

UPM Kymi

# YMPÄRISTÖ- JA YHTEISKUNTA- VASTUU 2020



# UPM Kymi

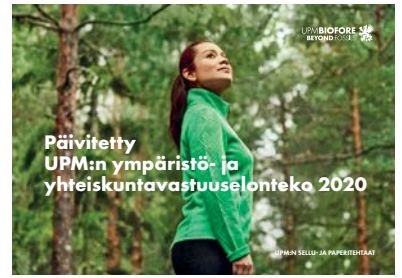
Kouvolassa, Kuusankosken kaupunginosassa sijaitseva UPM Kymin tehdasintegraatti tuottaa paperia, sellua ja energiaa. Kymijoen rannalla olevalla tehdasalueella toimivat UPM Kymin sellutehdas ja UPM Communication Papers Oy:n Kymin paperitehdas. Tehtaiden päätuotteet ovat päällystämätön ja päällystetty hienopaperi sekä valkaistu koivu- ja havusellu. Sellutehdas on myös merkittävä bioenergian tuottaja. Lisäksi sellun tuotannossa syntyy mäntyöljyä ja tärpättiä, jotka hyödynnetään biotalouden tuotteisiin. Hienopaperin valmistuksessa käytetään sataprosenttista kemiallista sellua. Puuraaka-aineitamme ovat koivu, mänty ja kuusi.

UPM Kymillä työskenteli vuonna 2020 yhteensä 744 henkilöä paperi- ja sellutehtaan sekä konsernitoimintojen palveluksessa.

UPM:llä on ollut merkittävä vaikutus paikallisen yhteisön syntyyn ja kehitykseen Kouvolassa lähes 150 vuoden aikana. Myös tänä päivänä vaikutamme alueella paljon niin veronmaksajana kuin työllistäjänäkin.

Tarvitsemansa lämpöenergian ja suurimman osan sähköenergiasta tuotantolaitokset saavat sellutehtaan energiantuotannosta ja tehdasalueella toimivalta Kymin Voima Oy:n biovoimalaitokselta.

Kymin integraattialueella sijaitsee lisäksi Schaefer Kalk Finland Oy:n karbonaatti (PCC)-laitos. Kymin Voiman biovoimalaitos ja PCC-laitos eivät kuulu tämän selonteon piiriin.



Tämä UPM Kymin Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2020 on UPM:n sellu- ja paperitehtaita koskevan Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteen 2020 tehdaslite, joka käsittelee vuoden 2020 ympäristö- ja yhteiskuntavastuuseen liittyvää suoriutumista 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](http://www.upm.fi). Seuraava UPM:n yhteinen EMAS-selonteko ilmestyy keväällä 2022.



<b>Henkilöstö • Kymin integraatti</b>	744
<b>Paperitehdas • Tuotantokyky</b>	705 000 t
<b>Tuotteet</b>	Päällystetty ja päällystämätön hienopaperi: UPM Finesse, UPM Fine, UPM PrePersonal, UPM Poste, UPM Office, New Future, Kym Ultra, KymLux, UPM Jetlabel, UPM LabelCoat prime, UPM Vellum
<b>Sellutehdas • Tuotantokyky</b>	870 000 t
<b>Tuotteet</b>	Koivusellu UPM Betula ja havusellu UPM Conifer
<b>Bioenergia</b>	Lämpöenergia ja sähkö
<b>Tähteet</b>	Mäntyöljy ja tärpätti
<b>Sertifikaatit</b>	EMAS (EU Eco-Management and Audit Scheme) – Ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmä ISO 14001 – Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä ISO 9001 – Laatu järjestelmä ISO 50001 – Energianhallintajärjestelmä ISO 45001 – Työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmä ISO 22000 – Elintarviketurvallisuuden hallintajärjestelmä 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 UPM:n sellut on hyväksytty käytettäväksi EU-ympäristömerkki- ja Joutsenmerkki-paperituotteissa.

UPM tarjoaa uusiutuvia ja vastuullisia ratkaisuja ja innovoi tulevaisuuden vaihtoehtoja fossiilisen talouden ratkaisuihin kuudella liiketoimintalueella: UPM Biorefining, UPM Energy, UPM Raflatac, UPM Specialty Papers, UPM Communication Papers ja UPM Plywood. Alamme johtavana toimijana ja vastuullisuuden edelläkävijänä olemme allekirjoittaneet YK:n 1,5 asteen ilmastositoumuksen. Ilmastonmuutosta hillitsevät 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)



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



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



EU Ecolabel : FI/011/001



# Katsaus vuoteen 2020

Vuonna 2020 sellutehtaan markkinatilanne oli hyvä ja tuotanto ylsi lähes edellisen vuoden tasolle koronan aiheuttamista maailmanlaajuisista haasteista huolimatta. Paperitehtaan markkinatilanne oli edellistä vuotta heikompi. Integraatista ulosmyytävän sellun määrä oli hieman suurempi kuin edellisvuonna.

Ympäristösuojelluksista velvoitteista on huolehdittu suunnitelmallisesti ja ympäristöluvan mukaisesti.

Ympäristökuormitusta pystyttiin monin osin pienentämään. Esimerkiksi soodakattilan NO<sub>x</sub>-päästöt olivat matalat kevään 2019 seisokissa tehtyjen soodakattilan palamisilmanjakomuutosten ansiosta. Integraatin ympäristötavoitteita olivat mm. 2011 aloitetun Clean Run -ohjelman mukainen toiminta, poikkeuksellisten päästöjen vähentäminen, ympäristötietoisuuden lisääminen työntekijöiden keskuudessa, veden käytön ja vesipäästöjen vähentäminen sekä ilmapäästöjen vähentäminen, prosessijätteiden hyötykäytön lisääminen ja kaatopaikalle päätyvän kiinteän jätteen vähentäminen sekä aktiivinen osallistuminen viherlipesakan hyötykäyttöön tähtääviin tutkimuksiin.

Clean Run -ohjelman mukainen toiminta oli osa Kymin normaalia toimintaa vuonna 2020. Kaikki poikkeukselliset päästöt kirjattiin One Safety -työkaluun ja päästöjen syyt pyrittiin selvittämään. Kerran viikossa pidettiin sekä sellu- että paperi-

tehtaan aamupalavereiden yhteydessä ns. ympäristökatsaus, jossa käytiin syvällisemmin läpi kulloisenkin viikon ympäristöasiat ja -tapahtumat.

Jätevedenpuhdistamon häiriön seurauksena jokeen menevä kiintoaine ylitti kuukausiluparajan tammikuussa. Meesaunun hiukkaspäästöt ylittivät vuosiluparajan. Kaikilla muilla osaluilla tehtaan päästöt alittivat lupaehtoja.

Vuoden 2020 aikana tuli 16 sidosryhmäpalautetta, joista 15 koski pääosin häiriötilanteiden sekä seisokkien alasaajojen ja käynnistysten aikana tapahtuneita hajupäästöjä. Lisäksi saatiin yksi palaute joessa näkyneestä vaahdosta.

Syksyllä 2020 julkaistiin UPM:n uusi vastuullisuudesta ja yhteiskunnallisesta vaikutuksesta kertova sivusto, joka nostaa esiin uudella tapaa UPM Kymin EMAS-raportissa 2019 olleita vastuullisuusasioita sekä UPM:n vuoden 2030 vastuullisuustavoitteita. Sivustoa suunniteltaessa UPM Kymi

on ollut pilottina. Suomen- ja englanninkieliset sivustot löytyvät osoitteista [www.upmimpacts.com](http://www.upmimpacts.com) ja [www.upmvaikuttaa.fi](http://www.upmvaikuttaa.fi). Sivustoa päivitetään vuoden 2020 tiedoilla.



Vas. paperitehtaan työturvallisuus- ja ympäristöpäällikkö Anna Laksio ja sellutehtaan ympäristöpäällikkö Päivi Hyvärinen.

Jyri Kylmä  
tehtaanjohtaja  
Kymin sellutehdas

Matti Laaksonen  
tehtaanjohtaja  
Kymin paperitehdas

Päivi Hyvärinen  
ympäristöpäällikkö  
Kymin sellutehdas

Anna Laksio,  
työturvallisuus- ja ympäristöpäällikkö  
Kymin paperitehdas

# Vastuullisuuden tunnusluvut 2020

## Verot



Kymin integraatin paikallinen verovaikutus noin

# 16 milj. euroa

Kiinteistöverot 0,7 milj. euroa

Arvioidut kunnallisverot henkilöstön palkoista 6,0 milj. euroa

Arvioitu yhteisövero 9,4 milj. euroa perustuen työntekijöiden määrään\*

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

## Kulutusvaikutus\*

Integraatin synnyttämä paikallinen kulutusvaikutus noin

# 39 milj. euroa

Kulutusvaikutus koko Suomessa noin 71 milj. euroa.

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

## Paikallinen yhteistyö



Kouvolassa UPM Kymi, UPM Energy ja UPM Kalso tukivat koronapandemian vastaista työtä lahjoittamalla yhteensä

# 54 000

kasvomaskia hoivatyöhön.

## Työllisyys



UPM Kymillä työskenteli paperi- ja sellutehtaan sekä konsernitoimintojen palveluksessa yhteensä

# 744 henkilöä

Välillinen paikallinen työllisyysvaikutus noin 730 henkilöä.



## Työturvallisuus

UPM:n henkilöille sairauspoissaoloon johtaneiden työpaikkatapaturmien määrä sellu- ja paperitehtaalla

# 0

10 viime vuoden aikana vähennys UPM:n henkilöille poissaoloon johtaneiden työtatapaturmien määrässä Kymillä on 100 %.

## Hyvinvointi



UPM:n vuotuisessa henkilöstökyselyssä Kymin sellutehtaan tuloksissa esimiestyössä nousua

# 7 %

ja mahdollistamisessa 1 prosenttia. Mahdollistaminen on yksi pääindeksejä.

## Vesi



COD-päästöt veteen  
vähentyneet vuosina 2011–2020

# 48 %

Luku Kymin sellutehtaan tuotannosta.

## Vesi



AOX-päästöt veteen vähentyneet  
vuosina 2011–2020

# 55 %

Luku Kymin sellutehtaan tuotannosta.



## Energia

Vuonna 2020 energiaa uusiutuvilla  
polttoaineilla yli

# 89 %

Selluntuotannossa energian tuotannon  
pääpolttoaineena on mustalipeä.

## Hankintaketju



# 99 %

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

## Ilma



Päästöt ilmaan vähentyneet  
vuosina 2011–2020, rikkidioksidi, SO<sub>2</sub>

# 74 %

Luku Kymin sellutehtaan tuotannosta.

## Sertifioitu kuitu



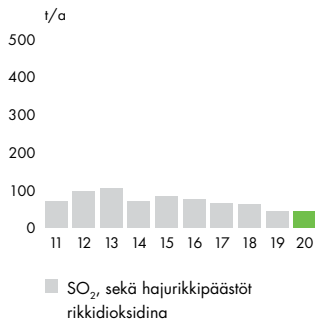
# 86 %

PEFC-ja/tai FSC-sertifioidun kuidun osuus paperin  
valmistuksessa. UPM:n tavoitteena on, että kaikki  
käytetty kuitu on sertifioitua 2030 mennessä.

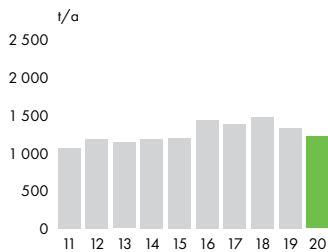
# Ilma ja melu



## Kaasumaiset rikkipäästöt SO<sub>2</sub>\*

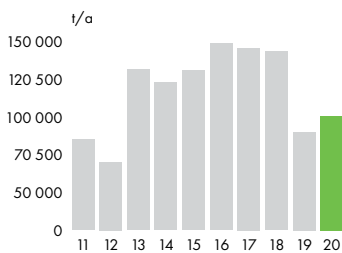


## Typen oksidit, NO<sub>x</sub>\*



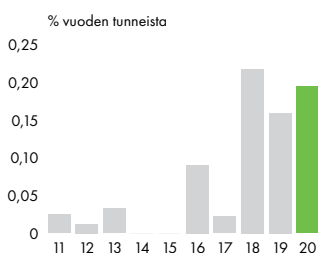
## Hiilidioksidi, fossiilinen\*

PCC:hen sitoutunut CO<sub>2</sub> vähennetty 2010–2012 ja 2019–2020



\* Sisältää Kymin Voima Oy:n päästöt siltä osin, kun Kymin on käyttänyt voimalaitoksen tuottamaa energiaa.

## Yli 5 µg/m<sup>3</sup> TRS-tuntikeskiarvo-pitoisuuksien prosentuaalinen määrä vuosittain



Ilmapäästöt alittivat luparajat lukuunottamatta meesauunin hiukkaspäästöjä.

Meesauunin hiukkaspäästöt ylittivät vuosiluparajan. Korkeat hiukkaspäästöt johtuvat 2017 syksyllä meesauunin syöttöpäähän tehdyistä rakenteellisista muutoksista, joiden tarkoituksena oli tehostaa meesauunin toimintaa. Näiden muutosten seurauksena meesauunin hiukkaspäästöt kasvoivat huomattavasti. Toukokuun 2019 kunnossapitoseisokissa meesauunin syöttöpäähän tehtiin rakenteellisia muutoksia, joiden tarkoituksena oli poistaa pölyämisiongelma. Meesauunin syöttöpäähän tehtyjen muutosten jälkeen pölypäästöt laskivat mutteivät odotetulle tasolle. Lisätutkimuksissa on selvinnyt, että kaikki meesauunin sähkösuotimien kentät eivät toimi optimaalisesti. Edellä kuvattujen toimenpiteiden jälkeenkin pölypäästö on ollut edelleen korkea. Sähkösuotimien toimintakyky ei riitä nykyisillä meesauunin tuotantomäärillä. Lisääntynyt sellutuotanto on kasvattanut meesauunin tuotanto- ja savukaasumääriä alkuperäisestä sähkösuotimen mitoituksesta.

2021 kunnossapitoseisokissa sähkösuotimeen asennetaan neljäs kenttä ja kaikkien neljän kentän tasasuuntaajat vaihdetaan tehokkaammiksi kolmivaihetasasuuntaajiksi. Samassa yhteydessä sähkösuotimien automaatio- ja ohjausjärjestelmä modernisoidaan. Näiden

investointien on arvioitu pienentävän sähkösuotimen jälkeistä pölypäästöä alle puoleen nykyisestä ja lisäävän sähkösuotimen käytettävyyttä.

Soodakattilan NO<sub>x</sub>:n ominaispäästöt laskivat edelleen 2019 kunnossapitoseisokissa tehtyjen palamisilmanjaon muutosten seurauksena. Kaasumaiset rikkipäästöt olivat hyvin matalat.

Hajukaasut keräiltiin ja poltettiin laimeiden hajukaasujen osalta 99,7 % ja väkevien hajukaasujen osalta 99,9 %.

Tuotantomäärän nousu on lisännyt hajukaasujen keräilyä kuormitusta ja prosessihäiriötilanteissa tilapäisiä hajuhaittoja on esiintynyt. Kuusankosken keskustassa olevalla kaupungin ympäristöpalveluiden mittausasemalla mitatut TRS-päästöt olivat kuitenkin matalalla tasolla. TRS-tuntikeskiarvopitoisuudet ylittivät 5 µg/m<sup>3</sup> rajan vain 0,194 % vuoden 2020 tunneista eli noin 17 tuntia.

2020 hiilidioksidipäästöt nousivat edellisestä vuodesta. Paperitehtaan pienemmän tuotannon takia PCC:tä valmistettiin vähemmän, jolloin meesauunin hiilidioksidipäästöäkin voitiin sitoa vähemmän. Vuodesta 2019 lähtien EU:n päästökauppajärjestelmän mukaisesti hiilidioksidipäästöluvuista on vähennetty PCC:n imeytynyt hiilidioksidi.



Kuvassa keskellä oleva sylinterin muotoinen meesauuni on tärkeä osa tehtaan kemikaalikiertoa. Meesauunin sähkösuodinkapasiteettia lisätään 2021 kunnossapitoseisokissa, jotta hiukkaspäästöt vähenevät.



# Jätteet



Vuoden 2020 kokonaisjättemäärä oli 25 200 t, josta kaatopaikalle (Lamminmäki) loppusijoitettiin 9 939 t jätettä kuiva-aineena. Lamminmäelle loppusijoitettiin 2020 ainoastaan viherlipeäsakkaa. Kaikki tehtaalla syntyvä viherlipeäsakka jouduttiin läjittämään kaatopaikalle, koska hyötykäyttökohteita ei ollut.

Talteenotto-prosessissa syntyy viherlipeäsakkaa, jolle ei ole monista tutkimushankkeista huolimatta löydetty hyötykäyttöratkaisua.

Jätevesilietteitä poltettiin vuonna 2020 Kymin Voima Oy:n kattilassa noin 20 400 t.

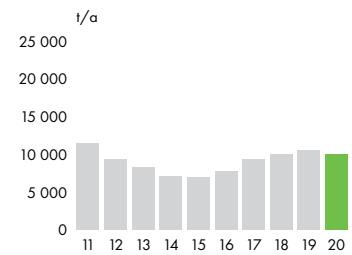
Tuhkaa on toimitettu hyötykäyttöön vuonna 2020 noin 6 100 t. Kuten edellisinäkin vuosina bioenergian tuotannosta syntynyttä tuhkaa on toimitettu rakeis-

tukseen ja edelleen metsälannoitukseen UPM:n omistamiin metsiin. Näin on pyritty palauttamaan puun mukana tehtaalle tulleita hivenaineita takaisin metsään. Muita hyötykäyttökohteita 2020 olivat mm. Lamminmäen kaatopaikan suojarakenteet, viherlipeäsakan sitominen Lamminmäen kaatopaikkarakenteissa sekä Encore Ympäristöpalvelut Oy:n kenttärakenteet. Vuoden 2020 lopussa tuhkaa ei ollut välivarastossa.

Vuonna 2020 toimitettiin kuori- ja puujätettä hyötykäyttöön kasvualustojen raaka-aineeksi noin 3 100 t.

Lisäksi vuoden 2020 aikana toimitettiin yhteensä 185 tonnia laskeutusaltaan liettettä hyötykäyttöön koeluontoiseen kasvulosuhteiden parannustutkimukseen. Paperitehtaalta ei viety jätettä kaatopaikalle vuonna 2020.

Kaatopaikalle sijoitettu jäte kuiva-aineena\*



\* Sisältää Kymin käyttämää energiaa vastaavan määrän Kymin Voima Oy:n tuhasta



Bioenergian tuotannosta syntynyttä tuhkaa on toimitettu rakeistukseen ja edelleen metsälevityksenä UPM:n omistamiin metsiin.



Jätevedenpuhdistamon häiriön seurauksena jokeen menevä kiintoaine ylitti kuukausiluparajan tammikuussa 2020. Häiriön aiheuttama tapahtumaketju sai alkunsa tavallista korkeammasta puhdistamolle tulevasta COD-kuormituksesta ja lietteenkäsittelyn huonosta toiminnasta. Häiriö saatiin kuitenkin nopeasti korjattua ja muut jokeen menevät vesipäästöt pysyivät ympäristöluvan raja-arvojen alapuolella. Muun ajan vuodesta jätevedenpuhdistamo toimi hyvin. Jotta vastavilta puhdistamohäiriöiltä voitaisiin tulevaisuudessa vältyä, on lietteenkäsittelyn toimintaa tehostettu ja tarkkailua lisätty sekä puhdistamolle tulevan kuormituksen ja jätevesilaitoksen toiminnan valvontaa parannettu. Häiriöstä johtuen jokeen menevä kiintoaine oli edellistä vuotta korkeampi, mutta COD- ja AOX-päästöt pysyivät edellisen vuoden tasolla.

Puhdistamon toimintatehokkuutta kuvaavat reduktiot olivat biologisen hapenkulutuksen suhteen 99 % ja kemiallisen hapenkulutuksen suhteen 79 %. Kiintoainereduktio oli 91 %.

Kymillä käytettiin vuonna 2020 vettä yhteensä noin 92 milj. m<sup>3</sup>.



Kymijojesta otetaan säännöllisesti vesinäytteitä voimassa olevan yhteistarkkailuohjelman mukaisesti. Näytteenotto ja näytteiden analysointi tehdään Kymijojeen Vesi ja Ympäristö ry:n toimesta.

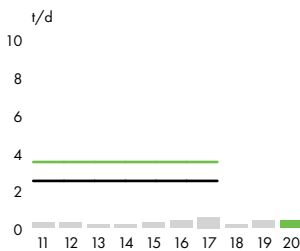
Paperitehtaan jätevesimäärä ja kiintoainehäviö tuotetonna kohti nousivat edellisvuodesta, johtuen matalammasta tuotantomäärästä ja toistuvista ylös- ja alasajotilanteista paperikoneilla.

Sellutehtaan jätevesimäärän ja kiintoainehäviön ominaispäästöt kasvoivat edellisestä vuodesta tammikuussa olleen jätevedenpuhdistamon häiriön vuoksi.

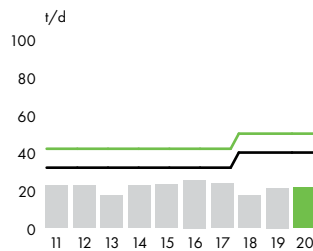
Vuoden 2020 syksyllä aloitettiin jätevedenpuhdistamolla koeajo biokaasulaitoksen typpipitoisella rejektivedellä. Tavoitteena on tutkia teollisesti valmistetun typen ja fosforin korvaamista kierätysravinteella jätevedenpuhdistamon ravinnelähteenä. UPM:n tavoitteena on, että vuoteen 2030 mennessä kaikki biologisella puhdistamolla käytettävät ravinteet ovat kierrätettyjä.

Sellu- ja paperitehtaan vedenkulutus ja päästöt vesistöön edustivat parasta käyttökelpoista tekniikkaa verrattuna paperi- ja selluteollisuuden BAT-päätelmien mukaisiin päästötasoihin.

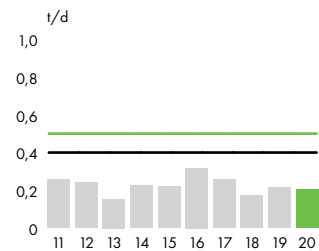
**Biologinen hapenkulutus, BOD**



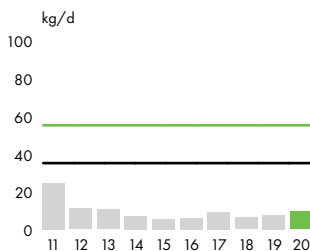
**Kemiallinen hapenkulutus, COD<sub>c</sub>**



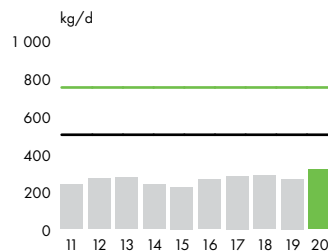
**Orgaanisiin yhdisteisiin sitoutunut kloori, AOX**



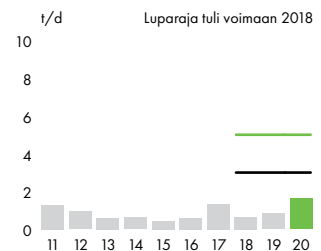
**Fosfori, P**



**Typpi, N**



**Kiintoaine**



— Luparaja, kuukausikeskiarvo  
— Luparaja, vuosikeskiarvo



# Poikkeus- ja kriisitilanteiden hallinta

Poikkeustilanteiden ja kriisien hallintaan sekä viestintään Kymin tehdaskiinteistöissä ja -alueilla on määritelty seuraavat asiat:

- Vakavat onnettomuudet ja vaaratilanteet (suuret tulipalot, räjähdykset, kemikaalionnettomuudet)
- Ympäristövahingot
- Vakavat työtaturmat (myös työmatkalla), liikenneonnettomuudet tehdasalueella
- Vakavat tuotantohäiriöt
- Muut poikkeustilanteet, kuten sabotaasit, mielenosoitukset, työterveys- ja turvallisuusriskit, pandemia, UPM:n maineeseen liittyvät riskit, kyberuhka ja tietoverkon tuhoutuminen, Kymin ulkopuolelta esim. toiselta teollisuuslaitokselta tulevat uhkatilanteet jne.

Operatiivinen hallinta tarkoittaa esimerkiksi tuotannon hallittua alasajoa ja muita toimenpiteitä poikkeustilanteen hallintaan saamiseksi. Tapahtuman selvittäminen ja tiedonkulku etenee linjaorganisaatiovastuun ja sovittujen roolien mukaisesti. Kriisiviestintäryhmä muodostuu tehtaan johtoryhmän jäsenistä, tai se on sovittu tapauskohtaisesti erikseen. Kymin Voima Oy:hyn ja Kymin tehdasalueen projekteihin liittyvät poikkeustilanteet hoidetaan Kymin ohjeistuksella ja organisaation toimin. Tehdasalueella sijaitsevat muut ulkopuoliset yritykset toimivat oman ohjeistuksensa mukaisesti kuitenkin niin, että kaikki hälytykset tehdään Kymin tehtaiden hälytyskäytännön mukaisesti.



Osana integraatin koronatoimenpiteitä on henkilöitä ohjeistettu kasvomaskien käyttöön tilanteissa, joissa ei voi pitää riittävää etäisyyttä. Kuva Ossi Nikki

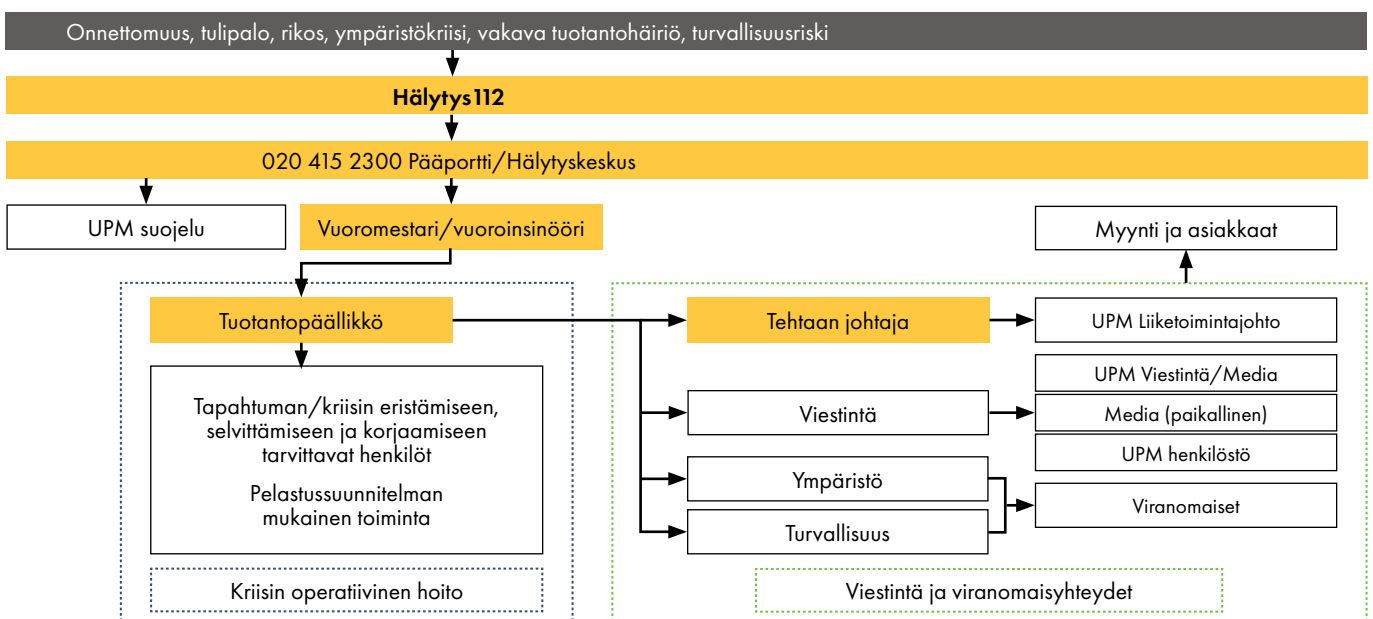
Helmikuussa Kymin paperitehtaalla sytyi tulipalo. Palo saatiin hallintaan ja sammutettua käyttöhenkilökunnan suorittaman alkusammutuksen avulla sekä tehdaspalokunnan ja Kymenlaakson pelastuslaitoksen toimesta.

Vuonna 2020 koronapandemia aiheutti poikkeustilanteen tehtaan toimintaan. Pandemian vuoksi paperitehtaalla ja sellutehtaalla laadittiin erillinen poikkeustilaohjeistus, joka kattaa sekä tehtai-

den oman henkilöstön että urakoitsijat. Tehtaille perustettu koronajohtoryhmä kokoontui säännöllisesti.

UPM Kymin tehdasalueella hälytyskäytäntö muuttui 1.1.2021 alkaen. Häätäpuhelut tulee soittaa yleiseen hätänumeroon 112 tai käyttää 112 Suomi-sovellusta. Tämän jälkeen tulee tapahtuneesta informoida myös Kymin hälytyskeskusta.

## Kriisien hallinnan vastuuketju – viestintä ja tiedonkulku UPM Kymillä



# Yhteiskuntavastuu

## Turvallisuus

Työ- ja ympäristöturvallisuus ovat erottamaton osa jokapäiväistä toimintaamme, eikä mikään aja sen edelle. Pysyvä tavoitteemme on nolla tapaturmaa. Pyrimme estämään tapaturmia jatkuvien parannusten ja tehokkaan riskienhallinnan avulla.

Kymin paperitehtaan ja sellutehtaan työturvallisuus on hyvällä tasolla: vuonna 2020 ei tehtailla sattunut UPM:n henkilöstölle yhtään poissaoloon johtanutta työtapaturmaa.

Henkilöstöä kannustetaan aktiiviseen turvallisuusilmoitteluun ja -kierroksiin sekä One Safety -työkalun käyttöön. Syksyllä palkittiin Kymin paperitehtaan kolme työntekijää UPM Communication Papersin myöntämällä Best Safety Ambassador -kunniakirjalla. Kunniakirja on osoitus poikkeuksellisen ansiokkaasta turvallisuustyöstä sekä aloitteellisuudesta, joka parantaa työtovereiden ja koko Kymin paperitehtaan turvallisuutta.

## Työhyvinvointi ja terveys

Henkilöstön hyvinvointia tuetaan ePassilla, jonka saldoa on mahdollista käyttää eri liikunta- ja kulttuuripalveluihin. Vuonna 2020 etuutta käytti Kymin sellutehtaalla 81 % ja paperitehtaalla 79 % henkilöstöstä.

Kymin integraatissa toteutettiin työhyvinvointihanke, jonka tavoitteena oli yksilöllisesti kehittää kunkin hankkeeseen osallistuneen henkilön työkykyä.

Kymin henkilöstöllä on mahdollisuus hyödyntää työterveyden tarjoamia palveluja. Henkilöstön työkyvystä huolehdittiin myös tekemällä monipuolisia ter-

veystarkastuksia. Terveystarkastuksiin kuuluvat sekä ikäkausitarkastukset että lakisääteiset tarkastukset altistusta aiheuttavissa tehtävissä toimiville henkilöille.

Vuotuinen henkilöstökysely toteutettiin syyskuussa. Sellutehtaan tulosten perusteella kyselyn toinen pääindeksi, mahdollistaminen, parani hieman. Sen lisäksi erityisen positiivista oli esimiestoiminnan positiivinen kehittyminen, sillä lähiesimies on hyvinvoinnin kannalta keskeisessä roolissa. Myös paperitehtaalla esimiestoiminta oli kolmen myönteisimmän olotuvuuden joukossa, turvallisuuden ja hyvien liiketoimintatapojen ohella.

Kannustamme työntekijöitämme kehittämään osaamistaan. Vuonna 2020 oli paperitehtaalla koko henkilöstöllä koulutustunteja 2 510 ja sellutehtaalla 1 481. UPM:n toimintaohjetta koskevan koulutuksen on suorittanut sekä paperitehtaalla että sellutehtaalla 100 % henkilöstöstä.

## Sidosryhmäyhteistyö

Yleinen koronapandemiatilanne alkoi vaikuttamaan yhteistyöhön eri sidosryhmien kanssa helmi–maaliskuusta alkaen, ja esimerkiksi tehdasvierailuja ja opintokäyntejä ei voitu enää järjestää. Alkuvuonna UPM Kymin opiskelijoille ja nuorille suunnattujen tapahtumien piirissä Kouvolassa, Mikkelissä, Lahdessa ja Lappeenrannassa ehti kuitenkin olla tuhansia henkilöitä. Oppilaitosten kanssa yhteistyömuotoja on useita, joista eniten rekry- ja verkostoitumistapahtumia. Tammikuussa Kymiltä oliin mukana myös laajassa metsänomistajille tarkoitettussa tapahtumassa Kuusankoskella.

Koronaturvallisuus huomioiden ja erityisjärjestelyin toteutettiin syyskuussa Kou-

volan 6-luokkalaisille metsäretkipäivät Valkealassa. ”Taloustmetsä – kehitys ja kestävä käyttö” -nimisillä retkillä tutustuttiin metsien talous- ja virkistyskäyttöön, metsien kasvuun, riistanhoitoon sekä puusta saataviin lopputuotteisiin. Lisäksi jokainen oppilas pääsi istuttamaan puuntaimen tulevaisuuden metsäksi. Tapahtuman järjesti UPM Metsä yhteistyössä Suomen Metsäyhdistyksen ja koulujen kanssa. Marraskuussa Kymiltä osallistuttiin kaikille Kouvolan 9-luokkalaisille suunnattuun virtuaaliseen KouAhead -tapahtumaan, jossa nuorille esiteltiin mahdollisuuksia opintojen jatkamiseen, ammatilliseen koulutukseen sekä työpaikkoja.

Kouvolassa UPM Kymin, UPM Energy ja UPM Kalso tukivat Covid-19 pandemian vastaista työtä lahjoittamalla yhteensä 54 000 kasvomaskia hoivatyöhön. Lahjoituksen vastaanottajat olivat Kymsoten kotihoito ja Palvelukeskus Iltatähti Valkealassa. Lahjoitus oli osa yhtiön Biofore Share and Care -ohjelmaa.

Elo–syyskuussa UPM tuki Lasten ja Nuorten Säätiön koordinoimaa Read Hour -kampanjaa Suomessa, ja myös Kouvolan yläasteille järjestettiin virtuaalilukutunteja. Tunneilla vapaaehtoiset lukivat otteita omista suosikkikirjoistaan ja jakoivat kokemuksiaan niiden merkityksestä.

Tiedonkulku Suomen sellutehtaiden eläkesäätiön kuuluville henkilöille parani, kun UPM Sellutehtaiden eläkesäätiön uusi internetsivu julkaistiin, osoite [www.upmsellutehtaidenelakesaatio.fi](http://www.upmsellutehtaidenelakesaatio.fi).

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.

UPM on merkittävä toimija Kouvolassa. Kymin tehtaat ja muut UPM toiminnot kaupungin alueella työllistivät vuon-

Tammikuussa Kymin porteilla jaettiin henkilöstölle heijastimia. Kampanjalla kiitettiin turvallisesta työskentelystä ja muistutettiin jatkuvan turvallisuustyön tärkeydestä.







Ensimmäinen kasvomaskeiden luovutus oli kesäkuussa Kymsoten kotihoidon tukipalvelujen toimipisteessä Kouvossa. Paikalla olivat kuvassa vas. Kymsoten kotihoidosta palveluesimies Kaarina Paju, UPM Energyltä sidosryhmäsuhdejohtaja Stefan Sundman, Kymin sellutehtaan johtaja Jyri Kylmä ja paperitehtaan johtaja Matti Laaksonen sekä kotihoidosta palvelualuepäällikkö Kaisa Kelkka. Toisen kerran kasvomaskeja Kymsotelle luovutettiin syyskuussa.



Jaalan koulun 6-luokkalaisia istuttamassa taimeita. Kuva Ossi Nikki

na 2020 yhteensä lähes 900 henkilöä. UPM oli alueen neljänneksi suurin työnantaja.

Kun konsernitoimintojen henkilöstö lasketaan mukaan, Kymin integraatin alueella työskenteli yhteensä 744 yhtiöläistä. Kesällä lomitus tehtävissä oli noin 120 henkilöä.

### Verovaikutus

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.

Tehtaidemme toiminta tukee paikallisyhteisöjä monin tavoin. Yhteisöveron kantaosuus 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.

Kymin integraatin verovaikutus Kouvossa vuonna 2020 oli noin 16 miljoonaa euroa. Verovaikutus koostuu kiinteistöverosta 0,7 milj. euroa, henkilöstön palkoista maksetuista kunnallisveroista 6,0 milj. euroa sekä arvioidusta yhteisöverosta 9,4 milj. euroa. Yhteisöverosta kunnille yhteensä tuleva jako-osuus on noin 30 % jakautuen edelleen kuntakohtaisen yritystoimintaerän ja metsäerän mukaan kullekin kunnalle.

### Kulutusvaikutus

Integraatin synnyttämä paikallinen kulutusvaikutus Kouvola-alueella vuonna 2020 oli noin 39 milj. euroa ja koko maassa noin 71 milj. euroa. Tämä kuvaa omien ja välillisten työntekijöiden nettotulojen kautta syntyvää kulutusta.

### Vastuullinen hankinta

UPM on sitoutunut vastuulliseen hankintaan koko hankintaketjussa. Edellytämme, että kaikki toimittajat noudattavat UPM Toimintaohjetta toimittajille ja kolmansille osapuolille. UPM:n tavoitteena on, että vuonna 2030 100 % kaikkien hankintojen arvosta tulee toimittajilta, jotka ovat sitoutuneet UPM:n Toimintaohjeeseen. Vuonna 2020 Kymillä tämä luku oli 99 %.

# Ympäristötunnusluvut

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

		2018	2019	2020
<b>Tuotantokapasiteetti</b>	Päällystetty ja päällystämätön hienopaperi Sellu	730 000 t 870 000 t	710 000 t 870 000 t	705 000 t 870 000 t
<b>Raaka-aineet</b>	Puu Ostosellu Kemikaalit	Katso konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko		
<b>Energia</b>	Biomassapohjaiset polttoaineet Fossiiliset polttoaineet Ostoenergia <sup>1)</sup>	89 % 11 %	89 % 11 %	89 % 11 %
<b>Päästöt ilmaan</b>	Rikki SO <sub>2</sub>  Typen oksidit Hiilidioksidi (fossiilinen) Hiukkaset	62,3 t (SO <sub>2</sub> sekä hajurikkipäästöt rikkidioksidina) 1 474 t 141 688 t 380 t	44,5 t (SO <sub>2</sub> sekä hajurikkipäästöt rikkidioksidina) 1 327 t 77 916 t 243 t	43,5 t (SO <sub>2</sub> sekä hajurikkipäästöt rikkidioksidina) 1 215 t 90 566 t 215 t
<b>Veden käyttö</b>	Prosessi- ja jäähdytysvesi	90 015 476 m <sup>3</sup>	92 284 161 m <sup>3</sup>	91 767 230 m <sup>3</sup>
<b>Päästöt veteen</b>	Jäähdytysvesi Jätevesi COD <sub>Cr</sub> BOD <sub>7</sub> AOX Fosfori Typpi	53 046 303 m <sup>3</sup> 36 982 038 m <sup>3</sup> 6 204 t 85,4 t 63,4 t 2,27 t 104 t	55 263 794 m <sup>3</sup> 37 020 367 m <sup>3</sup> 7 674 t 146 t 78,7 t 2,74 t 97,4 t	53 547 537 m <sup>3</sup> 38 219 414 m <sup>3</sup> 7 782 t 148 t 75,4 t 3,43 t 116 t
<b>Jätteet</b> <sup>2)</sup>	Kaatopaikalle – viherlipesäkkä – kalkkijäte – sekalainen jäte – prosessijäte – rakennusjäte  Hyötykäyttöön – tuhka – viherlipesäkkä – liete – kalkki, meesa – kuori- ja puujäte – hylsy ja kääreet – jätepaperi- ja pahvi – metalli – polttokelpoinen jäte – betoni- ja tiilijäte – biojäte – muu jäte  Hyötykäyttöä varten välivarastoitu jäte – tuhka  Vaarallinen jäte	9 908 t – 9 t 98 t 7 t  8 960 t 177 t – 370 t 2 803 t 3 533 t 145 t 596 t 491 t 307 t 19 t 1 169 t  0 t  91 t	10 533 t – 11 t – 6 t  1 938 t – 439 t 251 t 2 718 t 3 361 t 224 t 607 t 495 t 912 t 21 t 782 t  1 948 t  178 t	9 938 t – – – 1 t  6 132 t – 185 t 123 t 3 099 t 3 188 t 67 t 263 t 418 t 1 356 t 18 t 275 t  0 t  161 t
<b>Maankäyttö</b>	Maankäytön kokonaismäärä Vettä läpäisemätön alue Luonnonsuojelusuuntautunut alue	290 ha	290 ha	255 ha 110 ha 145 ha

Luvut sisältävät Kymen Voima Oy:n jätteet ja päästöt siltä osin, kun Kymi on käyttänyt voimalaitoksen tuottamaa energiaa.

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

<sup>2)</sup> Kuivapaino



# Sellutehtaan vuoden 2020 tavoitteiden toteutuminen

TAVOITTEET JA MITTARI	SAAVUTETTU	KOMMENTTI
<b>Poikkeuksellisten päästöjen minimointi</b> – luokka 3–5, 0 kpl	Ei	2 luparajan ylitystä: meesauunin hiukkaspäästö ja jokeen menevän kiintoaine.
<b>Kiinteä jäte kaatopaikalle</b> < 12,5 kg ka/t sellua	Kyllä	Toteuma alle tavoitteen. Soodasakan määrä on suuri.
<b>Sellutehtaan vedenkulutuksen vähentäminen</b> – tavoite < 39 m <sup>3</sup> /t sellua	Kyllä	Vedenkulutus vähentynyt koivulinjan pesuparannusten myötä.
<b>COD-päästö</b> – tavoite < 9,0 kg/t sellua	Kyllä	Pesuparannus ja optimointi koivulinjalla.
<b>AOX-päästö</b> – tavoite < 0,10 kg/t sellua	Kyllä	Pesuparannus ja optimointi koivulinjalla.
<b>Kiintoaine jokeen</b> – tavoite < 0,10 kg/t sellua	Ei	Kuukausiluparajan ylitys.
<b>Sellutehtaan CO<sub>2</sub>-päästö</b> – tavoite < 50 kg CO <sub>2</sub> /t sellua	Ei	Meesauunin pääasiallinen polttoaine on edelleen maakaasu.
<b>SO<sub>2</sub>+TRS-päästöt</b> – tavoite < 0,1 kg S/t sellua	Kyllä	Toteuma hyvin matala.
<b>NO<sub>x</sub>-päästöt</b> – tavoite < 1,55 kg/t sellua	Kyllä	Soodakattilan NO <sub>x</sub> -päästöt matalat palamisilmanjakomuutoksen jälkeen.
<b>Meesauunin hiukkaset</b> – tavoite < 0,05 kg/t sellua	Ei	Vuosiluparajan ylitys.

# Paperitehtaan vuoden 2020 tavoitteiden toteutuminen

TAVOITTEET JA MITTARI	SAAVUTETTU	KOMMENTTI
<b>Ei poikkeuksellisia päästöjä</b> – luokat 3–5	Kyllä	Ei poikkeuksellisia päästöjä.
<b>Kaatopaikkajäte 0 t</b>	Kyllä	Ei jätettä kaatopaikalle.
<b>Paperitehtaan vedenkulutuksen vähentäminen</b> < 10 m <sup>3</sup> /t paperia	Ei	Ei saavutettu.
<b>Paperitehtaan kiintoainehäviö</b> < 10 kg/t paperi	Ei	Ei saavutettu.
<b>Ympäristöhavaintojen määrä 60 kpl</b>	Kyllä	Ympäristöhavaintoja 62 kpl.

# Sellutehtaan vuoden 2021 tavoitteet

TAVOITTEET JA MITTARI	AIKATAULU	OSASTOJEN VASTUU
<b>Ei luparajan ylityksiä</b> – luokat 3–5	2021	Meesauunin hiukkaspäästöjen vähentäminen. Hajuvälitusten vähentäminen. Jätevesilaitoksen tasainen, hyvä toiminta.
<b>Kiinteä jäte kaatopaikalle</b> < 12,5 kg ka/t sellua	2021	Viherlipeäsakan hyötykäyttöön tähtääviin tutkimuksiin aktiivinen osallistuminen. Hyötykäyttökohteen löytäminen viherlipeäsakalle.
<b>Veden kulutus</b> < 38 m <sup>3</sup> /t sellua	2021	Kuitulinjan pesujen optimointi maksimituotannolla.
<b>COD-päästö</b> < 9 kg/t sellua	2021	Kuitulinjan pesujen optimointi maksimituotannolla.
<b>AOX-päästö</b> < 0,10 kg/t sellua	2021	Kuitulinjan pesujen ja klooridioksidiannosten optimointi maksimituotannolla.
<b>Kiintoaine jokeen</b> < 1,0 t/d	2021	Jätevesilaitoksen tasainen ajo ja suunniteltujen kunnossapitotöiden eteneminen.
<b>CO<sub>2</sub>-päästö</b> < 50 kg CO <sub>2</sub> /t sellua	2021	Meesauunin ajon optimointi. Suunnittelemttomien seisokkien minimointi. Paperitehtaan hyvä käyntiaste.
<b>SO<sub>2</sub>+TRS-päästöt</b> < 0,1 kg S/t sellua	2021	Suunnittelemttomien seisokkien minimointi.
<b>NO<sub>x</sub>-päästöt</b> < 1,45 kg/t sellua	2021	Suunnittelemttomien seisokkien minimointi.
<b>Meesauunin hiukkaset</b> < 0,05 kg/t sellua	2021	Sähkösuotimeen asennetaan neljäs kenttä 2021 seisokissa.



Kymin sellutehtaan uuden happilaitoksen rakennustyöt käynnistyivät syksyllä 2020. Kuva: Petteri Metiäinen



# Paperitehtaan vuoden 2021 tavoitteet

TAVOITTEET JA MITTARI	AIKATAULU	OSASTOJEN VASTUU
<b>Ei poikkeuksellisia päästöjä</b> – luokat 3–5	2021	Ympäristötietoisuuden jatkuva parantaminen.
<b>Paperitehtaan vedenkulutuksen vähentäminen</b> < 10 m <sup>3</sup> /t paperia	2021	Paperikoneiden ajettavuuden parantaminen.
<b>Paperitehtaan kiintoainehäviö</b> < 10 kg/t paperia	2021	Paperikoneiden ajettavuuden parantaminen.
<b>Ympäristöhavaintojen määrä</b> 60 havaintoa/vuosi	2021	Ympäristöviestinnän kehittäminen, ympäristöhavaintojen ymmärtäminen, parempi tunnistaminen ja raportointi.



Paperitehtaalla käynnistyi uusi folioarkkileikkuri syksyllä 2020. Kuva: Pekka Mertakorpi



## Ympäristöselonteon päivitystietojen vahvistamispäätös

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

Tarkastuksen perusteella on todettu 2021-04-01, että ympäristöjärjestelmä, tämä UPM Kymi Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2020 -selonteko ja UPM Kymiä 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.**



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

#### **UPM Kymi**

45700 Kuusankoski  
Puh. 02041 5121

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

Päivi Hyvärinen  
Ympäristöpäällikkö (sellutehdas)  
Puh. 02041 52514  
[paivi.hyvarinen@upm.com](mailto:paivi.hyvarinen@upm.com)

Teija Ahola  
Ympäristö- ja resurssikoordinaattori (sellutehdas)  
Puh. 02041 52923  
[teija.s.ahola@upm.com](mailto:teija.s.ahola@upm.com)

Anna Laksio  
Ympäristö- ja turvallisuuspäällikkö (paperitehdas)  
Puh. 050 5450260  
[anna.laksio@upm.com](mailto:anna.laksio@upm.com)

Mervi Ojala  
Sidosryhmäsuhteet  
Puh. 02041 52110  
[mervi.ojala@upm.com](mailto:mervi.ojala@upm.com)