UPM BIOFORE
BEYOND FOSSILS

UPM Kymi

YMPÄRISTÖ- JA YHTEISKUNTA-VASTUU 2019

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 2019 yhteensä 747 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.

Henkilöstö • Kymin integraatti	747
Paperitehdas • Tuotantokyky	710 000 t
Tuotteet	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
Sellutehdas • Tuotantokyky	870 000 t
Tuotteet	Koivusellu UPM Betula ja mäntysellu UPM Conifer
Bioenergia	Lämpöenergia ja sähkö
Tähteet	Mäntyöljy ja tärpätti
Sertifikaatit	EMAS (EU Eco-Management and Audit Scheme) – Ympäristöasioiden hallinta- ja auditiointijärjestelmä ISO 14001 – Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä ISO 9001 – Laatujärjestelmä ETJ+ – Energiatehokkuusjärjestelmä OHSAS 18001 – Työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmä PEFC™ – Puun alkuperän seurantajärjestelmä - Programme for the Endorsment of Forest Certification FSC® – Puun alkuperän seurantajärjestelmä - Forest Stewardship Council® Sertifikaatit löytyvät Certificate Finder -työkalun avulla osoitteesta www.upm.fi/vastuullisuus ISO 22000 – Elintarviketurvallisuuden hallintajärjestelmä
Ympäristömerkit	EU-ympäristömerkki UPM:n sellut on hyväksytty käytettäväksi EU-ympäristömerkki- ja Joutsenmerkki-paperituotteissa.

Tämä UPM Kymin Ympäristö –ja yhteiskuntavastuu 2019 on UPM:n sellu- ja paperitehtaita koskevan Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteon 2019 tehdasliite, joka käsittelee vuoden 2019 ympäristö- ja yhteiskuntavastuuseen liittyvää suoriutumista ja tunnuslukuja. Vuosittain laadittavat konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko ja tehdasliitteet muodostavat yhdessä UPM:n yhteisen EMAS-selonteon. Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko on saatavilla osoitteesta 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 liiketoiminta-alueella: 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 18 700 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

FSC
www.fsc.org
FSC® C014719
The mark of responsible forestry

PEFC™
PEFC/02-31-80
Kestävän metsätalouden edistämiseksi
www.pefc.org

PEFC-tuotteista lisää www.pefc.fi
FSC-tuotteista lisää http://fi.fsc.org

EU Ecolabel
www.ecolabel.eu
EU Ecolabel : FI/011/001

Katsaus vuoteen 2019

Vuonna 2019 sellutehtaan markkinatilanne oli hyvä ja sellutehtaalla tehtiin uusi vuosituotantoennätys. Paperitehtaan markkinatilanne oli edellistä vuotta heikompi. Integraatista ulosmyytävän sellun määrä kasvoi.

Ympäristösuojelullisista velvoitteista on huolehdittu suunnitelmallisesti ja ympäristöluvan mukaisesti. Meesauunin hiukkaspäästöt ylittivät luparajan, mutta kaikilla muilla osa-alueilla tehtaan päästöt alittivat lupaehdot.

Ympäristökuormitusta pystyttiin monin osin pienentämään. Esimerkiksi soodakattilan NOx-päästöt laskivat selvästi kevään 2019 seisokissa tehtyjen soodakattilan palamisilmanjakomuutosten ansiosta. Integraatin ympäristötavoitteita olivat mm. 2011 aloitetun Clean Run -ohjelman mukainen toiminta, poikkeuksellisten päästöjen vähentäminen, Clean Run –ohjelman tehokas käyttö ja tiedonkulku, ympäristötietoisuuden lisääminen työntekijöiden keskuudessa, veden käytön, kiintoainehäviöiden ja hajupäästöjen vähentäminen, prosessijätteiden hyötykäytön lisääminen ja kaatopaikalle päätyvän kiinteän jätteen vähentäminen.

Clean Run -ohjelman mukainen toiminta oli osa Kymin normaalia toimintaa vuonna 2019. Kaikki poikkeukselliset päästöt kirjattiin OneSafety -työkaluun ja päästöjen syyt pyrittiin selvittämään. Kerran viikossa pidettiin sekä sellu- että paperitehtaan aamupalavereiden yhteydessä ns. ympäristökatsaus, jossa käytiin syvällisemmin läpi kulloisenkin viikon ympäristöasiat/-tapahtumat.

Vuoden 2019 aikana tuli 12 sidosryhmäpalautetta, joista 9 koski pääosin alasajojen aikana tapahtuneita hajupäästöjä. Lisäksi saatiin 3 palautetta meesauunin pölypäästöistä.

Kymi on jatkanut myös vuonna 2019 jätteiden hyötykäytön kehitysprojektia ulkopuolisten toimijoiden kanssa. Projektin tavoitteena on jatkuvasti löytää uusia hyötykäyttökohteita prosessijätteille ja näin parantaa jätteiden hyötykäyttöastetta.

2019 ympäristöinvestointeja olivat jätevesilaitoksen toiminnan varmistamiseksi tehdyt jälkiselkeyttimien muutostyöt ja uusien ilmakompressorien asennukset. Lisäksi jätevesilaitoksen toiminnan varmistamiseksi mäntylinjan suovanerotusta parannettiin rakentamalla uusi suovanerotussäiliö. Soodakattilaan tehtiin ilmanjakomuutoksia, joiden tavoitteena oli laskea ilmapäästöjä.

Paperitehtaan varautumista poikkeuksellisiin päästöihin parannettiin hankkimalla uusia kaivonsulkumattoja, joiden avulla kemikaalien pääsy sadevesi- tai jätevesiviemäriin voidaan onnettomuustilanteissa estää.

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

Jyri Kylmälä,
tehtaanjohtaja
Kymin sellutehdas

Matti Laaksonen,
tehtaanjohtaja
Kymin paperitehdas

Päivi Hyvärinen,
ympäristöpäällikkö,
Kymin sellutehdas

Anna Laksio,
työturvallisuus- ja ympäristöpäällikkö,
Kymin paperitehdas

UPM Kymi

Vastuullisuuden tunnusluvut 2019

Verot

Kymin integraatin verovaikutus noin

22 milj. euroa

Kiinteistöverot 0,8 milj. euroa
Arvioidut kunnallisverot henkilöstön palkoista 6,8 milj. euroa, ja arvioitu yhteisövero 13,9 milj. euroa perustuen työntekijöiden määrään *

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

Kulutusvaikutus *

Integraatin synnyttämä paikallinen kulutusvaikutus

39 milj. euroa

Kulutusvaikutus koko Suomessa noin 71 milj. euroa.
* Omien ja välillisten työntekijöiden nettotulojen kautta syntyvä yksityinen kulutus hyödykkeisiin

Paikallinen yhteistyö

Koululaisia ja opiskelijoita oli UPM Kymin tehtaiden tapahtumien piirissä noin

8 000

Nuorten koulutusta ja työllistymistä tuetaan aktiivisella yhteistyöllä oppilaitosten, alan järjestöjen ja kaupungin kanssa.

Työllisyys

UPM Kymillä työskenteli paperi- ja sellutehtaan sekä konsernitoimintojen palveluksessa henkilöitä yhteensä

747

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 työtapaturmien määrässä Kymillä on 100%.

Hyvinvointi

Hyvinvointiohjelmat

100 %

Paperitehtaalle ja sellutehtaalle on laadittu työhyvinvointisuunnitelmat viimeisimmän henkilöstökyselyn tulosten perusteella.

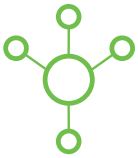
Vesi

COD-päästöt veteen vähentyneet vuosina 2010—2019

54 %

Luku Kymin sellutehtaan tuotannosta.

Hankintaketju



98 %

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

Vesi

Fosforipäästöt veteen vähentyneet vuosina 2010—2019

58 %

Luku Kymin sellutehtaan tuotannosta.

Ilma

Päästöt ilmaan vähentyneet vuosina 2010—2019, rikkidioksidi, SO_2

86 %

Luku Kymin sellutehtaan tuotannosta.

Energia

Vuonna 2019 energiaa uusiutuvilla polttoaineilla yli

89 %

Selluntuotannossa energian tuotannon pääpolttoaineena on mustalipeä.

Sertifioitu kuitu

77 %

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

Ilma ja melu

Ilmapäästöt alittivat uudet luparajat lukuun ottamatta 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 uudestaan rakenteellisia muutoksia, joiden tarkoituksena oli poistaa pölyämisongelma. Meesauunin syöttöpäähän tehtyjen muutosten jälkeen pölypäästöt laskivat, mutta eivät odotetulle tasolle. Lisätutkimuksissa on selvinnyt, että kaikki meesauunin sähkösuotimien kentät eivät toimi optimaalisesti. Sähkösuodintoimittajien kanssa on alettu etsiä ratkaisua sähkösuotimien erotuskyvyn ja käytettävyyden parantamiseksi.

NOx-kokonaistonnimäärä laski edellisestä vuodesta. Tämä johtui soodakattilan palamisilmanjaon muutosten jälkeen alentuneesta soodakattilan NOx-päästöstä sekä edellisestä vuotta matalammasta paperin tuotannosta. Kaasumaiset rikkipäästöt olivat hyvin matalat.

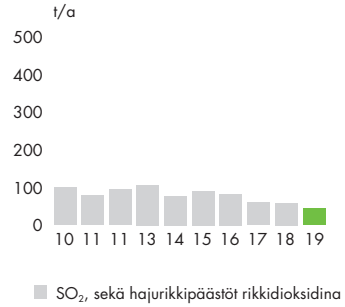
Hajukaasut keräiltiin ja poltettiin laimeiden hajukaasujen osalta 99,2 % ja väkevien hajukaasujen osalta 99,8 %.

Tuotantomäärän nousu on lisännyt hajukaasujen keräilyn 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/m³ tason vain 0,16% vuoden 2019 tunneista eli noin 14 tuntia.

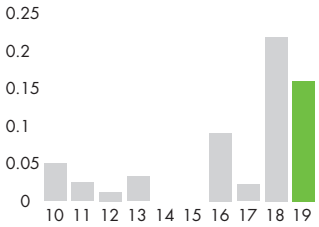
2019 hiilidioksidipäästöt laskivat edellisestä vuodesta, koska vuodesta 2019 lähtien EU:n päästökauppajärjestelmän mukaisesti hiilidioksidipäästöluvuista on vähennetty PCC:n imeytynyt hiilidioksidi.

3.8.2019 meesauunin sähkösuotimen kolakuljetin pysähtyi murtotapin katkettua ja sähkösuotimen virransyöttö katkesi. Häiriön korjaus kesti 12 tuntia, minkä johdosta meesauunin savukaasut menivät puhdistamattomana piippuun.

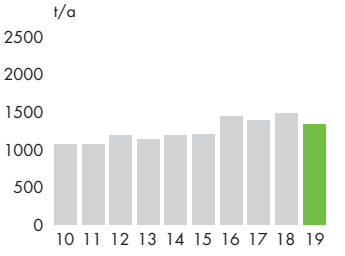
Kaasumaiset rikkipäästöt SO_2 (*



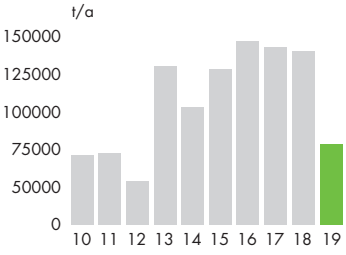
Yli 5 µg/m³ TRS-tuntikeskiarvopitoisuuksien prosentuaalinen määrä vuosittain



Typen oksidit, NO_2 (*



Hiilidioksidi,fossiilinen (* PCC:hen sitoutunut CO_2 vähennetty 2010-2012 ja 2019



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

Jätteet

Vuoden 2019 kokonaisjätemäärä oli 24 400 t, josta kaatopaikalle (Lamminmäki) loppusijoitettiin 10 550 t jätettä kuiva-aineena. Tästä määrästä 10 533 tonnia on viherlipeäsakkaa. Loppusijoitettavan jätteen määrä kasvoi edellisestä vuodesta, koska kaikki viherlipeäsakka jouduttiin läjittämään kaatopaikalle, kun hyötykäyttökohteita ei ollut. Talteenottoprosessissa syntyvä viherlipeäsakka oli edelleen suurin Lamminmäen kaatopaikalle läjitetty jätejae, eikä sen hyötykäyttöön ole vielä löydetty jatkuvaa hyötykäyttöratkaisua.

Jätevesilietteitä poltettiin vuonna 2019 Kymin Voima Oy:n kattilassa 19 300 t.

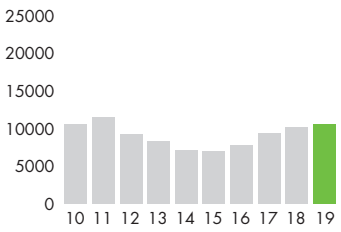
Tuhkaa on toimitettu hyötykäyttöön vuonna 2019 noin 1 900 t. Kuten edellisinäkin vuosina bioenergian tuotannosta syntynyttä tuhkaa on toimitettu rakeistukseen ja edelleen metsälevityksenä UPM:n omistamiin metsiin. Näin on pyritty palauttamaan puun mukana tehtaalle tulleita hivenaineita takaisin metsään. Muita hyötykäyttökohteita 2019 olivat mm. soodasakan sitominen Lamminmäen kaatopaikkarakenteissa sekä Hyötypaperin kenttärakenteet. Vuoden 2019 lopussa tuhkaa oli välivarastossa 1948 t.

Vuonna 2019 toimitettiin kuori- ja puujätettä hyötykäyttöön kasvualustojen raaka-aineeksi noin 2 700 t.

Vuonna 2015 alkanut UPM:n Zero Solids Waste –projekti jatkui myös vuonna 2019. Projektin tavoitteena on vuoteen 2030 mennessä löytää kaikille tehtaan prosessijätteille hyötykäyttökohteet, myös viherlipeäsakalle.

Vuonna 2019 paperitehtaalla koulutettiin erityisesti kunnossapitoa jätteiden oikeaan lajitteluun. Paperitehtaalta ei viety jätettä kaatopaikalle vuonna 2019.

Kaatopaikalle sijoitettu jäte kuiva-aineena *



* Sisältää Kymin käyttämää energiaa vastaavan määrän Kymin Voima Oy:n tuhkasta

Kuvassa viherlipeäsakan purkauspaikka kaustistamolla. Kaatopaikalle vietävä viherlipeäsakka lastataan kuorma-auton lavalle. Kuva: Jussi Heinonen.

Vesi

Biologinen puhdistamo toimi hyvin koko vuoden. Vuonna 2019 lisääntyneen sellutehtaan tuotantomäärän seurauksena COD- ja AOX- päästöt olivat edellistä vuotta korkeammat.

Uudessa ympäristöluvassa määrättyjä kuukausiluparajoja ei ylitetty yhtenäkään kuukautena. Puhdistamon toimintatehokkuutta kuvaavat reduktiot olivat biologisen hapenkulutuksen suhteen 99 % ja kemiallisen hapenkulutuksen suhteen 81 %. Kiintoainereduktio oli 96 %. Jätevesikuormitus jokeen alitti kaikilta parametreiltä ympäristöluvan raja-arvot koko vuoden ajan.

Kymillä käytettiin vuonna 2019 vettä yhteensä yli 92 milj. m³. Koko integraatin veden kulutus kasvoi edellisestä vuodesta noin 2,5 %, koska sellutehtaan tuotantomäärä oli selvästi suurempi kuin edellisenä vuonna.

Paperitehtaan jätevesimäärä ja kiintoainehäviö nousivat edellisvuodesta, sillä paperikoneiden ylös- ja alasajojen määrä oli edellisvuotta suurempi. Sellutehtaan jätevesimäärä ja kiintoainehäviö tuotettua sellutonnia kohden laskivat edellisestä vuodesta parantuneen kuitulinjan pesutehokkuuden ansiosta.

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

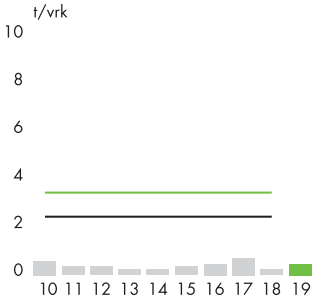
Yleisesti voidaan todeta, että sellu- ja paperitehtaan jätevesien päästöarvot olivat vuoden 2019 aikana joko BAT-referenssin mukaisia tai pienempiä.

Kymin käyttölaboratoriossa tutkitaan jätevesiä säännöllisesti.Kuva: Johannes Wiehn.

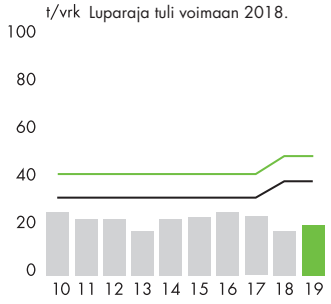
Luparaja, kuukausikeskiarvo

Luparaja, vuosikeskiarvo

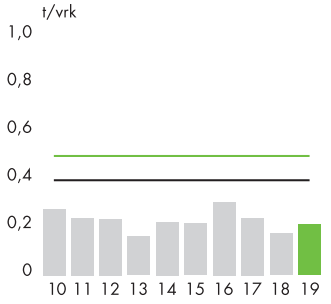
Biologinen hapenkulutus, BOD_7



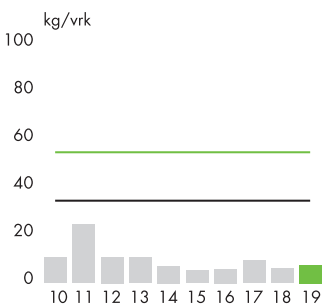
Kemiallinen hapenkulutus, COD_{cr}



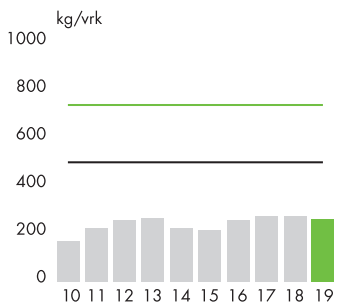
Orgaanisiin yhdisteisiin sitoutunut kloori, AOX



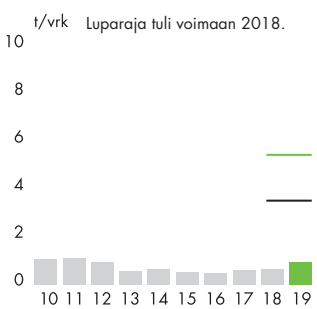
Fosfori, P



Typpi, N



Kiintoaine



Koko integraatin virtuaalinen valmiusharjoitus pidettiin kesäkuussa.

Poikkeus- ja kriistilanteiden 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 työtapaturmat (myös työmatkalla), liikenneonnettomuudet tehdasalueella
- Vakavat tuotantohäiriöt
- Muut poikkeustilanteet, kuten sabotaasit, mielenosoitukset, työterveys- ja turvallisuusriskit, UPM:n maineeseen liittyvät riskit, kyberuhka ja tietoverkon tuhoutuminen, Kymin ulkopuolelta esim. toiselta teollisuuslaitokselta tulevat uhkatilanteet jne.

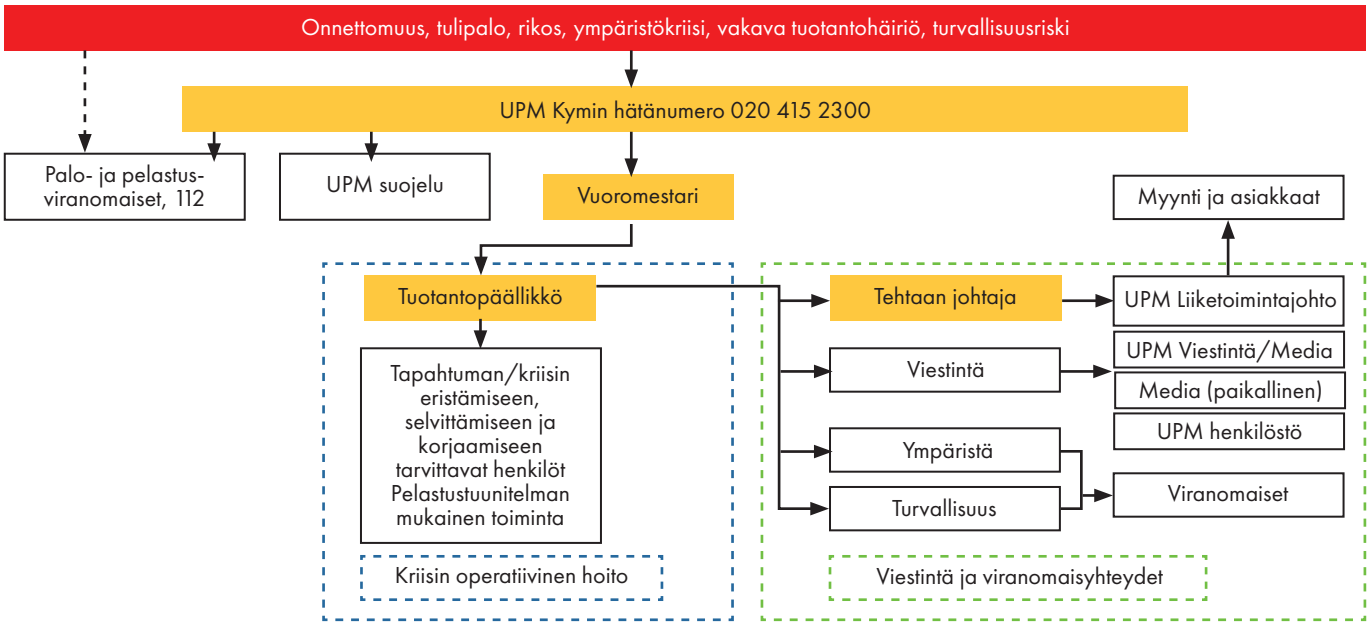
Operatiivinen hallinta tarkoittaa esimerkiksi tuotannon hallittua alasajoa ja muita toimenpiteitä poikkeustilanteen hallintaan saamiseksi. Tapahtuman selvittäminen ja tiedonkulku etenee linjaorganisaatiovastuun ja sovittujen roolien mukaisesti. Kriisiviestintäryhmä muodostuu tehtaan johtoryhmän jäsenistä, 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 hälytyskeskukseen.

Pelastustoimintaan liittyviä harjoituksia tehdään vuosittain. Vuonna 2019 merkittävimpiä harjoituksia olivat paperitehtaalla poistumisharjoitukset sekä paperivaraston palo- ja pelastusharjoitus, joka järjestettiin yhteistyössä Kymenlaakson pelastuslaitoksen kanssa. Koko integraatin virtuaaliseen valmiusharjoitukseen osallistui Kymin edustajien lisäksi UPM:n turvallisuusjohtoa sekä eri viranomaisten ja yritysten edustajia.

Vuonna 2019 Kymillä ei sattunut kriisi- ja poikkeustilanteita.

Kriisien hallinnan vastuuketju – viestintä ja tiedonkulku UPM Kymillä



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.

UPM on merkittävä toimija Kouvolassa. Kymin tehtaat ja muut UPM toiminnot kaupungin alueella työllistivät viime vuonna yhteensä lähes 900 henkilöä. UPM oli alueen neljänneksi suurin työnantaja.

Kun konsernitoimintojen henkilöstö lasketaan mukaan, Kymin integraatin alueella työskenteli yhteensä 747 yhtiöläistä. Kesällä lomitustehtävissä oli noin 120 henkilöä. Kymin integraatin mittavan huoltoseisokin aikana toukokuussa tehdasalueella oli ulkopuolisten firmojen väkeä töissä noin 2 000 henkilöä.

Verot
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 tuotantomaissa 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 kuntaosuus ja maksetut kiinteistöverot tukevat paikallistaloutta. Lisäksi työntekijöiden palkkatuloista maksamilla kunnallisveroilla ja sosiaalimaksuilla on merkittävä paikallinen vaikutus. Myös UPM:n työntekijöiden ja alihankkijoiden ostovoima kehittää ja pitää yllä paikallisyhteisöjen elinvoimaisuutta.

Kymin integraatin verovaikutus Kouvolassa vuonna 2019 oli noin 22 miljoonaa euroa. Verovaikutus koostuu kiinteistöveroista 0,8 milj. euroa, henkilöstön palkoista maksetuista kunnallisveroista 6,8 milj. euroa, sekä arvioidusta yhteisöverosta 13,9 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 Kouvolan alueella vuonna 2019 oli noin 39 milj. euroa ja koko maassa noin 71 milj. euroa. Tämä kuvaa omien ja välillisten työntekijöiden nettotulojen kautta syntyvää kulutusta.

Työturvallisuus ja työhyvinvointi
Kymin paperitehtaan ja sellutehtaan työturvallisuus on hyvällä tasolla: vuonna

Kymin avoimet ovet -päivässä vieraat kävivät tehdaskierroksella ja tutustuivat tehtaiden tuotteisiin. Kuva: Ossi Nikki.

Valkealassa järjestetyissä Talousmetsän kierto -retkipäivissä lasten mieluisin tehtävä oli puiden istutus. Kuva: Ossi Nikki.

2019 tehtailla ei sattunut poissaoloon johtaneita työtapaturmia.

Henkilöstölle järjestettiin mm. työturvallisuuden standardikoulutuksia luokkahuonekoulutuksena ja osa koulutuksista toteutettiin UPM verkkokoulutuksina. Eri töissä tarvittavan turvallisuus- ja ensiapuosaamisen edellyttämiä koulutuksia järjestettiin useita. Henkilöstöä kannustetaan aktiiviseen turvallisuusilmoitteluun ja -kierroksiin keskusteluineen sekä OneSafety-työkalun käyttöön.

Kymin henkilöstöllä on mahdollisuus hyödyntää työterveyden tarjoamia palveluja. Työterveyden henkilöstö tekee säännöllisesti työpaikkakierroksia osastoilla.

Työhyvinvointisuunnitelmat laadittiin henkilöstökyselyn tulosten perusteella, ja suunnitelmien toteutumista seurattiin vuoden aikana.

Johtamiseen ja esimiestyöhön liittyvää koulutusta järjestettiin esimiehille.

UPM:n toimintaohjekoulutuksen suoritti sellutehtaalla 95 % henkilöstöstä ja paperitehtaalla 89 %.

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 kaikkien hankintojen arvosta 80 % tulee UPM:n Toimintaohjeen hyväksyneiltä toimittajilta. Kymillä tämä luku oli viime vuonna 98% .

Sidosryhmäyhteistyö ja vapaaehtoistyö
Tavoitteenamme on lisätä tietoa alan työpaikoista sekä rohkaista erityisesti nuoria hakeutumaan metsäalan opintoihin ja töihin. Opiskelijoille ja nuorille suunnattujen tapahtumien piirissä oli noin 8 000 henkilöä viime vuonna.

Koululaiset ja opiskelijat tekivät opintokäyntejä paperi- ja sellutehtaalle. Vastavuoroisesti UPM:n ammattilaiset kävivät Mahdollisuuksien metsä -lähettiläinä kertomassa metsäteollisuudesta yläasteiden opiskelijoille. Opiskelija- ja koululaistapahtumia 2019 olivat Kouvolan 9-luokkalaisille suunnattu KouAhead -tapahtuma ja kaikille alueen 6-luokkalaisille UPM Metsän toimesta järjestettyt Talousmetsän kierto -metsäretkipäivät.

UPM:n ja oppilaitosten välisiä yhteistyömuotoja on useita, joista eniten rekry- ja verkostoitumistapahtumia. Yleisömäärältään merkittäviä olivat Kymenlaakson ammattikorkeakoulun, XAMK:n, rekry- ja verkostoitumistapahtumat Kouvolassa, Kotkassa ja Mikkelissä. Yliopistoihin ja ammattiopistoihin ollaan aktiivisesti yhteydessä.

Kymin suurin yhden päivän yleisötapahtuma oli Avoimet ovet, joissa kävi noin 2 500 vierasta. UPM:n Kouvolassa olevien toimintojen näyttelyssä, johon myös Kymi osallistui, kävijöitä oli lähes 10 000. Näyttely kesti kuukauden.

UPM:n Biofore Share and Care -ohjelmassa on kolme tukimuotoa: sponsorointi, lahjoitukset ja työntekijöiden vapaaehtoistyö. Ohjelman neljä painopistealuetta ovat: Lukeminen & oppiminen, Paikallinen sitoutuminen, Vastuullinen veden käyttö ja Bioinnovaatioiden vauhdittaminen. Kymillä vuoden 2019 vapaaehtoistyön hankkeina olivat näihin liittyen Sompasen rannan siivoustalkoot sekä tuki Mobo-suunnistusradan rakentamiseen Kuusankoskelle, ja sen yhteinen käyttöönottotapahtuma paikallisen koulun kanssa.

Sompasen rannan siivoustalkooseen osallistui kymiläisten lisäksi Voikkaan ala-asteen oppilaita sekä Kuusankosken Rotareitten väkeä.

Ympäristötunnusluvut 2019

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

		2017	2018	2019
Tuotantokyky	Päällystetty ja päällystämätön hienopaperi Sellu	730 000 t 760 000 t	730 000 t 870 000 t	710 000 t 870 000 t
Raaka-aineet	Puu Ostosellu Kemikaalit	Katso Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko		
Energia	Biomassapohjaiset polttoaineet Fossiiliset polttoaineet Ostoenergia [1]	87 % 13 %	89 % 11 %	89 % 11 %
Päästöt ilmaan	Rikki SO_2 Typen oksidit Hiilidioksidi (fossiilinen) Hiukkaset	64,0 t (SO_2 sekä hajurikkipäästöt rikkidioksidina) 1 377 t 144 478 t 64,5 t	62,3 t (SO_2 sekä hajurikkipäästöt rikkidioksidina) 1 474 t 141 688 t 380 t	44,5 t (SO_2 sekä hajurikkipäästöt rikkidioksidina) 1 327 t 77 916 t 243 t
Vedenotto	Prosessi- ja jäähdytysvesi	86 465 220 m^3	90 015 476 m^3	92 284 161 m^3
Päästöt veteen	Jäähdytysvesi Jätevesi COD_{Cr} BOD_7 AOX Fosfori Typpi	49 934 338 m^3 36 530 882 m^3 8 482 t 206 t 94,0 t 3,30 t 103 t	53 046 303 m^3 36 982 038 m^3 6 204 t 85,4 t 63,4 t 2,27 t 104 t	55 263 794 m^3 37 020 367 m^3 7 674 t 146 t 78,7 t 2,74 t 97,4 t
Jätteet kaatopaikalle (kuiva-aineena)	Viherlipeäsakka Kalkkijäte Sekalainen jäte Prosessijäte Rakennusjäte	[2]	9 908 t - 9 t 98 t 7 t	10 533 t - 11 t - 6 t
Jätteet hyötykäyttöön (kuiva-aineena)	Tuhka Viherlipeäsakka Liete Kalkki, meesa Kuori- ja puujäte Hylsyt ja kääreet Jätepaperi ja pahvi Metalli Polttokelpoinen jäte Betoni- ja tiilijäte Biojäte Muu jäte		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	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
Hyötykäyttöä varten välivarastoitu jäte	Tuhka (kuiva-aineena)		0 t	1 948 t
Vaaralliset jätteet			91 t	178 t
Tehdasalueen koko Sisältää Kymin vastuulla olevat kaatopaikat		290 ha	290 ha	290 ha

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

[1]) Katso lisätietoja Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteosta (esim. energiaindikaattorit)

[2]) Jätteiden raportointitapa muuttui 2018.

Sellutehtaan vuoden 2019 tavoitteiden toteutuminen

TAVOITTEET JA MITTARI	SAAVUTETTU	KOMMENTIT
Poikkeuksellisten päästöjen minimointi – luokka 3-5,0 kpl	Ei	Yksi luparajan ylitys: meesauunin hiukkaspäästö.
Kiinteä jäte kaatopaikalle <12,5 kg ka/t sellua	Kyllä	Toteuma alle tavoitteen. Soodasakan määrä on suuri.
Sellutehtaan vedenkulutuksen vähentäminen – tavoite < 39 m^3/t sellua	Kyllä	Vedenkulutus vähentynyt koivulinjan pesuparannusten myötä.
COD-päästö – tavoite < 9 kg/t sellua	Kyllä	Pesuparannus koivulinjalla.
AOX-päästö – tavoite < 0,10 kg/t sellua	Kyllä	Pesuparannus koivulinjalla.
Kiintoaine jokeen – tavoite < 1 t/vrk	Kyllä	Jätevesilaitos ajoi tasaisesti.
Sellutehtaan CO_2-päästö – tavoite < 50 kg CO_2/t sellua	Osin	Meesauunin pääasiallinen polttoaine on maakaasu, joka lisää hiilidioksidipäästöä.
SO_2+TRS-päästöt – tavoite < 0,1 kg S/t sellua	Kyllä	Toteuma hyvin matala.
NO_x-päästöt – tavoite < 1,55 kg/t sellua	Kyllä	Soodakattilan NOx-päästöt matalat palamisilmanjako-muutoksen jälkeen.
Meesauunin hiukkaset – tavoite < 0,05 kg/t sellua	Ei	Vuosiluparajan ylitys.

Paperitehtaan vuoden 2019 tavoitteiden toteutuminen

TAVOITTEET JA MITTARI	SAAVUTETTU	KOMMENTIT
Ei poikkeuksellisia päästöjä – luokat 3-5	Kyllä	Ei poikkeuksellisia päästöjä.
Kaatopaikkajäte 0 t	Kyllä	Ei jätettä kaatopaikalle. Jätteiden lajittelukoulutuksia ja tietoiskuja järjestettiin henkilöstölle.
Paperitehtaan vedenkulutuksen vähentäminen < 10 m^3/t paperia	Ei	Ei saavutettu.
Paperitehtaan kiintoainehäviö < 10 kg/t paperia	Ei	Ei saavutettu.
Ympäristöhavaintojen määrä 50 kpl	Kyllä	Ympäristöhavaintoja 66 kpl. Henkilöstöä kannustettiin ympäristöhavaintojen tekoon, mikä näkyi kohonneena raportointiaktiivisuutena.

Sellutehtaan vuoden 2020 tavoitteet

TAVOITTEET JA MITTARI	AIKATAULU	OSASTOJEN VASTUU
Ei poikkeuksellisia päästöjä – luokat 3-5	2020	Hönkien keräilyn kapasiteettiselvitykset ja optimointi. Meesauunin hiukkaspäästöjen vähentäminen. Haju- ja pölyvalitusten vähentäminen. Jätevesilaitoksen tasainen ajo ja suunniteltujen kunnossapitotöiden toteutus.
Kiinteä jäte kaatopaikalle < 12,5 kg ka/t sellua	2020	Viherlipeäsakan määrän optimointi budjettituotannolle. Viherlipeäsakan hyötykäyttöön tähtääviin tutkimuksiin aktiivinen osallistuminen. Laskeutusaltaan lietteen hyötykäytön varmistaminen.
Veden kulutus < 39 m^3/t sellua	2020	Kuitulinjan pesujen optimointi maksimituotannolla.
COD-päästö < 9 kg/t sellua	2020	Kuitulinjan pesujen optimointi maksimituotannolla.
AOX-päästö < 0,10 kg/t sellua	2020	Kuitulinjan pesujen ja klooridioksidiannosten optimointi maksimituotannolla.
Kiintoaine jokeen < 1,0 t/vrk	2020	Jätevesilaitoksen tasainen ajo ja kunnossapitotöiden eteneminen.
CO_2-päästö < 50 kg CO_2/t sellua	2020	Meesauunin ajon optimointi. Suunnittelemattomien seisokkien minimointi.
SO_2+TRS-päästöt < 0,1 kg S/t sellua	2020	Suunnittelemattomien seisokkien minimointi.
NO_x-päästöt < 1,55 kg/t sellua	2020	Meesauunin ajon optimointi. Suunnittelemattomien seisokkien minimointi.
Meesauunin hiukkaset < 0,05 kg/t sellua	2020	Suunnitelma ja toteutus meesauunin pölypäästöjen vähentämisestä. Sähkösuotimien erotuskyvyn parantaminen.

Sellutehtaan vuoden 2020 yhtenä tavoitteena on meesauunin ajon optimointi. Kuva: Ossi Nikki.

Paperitehtaan vuoden 2020 tavoitteet

TAVOITTEET JA MITTARI	AIKATAULU	OSASTOJEN VASTUU
Ei poikkeuksellisia päästöjä – luokat 3-5	2020	Ympäristötietoisuuden jatkuva parantaminen.
Paperitehtaan vedenkulutuksen vähentäminen < 10 m^3/t paperia	2020	Linjakohtainen seurannan parantaminen.
Paperitehtaan kiintoainehäviö, < 10 kg/t paperia	2020	Linjakohtainen seurannan parantaminen.
Kaatopaikkajäte 0 t	2020	Viestintä ja ohjeistus lajittelusta.
Ympäristöhavaintojen määrä, 50 havaintoa/vuosi	2020	Ympäristötietoisuuden parantaminen.

Paperitehtaan vuoden 2020 tavoitteita ovat mm. vedenkulutuksen ja kiintoainehäviön vähentäminen. Kuva: Ossi Nikki.

EMAS
Todennettu ympäristöasioiden hallinta
REG.NO. FI - 000058

Ympäristöselonteon päivitystietojen vahvistamispäätös

Inspecta Sertifiointi Oy on akkreditoituna todentajana (FI-V-0001) tarkastanut ympäristöjärjestelmän, UPM Kymin Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2019 -raportin päivitystiedot ja UPM Kymiä koskevat tiedot UPM-konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteon 2018 tietoihin liittyvät päivitystiedot 2019. Tarkastuksen perusteella on todettu 2020-03-30, että ympäristöjärjestelmä, tämä UPM Kymin Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2019 -raportin päivitystiedot ja UPM Kymiä 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 Kymi
Selluntie 1
45700 Kuusankoski
Puh. 02041 5121

Lisätietoja
info.kymi@upm.com
www.upmkymi.fi

Päivi Hyvärinen
Ympäristöpäällikkö (sellutehdas)
Puh. 02041 52514
paivi.hyvarinen@upm.com

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

Anna Laksio
Työturvallisuus- ja ympäristöpäällikkö (paperitehdas)
Puh. 050 545 0260
anna.laksio@upm.com

Irma Niemi
Sidosryhmäsuhdepäällikkö
Puh. 02041 52173
irma.niemi@upm.com

UPM

www.upm.com

UPM Fine, 140 g/m^2