaalta varmistaa, että UPM on omalta osaltaan turvallinen työpaikka urakoitsijoille. Paikallisten yritysten osalta on painotettu, että tavoitteemme on olla maailman luokan tekijä turvallisuusasioissa. Auditoinneissa käytiin läpi UPM turvallisuusperiaatteita ja toimintaohjeita, tarvittaessa yritykselle

järjestetään lisäkoulutusta tarvittaviin aihepiireihin. Tätä työtä jatketaan koronatilanteen salliessa.

Jokilaakson tehtaiden palosuojeluorganisaatio toimii tiiviissä yhteistyössä paikallisten palokuntien kanssa harjoittelemalla useita kertoja vuodessa tehtaiden eri riskikohteissa, esimerkiksi kemikaalionnettomuus tai sähkötilapalo.

Saatuja kokemuksia ja UPM:n parhaita käytäntöjä hyödyntämällä on Jokilaakson tehtailla edelleen kehitetty henkilö- ja paloturvallisuutta eri kohteissa mm. palo-osastointeja parantamalla, sammuksjärjestelmiä lisäämällä ja tulityöturvallisuuskäytänteitä tarkentamalla.

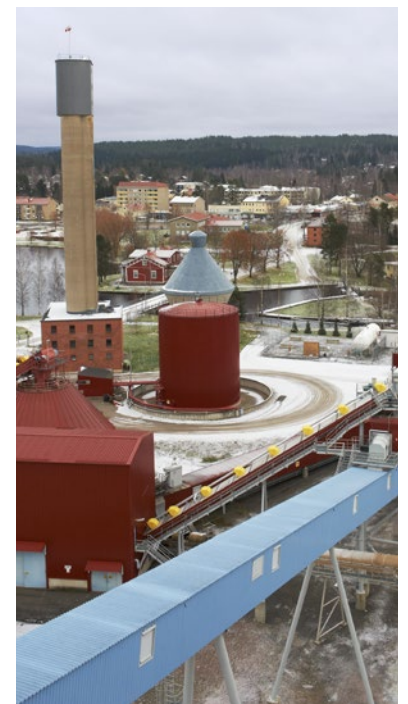
Kemikaaliturvallisuuteen liittyen Jokilaaksossa tehtiin keväällä 2020 määräaikaistarkastus kemikaaliturvallisuuksivaatimusten toteutumisesta Turvallisuuks- ja kemikaaliviraston toimesta. Havaitut puutteet ja kehitysehdotukset on aikataulutettu ja pääosin jo toteutettu. Kemikaaleihin liittyviä tapaturmia ei ollut vuonna 2020.

Kaipolan tehtaalla toteutettiin investointi voimalaitoksen kemikaalien vastaanottoaikojen uusimiseksi ja raskaan polttoöljyn varoaltaan tilavuuden kasvattamiseksi. Myös Jämsänkosken raskaan polttoöljyn vastaanottoaika parannettiin vastaamaan nykyisiä vaatimuksia.

Vuonna 2020 UPM:n poissaoloon johtaneiden työtatapaturmien määrä miljoonaa työtuntia kohden (LTAF, Lost Time Accident Frequency) oli 2,8. Tapaturmataajuus eli TRIF-luku (Total Recordable Injury Frequency eli tapaturmien määrä miljoonaa työtuntia kohden) oli 5,3. TRIF ottaa huomioon poissaoloon johtaneiden tapaturmien lisäksi myös ne työtatapaturmat, jotka edellyttävät korvaavaa työtä tai lääketieteellistä hoitoa. Jokilaakson tehtailla vuonna 2020 LTAF-luku oli 0,8 ja tapaturmataajuus eli TRIF-luku 7,5.

## Terveys ja työhyvinvointi

Henkilöstön työkyvystä huolehdittiin myös tekemällä monipuolisia terveystarkastuksia yhteensä 568 kpl. Terveystarkastuksiin kuuluvat sekä ikäkausitarkastukset että lakisääteiset tarkastukset altistusta aiheuttavissa tehtävissä toimiville henkilöille. Ikäkausitarkastukset tehdään alle 50-vuotiaille 5 vuoden ja 50 täyttäneille 2,5 vuoden





välein. Työhöntulotarkastuksia uusille työntekijöille tehtiin 197 kpl. Työhöntulotarkastukseen sisältyy kaikille pakollinen huometestaus.

### **Biofore Share and Care- ohjelma**

Olemalla yhtiönä mukana monissa yhteisöhankkeissa tuemme kestävä 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. Vuonna 2020 merkittävä tuki kohdistettiin paikallisten lasten ja nuorten syrjäytymistä ehkäisevän toiminnan tukemiseen sekä edellisvuosien tapaan tukemalla nuorisotoimintaa kulttuurin ja urheiluseurojen toiminnan kautta.

### **Verovaikutus**

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 2020 UPM (konserni) maksoi yhteisöveroja ja kiinteistöveroja yhteensä noin 178 miljoonaa euroa (211 milj. euroa vuonna 2019).

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.

### **Vastuullinen hankinta**

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, työvoimakäyttöihin, 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 2020 UPM:n raaka-ainehankintojen arvosta 96 % ja kaikkien hankintojen arvosta 84 % 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.

# Ympäristötunnusluvut

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

		2018	2019	2020
<b>Tuotantokapasiteetti</b>	Paperi	1 345 000 t	1 365 000 t	1 365 000 t
<b>Raaka-aineet</b>	Puu Keräyspaperi Sellu Täyte- ja päällysteaineet Prosessikemikaalit	Katso Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko		
<b>Energia</b>	Biomassapohjaiset polttoaineet Fossiiliset polttoaineet Ostoenergia <sup>1)</sup>	68 % 32 %	70 % 30 %	77 % 23 %
<b>Päästöt ilmaan</b>	Hiukkaset Rikkidioksidi, SO <sub>2</sub> Typen oksidit, NO <sub>2</sub> Fossiilinen hiilidioksidi, CO <sub>2</sub>	2,3 t 281 t 500 t 175 340 t	1,7 t 231 t 465 t 161 752 t	1,3 t 118 t 371 t 115 891 t
<b>Veden käyttö</b>	Prosessi- ja jäähdytysvedet	25 605 000 m <sup>3</sup>	24 605 000 m <sup>3</sup>	22 697 000 m <sup>3</sup>
<b>Päästöt veteen</b>	Jäähdytysvedet Jätevedet Kemiallinen hapenkulutus, COD Biologinen hapenkulutus, BOD <sub>5</sub> Fosfori, P Typpi, N	9 853 000 m <sup>3</sup> 15 717 000 m <sup>3</sup> 4 392 t 219 t 5,3 t 78 t	9 050 000 m <sup>3</sup> 15 523 000 m <sup>3</sup> 3 752 t 150 t 5,0 t 69 t	9 273 000 m <sup>3</sup> 13 387 000 m <sup>3</sup> 3 173 t 150 t 4,6 t 55 t
<b>Jätteet<sup>2)</sup></b>	Kaatopaikalle loppusijoitukseen	0 t	0 t	0 t
	Hyötykäyttöön			
	– tuhka	48 044 t	44 417 t	39 007 t
	– siistaamon rumpurejekti	1 431 t	1 451 t	998 t
	– maa-aines	3 908 t	2 623 t	1 209 t
	– metallit	1 305 t	661 t	535 t
	– muut	1 478 t	1 530 t	1 208 t
	Välivarastoon	0 t	0 t	0 t
	Vaarallinen jäte	129 t	132 t	198 t
	– josta kierrätettävää jäteöljyä	73 %	73 %	82 %
<b>Maankäyttö</b>	– maankäytön kokonaismäärä – vettä läpäisemätön alue – luonnonsuojelusuuntautunut alue – luonnonsuojelusuuntautunut alue toimipaikan ulkopuolella	160 ha	160 ha	184 ha 125 ha 59 ha 6 ha

<sup>1)</sup> Katso lisätietoja Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteosta (esim. energiaindikaattorit)

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





# Vuoden 2020 tavoitteiden toteutuminen

TAVOITE	SAAVUTETTU	KOMMENTTI
JOK 0 kpl luokan 3–5 ympäristöpoikkeamia	Kyllä	Ei luparajojen ylityksiä tai poikkeavia päästöjä
Jokilaakson tehtailla turvallisuustulosten parantaminen (JOK TRIF < 6,0)	Ei	Toteutunut Jokilaakson TRIF oli 7,5
UPM-konsernin vuoteen 2030 asettamien ympäristötavoitteiden edistäminen Jokilaakson tehtailla	Osittain kyllä	Voimalaitosten fossiiliset CO <sub>2</sub> -päästöt vähenivät, vedenkäytön vähentämisen toimenpiteet eivät edistyneet
Jatketaan työtä Jämsänkosken jäteveden hajuhaitan torjunnasta	Osittain kyllä	Lietteenkäsittelyrakennuksen poistoilman hajuhaitta poistettu aktiivihiihuodattimilla, jäteveden osalta työ jatkuu.

## Tavoitteet vuodelle 2021

TAVOITE	TOIMENPITEET
JOK 0 kpl luokan 3–5 ympäristöpoikkeamia	Nopea reagointi poikkeamatilanteisiin
Jokilaakson tehtailla turvallisuustulosten parantaminen (JOK TRIF < 6,0)	Jatketaan ennakkoivaa turvallisuustyötä kuten turvallisuuskeskusteluja ja -kierroksia
UPM-konsernin vuoteen 2030 asettamien ympäristötavoitteiden edistäminen Jämsänkosken tehtaalla – prosessiveden käytön vähentäminen –5 % vrt vuoteen 2020 – energiankäytön vähentäminen –1 % vrt vuoteen 2020	Vedenkäytön vähentämismahdollisuutta edistävät tehtaan työryhmät. Vedenkäytön vuorokausikohtaista kulutusseurantaa parannetaan toimenpiteiden tueksi.  Perustettu energiatyöryhmä, jonka tehtävänä on kartoittaa energiansäästötoimenpiteitä ja edistää niiden toteutusta.



### Ympäristöselonteon päivitystietojen vahvistamispäätös

Inspecta Sertifiointi Oy on akkreditoituna todentajana (FI-V-0001) tarkastanut ympäristöjärjestelmän, UPM Jokilaakson tehtaat Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2020 -selonteon ja UPM Jokilaakson tehtaita koskevat tiedot UPM konsernin Ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteon päivitystiedoissa 2020.

Tarkastuksen perusteella on todettu 2021-03-30, että ympäristöjärjestelmä, tämä UPM Jokilaakson tehtaat Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2020 -selonteko ja UPM Jokilaakson tehtaita koskevat päivitystiedot UPM konsernin Ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteossa 2020 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 Communication Papers Oy**  
**UPM Specialty Papers Oy**  
**Jokilaakson tehtaat**

Puh. 02041 6161

Jämsänkoski  
Tiilikantie 17 / PL 35  
42301 Jämsänkoski

Kaipola  
Tehtaankatu 1  
42220 Kaipola

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

Pia Siirola-Kourunen  
Ympäristöpäällikkö  
Puh. 02041 67556  
[pia.siirola-kourunen@upm.com](mailto:pia.siirola-kourunen@upm.com)

Pekka Rantala  
Ympäristöinsinööri  
Puh. 02041 67567  
[pekka.a.rantala@upm.com](mailto:pekka.a.rantala@upm.com)



**UPM**

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