

UPM Kymi

YMPÄRISTÖ-JA YHTEISKUNTA- VASTUU 2018



UPM Kymi

Kouvolassa, Kuusankoskella, Kymijoen rannalla sijaitsevalla Kymin tehdasalueella toimii UPM Kymin sellutehdas ja paperitehdas. Tehtaiden päätuotteet ovat päällystämätön ja päällystetty hienopaperi sekä valkaistu koivu- ja havusellu. UPM Kymillä työskenteli vuonna 2018 yhteensä 745 henkilöä paperi- ja sellutehtaan sekä konsernihallinnon palveluksessa.

Paperitehtaalla paperikone 8 ja päällystyskone muodostavat päällystettyä hienopaperia tuottavan tuotantolinjan, jonka tuotteina on rullina ja arkkeina toimitettava korkealuokkainen painopaperi. Paperikone 9 tuottaa päällystämätöntä hienopaperia rullina ja arkkeina painopaperiksi, lomakkeisiin, kirjekuoriin sekä toimistopapereiksi. Paperin jalostukseen kuuluu arkkileikkauslinjat.

Sellutehtaan kahdella kuitulinjalla valmistetaan valkaistua havu- ja koivusellua. Lisäksi purukeittämällä keitetään purusellua, joka lisätään koivuselluun.

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 PCC-laitos. Kymin Voiman biovoimalaitos ja PCC-laitos eivät kuulu tämän selonteon piiriin.



Henkilöstö • Kymin integraatti	745
Paperitehdas • Tuotantokkyky	730 000 t
Tuotteet	Päällystetty ja päällystämätön hienopaperi: UPM Finesse, UPM Fine, UPM PreLaser, UPM PrePersonal, UPM Form, UPM Poste, UPM Poste Insert, UPM Office, New Future, Yes, Kym Ultra, KymLux, UPM Digi fine, UPM Digi Fine Pro, UPM Jetlabel, UPM LabelCoat prime
Sellutehdas • Tuotantokkyky	870 000 t
Tuotteet	Koivusellu UPM Betula ja mäntysellu UPM Conifer
Bioenergia	Lämpöenergia ja sähkö
Tähteet	Mäntyöljy ja tärpähti
Sertifikaatit	EMAS (EU Eco-Management and Audit Scheme) – Ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmä ISO 14001 – Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä ISO 9001 – Laatumääräjärjestelmä ETJ+ – Energiatehokkuusjärjestelmä OHSAS 18001 – 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 www.upm.fi/vastuullisuus ISO 22000 – Elintarviketurvallisuuden hallintajärjestelmä
Ympäristömerkit	EU-ympäristömerkki UPM:n sellu on hyväksytty käytettäväksi EU-ympäristömerkki- ja Joutsenmerkki-paperituotteissa.



Tämä UPM Kymin Ympäristö – ja yhteiskuntavastuu 2018 on UPM:n sellu- ja paperitehtaita koskevan Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteon 2018 tehdaslite, joka käsittelee vuoden 2018 ympäristö- ja yhteiskuntavastuuseen liittyvää suoritumista ja tunnuslukuja. Vuosittain laadittavat konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko ja tehdasliteet 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 2020.

Tarjoamme uusiutuvia ja vastuullisia ratkaisuja ja innovoimme tulevaisuuden vaihtoehtoja fossiilisen talouden ratkaisuihin kuudella liiketoimintalueella: UPM Biorefining, UPM Energy, UPM Raflatac, UPM Specialty Papers, UPM Communication Papers ja UPM Plywood. Yhtiössämme työskentelee noin 19 000 henkilöä ja vuosittainen liikevaihtomme on noin 10,5 miljardia euroa. UPM:n osakkeet on listattu Nasdaq Helsinki Oy:ssä. UPM Biofore – Beyond fossils. www.upm.fi



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



Ympäristövuosi 2018

Vuonna 2018 sellu- ja paperitehtaan markkinatilanne oli hyvä, ja sellutehtaalla tehtiin uusi vuosituotantoennätys. Integraatista ulosmyytävän sellun määrä kasvoi vuonna 2018. Integraatin uusi ympäristölupa tuli voimaan huhtikuussa 2018.

UPM Kymin ympäristönsuojelullisista velvoitteista on huolehdittu suunnitelmallisesti ja ympäristöluvan mukaisesti. Meesaunin hiukkaspäästöt ylittivät vuosiluparajan, mutta kaikilla muilla osa-alueilla tehtaan päästöt alittivat lupaehtot.

Ympäristökuormitusta pystyttiin monin osin pienentämään. Esimerkiksi vesipäästöjen COD- ja AOX -kuormitus laski selvästi aiempien vuosien tasosta KYMI870 -investointiprojektissa kuitulinjan pesutehokkuuteen ja valkaisuun tehtyjen parannusten 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 2018. Kaikki ympäristöhavainnot ja poikkeukselliset päästöt kirjattiin One-Safety -työkaluun (sellutehtaalla yhteensä 197 kpl ja paperitehtaalla 147 kpl), ja päästöjen syyt pyrittiin selvittämään. Keran viikossa pidettiin sekä sellu- että paperitehtaan aamupalavereiden yhteydessä ns. ympäristökatsaus, jossa käytiin syvällisemmin läpi kulloisenkin viikon ympäristöasiat/-tapahtumat.

Vuoden 2018 aikana tuli 10 sidosryhmäpalautetta, joista 8 koski pääosin alasajojen aikana tapahtuneita hajupäästöjä.

Soodakattilan syöttövesiventtiilin hajoamisesta huhtikuussa aiheutunut integraatin äkillisen alasajon tapahtumaketju aiheutti hajupäästöjen lisäksi myös vaahtoa rantaveteen sekä melua Kuusankosken keskustan alueella.

Kymi on jatkanut myös vuonna 2018 jätteiden hyötykäytön kehitysprojektia ulkopuolisten toimijoiden kanssa. Projektin tavoitteena on jatkuvasti löytää uusia hyötykäyttökohteita prosessijätteille ja näin

parantaa jätteiden hyötykäyttöastetta.

2018 ympäristöinvestointi oli 5000 m³:n laskeutusaltaan rakentaminen puukentän alueen hulevesissä olevan kiintoaineen laskeutusta varten. Laskeutusallas otettiin käyttöön syksyllä 2018.



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 2018

Verot



Kymin integraatin verovaikutus noin

28 milj. euroa

Kiinteistöverot 0,8 milj. euroa. Arvioidut kunnallisverot henkilöstön palkoista 6,7 milj. euroa. Arvioitu yhteisövero 20,3 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 yli

3000



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

745

Välillinen paikallinen työllisyysvaikutus on noin 730 henkilöä.

Työturvallisuus



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

0

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

Hyvinvointi

UPM:n vuotuisessa henkilöstökyselyssä Kymin paperitehtaan henkilöstön sitoutumisessa nousua

3 %



ja mahdollistamisessa 1 prosenttia. Sitoutuminen ja mahdollistaminen olivat kyselyn pääindeksejä. Sellutehtaalla nousua oli arvostukseen ja tunnustukseen liittyvissä kysymyksissä.

Vesi



COD-päästöt veteen
vähentyneet vuosina 2009–2018

53 %

Luku Kymin sellutehtaan tuotannosta.

Vesi



AOX-päästöt veteen vähentyneet
vuosina 2009–2018

60 %

Luku Kymin sellutehtaan tuotannosta.

Energia



Vuonna 2018 energiaa
uusiuotuvilla polttoaineilla yli

89 %

Selluntuotannossa energian tuotannon
pääpolttoaineena on mustalipeä.

Hankintaketju



98 %

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

Ilma



Päästöt ilmaan vähentyneet vuosina
2009–2018, rikkidioksidi, SO₂

65 %

Luku Kymin sellutehtaan tuotannosta.

Sertifioitu kuitu



84 %

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

Ilma ja melu



Ilmapäästöt alittivat uudet luparajat lukuunottamatta meesauunin hiukkaspäästöjä.

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 tehdään rakenteellisia muutoksia, joiden tarkoituksena on poistaa pölyämisiongelma.

NO_x-kokonaistonmäärä hieman kasvoi edellisestä vuodesta. Tämä johtui edellis-

tä vuotta selvästi korkeammasta tuotannosta. Kaasumaiset rikkipäästöt olivat hyvin matalat.

Hajukaasut keräiltiin ja poltettiin laimeiden hajukaasujen osalta 99,6 % ja väkivien hajukaasujen osalta 99,9 %.

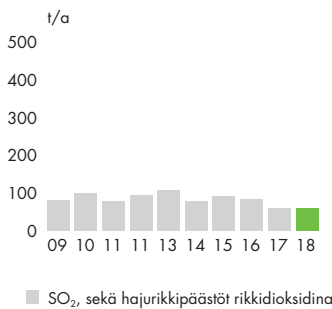
Tuotantomäärän nousu on lisännyt hajukaasujen keräilyn kuormitusta ja prosessihäiriötilanteissa tilapäisiä hajuhaittoja on esiintynyt.

Kuusankosken keskustassa olevalla kaupungin ympäristöpalveluiden mittausasemalla mitatut TRS-päästöt olivat kuitenkin matalalla tasolla. TRS-tuntikeskiarvopitoisuudet ylittivät 5 µg/m³ tason vain 0,2 % vuoden 2018 tunneista.

2018 hiilidioksidipäästöt laskivat edellisestä vuodesta, koska apukattilalla tuotettiin edellistä vuotta vähemmän. 2018 hiilidioksidipäästöluvuista ei ole vähennetty PCC-laitoksen käyttämää hiilidioksidia.

13.4. soodakattilan syöttövesiventtiili hajosi ja aiheutti sekä hajupäästöjä että vaahtoa rantaveteen. Lisäksi korjausseisokin jälkeisessä tehtaan ylösajossa tapahtui häiriö, jonka seurauksena tehdas jouduttiin ajamaan uudestaan alas ja höyryn ulospuhallusten seurauksena tuli Kuusankosken keskustasta melua koskeva valitus. Tästä tilanteesta saatiin myös sidosryhmäpalautteita, ja poikkeava tilanne raportoitiin viranomaisille.

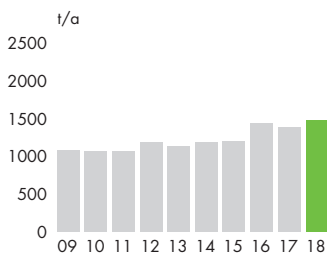
Kaasumaiset rikkipäästöt SO₂ (*)



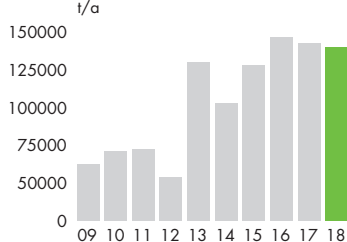
Yli 50 µg/m³ olevien TRS-tuntikeskiarvopitoisuuksien prosentuaalinen määrä vuosittain



Typen oksidit, NO₂ (*)



Hiilidioksidi, fossiilinen (*) vähennetty PCC:hen sitoutunut v. 2012 asti



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

Jätteet



Vuoden 2018 kokonaisjättemäärä oli 28 700 t, josta kaatopaikalle (kunnallinen ja Lamminmäki) loppusijoitettiin 10 022 t. 2018 Lamminmäen kaatopaikalle sijoitettiin 10 013 tonnia jätettä kuiva-aineena.

Jätevesilietettä poltettiin vuonna 2018 Kymin Voima Oy:n kattilassa 16 080 t.

Loppusijoitettavan jätteen määrä kasvoi edellisestä vuodesta, koska viherlipesakalle ei ollut hyötykäyttökohteita ja sitä jouduttiin läjittämään kaatopaikalle yli 7 % edellistä vuotta suurempi määrä.

Talteenotto-prosessissa syntyvä viherlipesakka oli edelleen suurin Lamminmäen kaatopaikalle läjitetty jätejäte, eikä sen hyötykäyttöön ole vielä löydetty jatkuvaa hyötykäyttöratkaisua.

Tuhkaa on toimitettu hyötykäyttöön vuonna 2018 noin 8 900 t.

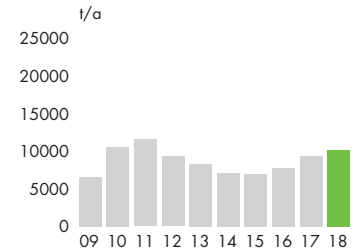
Kuten edellisinäkin vuosina bioenergian tuotannosta syntynyttä tuhkaa on toimitettu rakeistukseen ja edelleen metsälevityksenä UPM:n omistamiin metsiin. Näin on pyritty palauttamaan puun mukana tehtaalle tulleita hiivenaineita takaisin metsään.

Muita tuhkan hyötykäyttökohteita 2018 olivat mm. viherlipesakan sitominen Lamminmäen kaatopaikkarakenteissa, L&T:n Heinsuon kaatopaikkarakenteet sekä Hyötypaperin kenttärakenteet.

Vuonna 2018 toimitettiin kuori- ja puujätettä hyötykäyttöön kasvualustojen raaka-aineeksi noin 2 800 t.

Vuonna 2015 alkanut UPM:n Zero Solid Waste –projekti jatkui myös vuonna 2018. Projektin tavoitteena on vuoteen 2030 mennessä löytää kaikille tehtaan prosessijätteille hyötykäyttökohteet, myös viherlipesakalle. Tähän projektiin liittyen vuonna 2018 käytettiin Kymin viherlipesakkaa 177 tonnia biobetonikoeajoissa.

Jätteet (kaatopaikalle) *Kuiva-aineena



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



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



Biologinen puhdistamo toimi hyvin koko vuoden. Vuonna 2017 valmistuneessa investoinnissa tehdyt parannukset koivulinjan pesuun, lajitteluun ja valkaisuun näkyvät 2018 vuoden päästömittauksissa aiempaa matalampina COD-, AOX- ja fosforiarvoina.

Uudessa ympäristöluvassa määrättyjä kuukausiluparajoja ei ylitetty yhtenäkkään kuukautena.

Puhdistamon toimintatehokkuutta kuvaavat reductiot olivat biologisen hapenkulutuksen suhteen 99 % ja kemiallisen hapenkulutuksen suhteen 82 %. Kiintoainereductio oli 94 %.

Jätevesikuormitus jokeen alitti kaikilta parametreiltä ympäristöluvan raja-arvot koko vuoden ajan.

Kymillä käytettiin vuonna 2018 vettä yhteensä yli 90 milj. m³. Koko integraatin veden kulutus kasvoi edellisestä vuodesta noin 4,6 %, koska sellutehtaan tuotantomäärä oli selvästi suurempi kuin edellisenä vuonna.

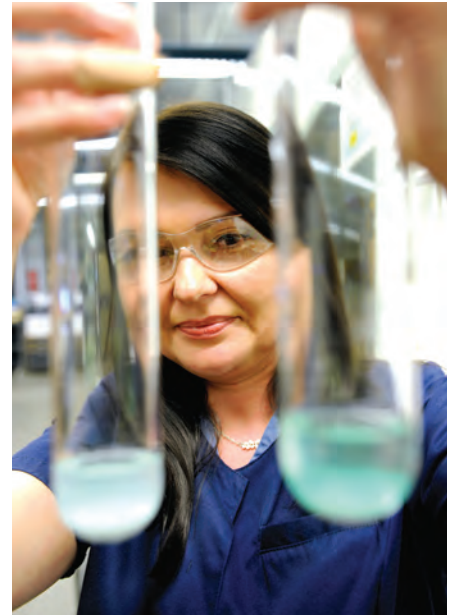
Paperitehtaan jätevesimäärä ja kiintoainehäviö laskivat edellisvuodesta, erityisesti jätevesimäärässä päästiin tavoitettason alle.

Paperitehtaalla jätevesimäärän seurantaan on tehty muutos vuoden 2017 syksyllä. Tätä ennen sellutehtaan kuivauskooneen vedenkulutus sisältyi paperitehtaan vedenkulutusmääriin.

Myös sellutehtaan jätevesimäärä ja kiintoainehäviö laskivat edellisestä vuodesta parantuneen kuitulinjan pesutehokkuuden ja jätevesilaitoksen tasaisen ajon ansiosta.

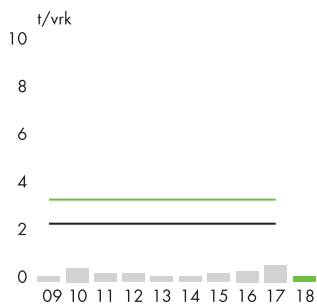
Kymille rakennettiin ensimmäisten tehtaiden joukossa uuden ympäristöluvan vaatimuksen mukainen hulevesien laskeutusallas kiintoaineen laskeutusta varten.

Yleisesti voidaan todeta, että sellu- ja paperitehtaan jätevesien päästöarvot olivat vuoden 2018 aikana joko BAT-referenssin mukaisia tai pienempiä.

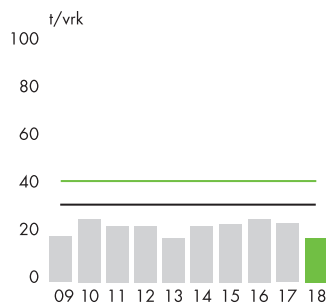


Kymin käyttölaboratoriossa tutkitaan jätevesiä säännöllisesti. Tässä laboratoriotyöntekijä Sari Piiralla on meneillään typen määrittäminen.

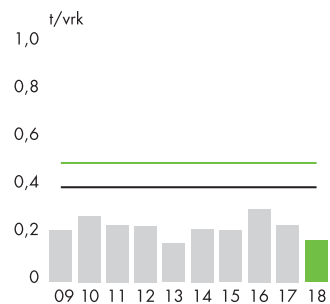
Biologinen hapenkulutus, BOD₇



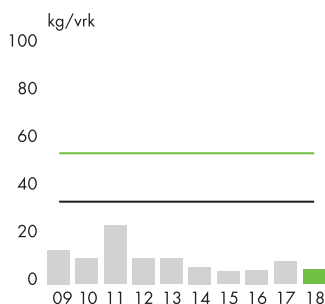
Kemiallinen hapenkulutus, COD_c



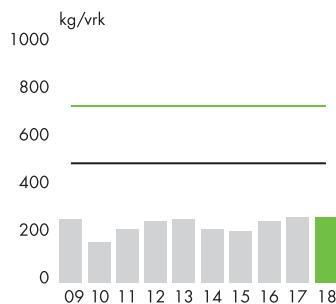
Orgaanisiin yhdisteisiin sitoutunut kloori, AOX



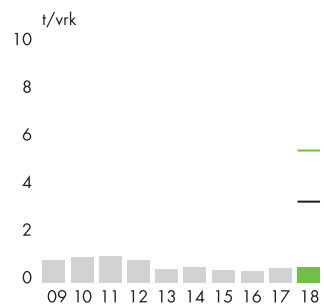
Fosfori, P



Typpi, N



Kiintoaine



— Luparaja, kuukausikeskiarvo

— Luparaja, vuosikeskiarvo



Syksyllä 2018 valmistuneen hulevesialtaan ansiosta huleveden mukana kulkeutuva kiintoaine kuten puun ja kuoren hienoaines jää altaaseen, mikä vähentää Kymijoen ravinnekuormitusta. Pituutta altaalla on 140 m ja leveyttä 30 m, syvyyssvaihtelu on 3-4 metriä. Tilavuudeltaan allas on noin 5000 kuutiometriä.

Yhteiskuntavastuu

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

Kun konsernitoimintojen henkilöstö laskeaan mukaan, Kymin integraatin alueella työskenteli yhteensä 745 yhtiöläistä. Kesällä lomitus tehtävissä oli noin 150 henkilöä.

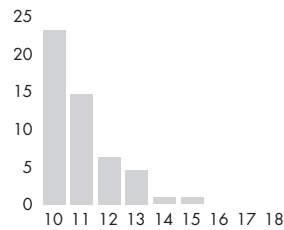
Verot

Vuonna 2018 UPM (konserni) maksoi yhteisveroja ja kiinteistöveroja yhteensä noin 283 miljoonaa euroa (251 milj. euroa vuonna 2017).

Yhteisöveron kuntaosuus ja maksetut kiinteistöverot tukevat paikallistaloutta. Lisäksi työntekijöiden palkkatuloista maksamalla kunnallisveroilla ja sosiaalimaksuilla on merkittävä paikallinen vaikutus. Kymin integraatin verovaikutus Kouvossa vuonna 2018 oli noin 28 miljoonaa euroa.

Kymin integraatin verovaikutus koostuu kiinteistöveroista 0,8 milj. euroa, henkilöstön palkoista maksetuista kunnallisveroista 6,7 milj. euroa, sekä arvioidusta yhteisöverosta 20,3 milj. euroa. Yhteisöverosta

UPM Kymi
Työpaikkataturmat (LTA)



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 2018 oli noin 39 milj. euroa ja koko maassa noin 71 milj. euroa. Tämä kuvaa omien ja välillisten työntekijöiden nettotulojen kautta syntyvää kulutusta.

Vastuullinen hankinta

Edellyttämme, että kaikki toimittajat noudattavat UPM Toimintaohjetta toimittajille ja kolmansille osapuolille, jossa määritetään vastuullisuuden vähimmäisvaatimukset ympäristövaikutuksiin, ihmisoikeuksiin, työvoimakäytäntöihin, työterveyteen ja –



turvallisuuteen, tuoteturvallisuuteen sekä lahjontaan.

UPM:n tavoitteena on, että vuonna 2030 raaka-ainehankintojen arvosta 100 % ja kaikkien hankintojen arvosta 80 % tulee UPM:n Toimintaohjeen hyväksyneiltä toimittajilta. Vuonna 2018 94 % tuli raaka-ainehankintojen arvosta ja 83 % kaikkien hankintojen arvosta tällaisilta toimittajilta. Kymillä luku oli viime vuonna 98 % raaka-aineen osalta (pois lukien puu).



Kymenlaakson ammattikorkeakoulun, XAMK:n rekry- ja verkostoitumistilaisuudessa Kotkassa ja Kouvossa kerrottiin UPM:n tarjoamista työ- ja opiskelumahdollisuuksista. Kuva Kotkan kampuksen tilaisuudesta.



Kuvassa Heurekan kiertotalousohjelman väkeä tehdaskierroksella Kymin sellutehtaan kuivauskoneella. Tiedekeskus Heureka toteuttaa vuosina 2018-2020 usean yhteistyökumppanin kanssa laajan kiertotalouden ohjelmakokonaisuuden, jossa UPM on mukana strategisena kumppanina Metsäteollisuus ry:n kautta.

Henkilöstön kehittäminen

Keskimääräiset koulutustunnit Kymin paperi- ja sellutehtaalla yhteensä, tuntia/työntekijä

2018	2017	2016
14,37	16,86	12,33

Sidosryhmäyhteistyö ja henkilöstön hyvinvointi

UPM:n sidosryhmä- ja lähialueyhteistyöhön Kouvolassa kuuluu aktiivinen vuoropuhelu ja toiminta eri sidosryhmien kanssa. Tehdasalueella työskentelevien ja lähiympäristössä asuvien turvallisuus on pysyvä ykköstavoittemme. Vuonna 2018 UPM:n palveluksessa olleille ei sattunut sairauspoissaoloon johtaneita työtapahtumia, ja integraattina viime vuosi oli jo kolmas hyvä vuosi työturvallisuuden osalta.

Omaa henkilöstöä samoin kuin alueella työskentelevien ulkopuolisia yritysten väkeä kannustetaan aktiivisuuteen turvallisuusilmoittelussa ja -kierroksissa. Urakoitsijoille on järjestetty turvallisuuskoulutusta. Alueturvallisuuteen liittyen syksyllä käynnistyi UPM:n OneSecurity-projekti.

UPM:n henkilöstökyselyn perusteella Ky-

millä työskentelevien sitoutuminen ja työhyvinvointi on kehittynyt positiivisesti eri alueilla. Osastokohtaisten työhyvinvoinnin kehittämistoimenpiteiden lisäksi tehtiin Kymin yhteinen työhyvinvointisuunnitelma. Johtamiseen ja esimiestyöhön kiinnitetään erityistä huomiota, ja viime vuoden aikana toteutettiin paperi- ja sellutehtaalla mittavat esimieskoulutukset. Henkilöstön sairauspoissaolot olivat edellisvuoden tasolla.

Nuoret ja metsäala

Tavoitteenamme on lisätä tietoa alan työpaikoista sekä rohkaista nuoria hakeutumaan metsäalan opintoihin ja töihin. Opiskelijoille ja nuorille suunnattujen tapahtumien piirissä oli yli 3000 henkilöä.

Koululaiset ja opiskelijat tekivät opintokäyntejä paperi- ja sellutehtaalle. Vastavuoroisesti UPM:n ammattilaiset kävivät Mahdollisuuksien metsä -lähettiläinä kertomassa metsäteollisuudesta yläasteiden opiskelijoille. Isoimmat koululaistapahtumat 2018 olivat Kouvolan 9-luokkalaissille suunnattu KouAhead -tapahtuma ja kaikille alueen 6-luokkalaissille UPM Metsän toimesta järjestetty 2-päiväinen Talousmetsän kierto -metsätrekeily.

UPM:n ja oppilaitosten välisiä yhteistyömuotoja on useita, joista eniten rekry- ja verkostoitumistapahtumia.



Uusi oppilaitoksen ja UPM Kymin välinen yhteistyömuoto oli osallistuminen Taloudellisen tiedotustoimiston järjestämään Critical friends -nimiseen vertaismentoroimiseen ohjelmaan. Kymin työsuuhdepäällikkö Seppo Mäkinen (oik.) ja opinto-ohjaaja Antti Sinisalo Valkealan lukiossa tekivät yhteistyötä ohjelmassa.



Kouvolan alueen 6-luokkalaissilla oli mahdollisuus tehdä pienimuotoista vesitutkimusta Talousmetsien kierto -metsätrekillä syyskuussa Valkealassa

Ympäristötunnusluvut 2018

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

Tuotantokyky	Päällystetty ja päällystämätön hienopaperi Sellu	730 000 t 870 000 t
Raaka-aineet	Puu Ostosellu Kemikaalit	Katso Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko
Energia	Biomassapohjaiset polttoaineet Fossiiliset polttoaineet	89 % 11 %
Päästöt ilmaan	Rikki SO ₂ Typen oksidit Hiilidioksidi (fossiilinen) Hiukkaset	62,3 t (SO ₂ sekä hajurikkipäästöt rikkidioksidina) 1 476 t 141 688 t 380 t
Vedenotto	Prosessi- ja jäähdytysvesi	90 015 476 m ³
Päästöt veteen	Jäähdytysvesi Jätevesi COD _{Cr} BOD ₇ AOX Fosfori Typpi	53 046 303 m ³ 36 982 038 m ³ 6 204 t 85,4 t 63,4 t 2,27 t 104 t
Jätteet kaatopaikalle (kuiva-aineena)	Viherlipesäksä Sekalainen jäte Prosessijäte Rakennusjäte	9 908 t 9 t 98 t 7 t
Jätteet hyötykäyttöön (kuiva-aineena)	Tuhka Viherlipesäksä Kalkki, meesa Kuori- ja puujäte Hylsy- ja kääreet Jätepaperi- ja pahvi Metalli Polttokelpoinen jäte Betoni- ja asfalttijäte 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
Hyötykäyttöä varten välivarastoitu jäte	Tuhka (kuiva-aineena)	0 t
Vaaralliset jätteet		91 t
Tehdasalue		250 ha

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



Kymijoki ja Kuusaanlampi on suosittu kalastuspaikka niin talvella kuin kesälläkin.

Sellutehtaan vuoden 2018 tavoitteiden toteutuminen

TAVOITTEET JA MITTARI	SAAVUTETTU	KOMMENTIT
Poikkeuksellisten päästöjen minimointi -luokka 3-5,0 kpl	Ei	Yksi luparajan ylitys: meesaunun hiukkaspäästö.
Kiinteä jäte kaatopaikalle <12,5 kg ka/t sellua	On	Toteuma alle tavoitteen. Pääosin viherlipeäsakkaa.
Sellutehtaan vedenkulutuksen vähentäminen -tavoite < 40 m ³ /t sellua	On	Vedenkulutus vähentynyt koivulinjan pesuparannusten myötä.
COD-päästö -tavoite < 10 kg/t sellua	On	Pesuparannus koivulinjalla.
AOX-päästö -tavoite < 0,14 kg/t sellua	On	Pesuparannus koivulinjalla.
Kiintoaine jokeen -tavoite < 1,3 t/vrk	On	Jätevesilaitos ajoi tasaisesti.
Sellutehtaan CO₂-päästö -tavoite < 100 kg CO ₂ /t sellua	Osin	Toteuma lähes tavoitteessa. Meesaunun pääasiallinen polttoaine on maakaasu.
SO₂+TRS-päästöt -tavoite < 0,1 kg S/t sellua	On	Toteuma hyvin matala.
NO_x-päästöt -tavoite < 1,55 kg/t sellua	Osin	Toteuma lähes tavoitteessa.
Meesaunun hiukkaset -tavoite < 0,05 kg/t sellua	Ei	Vuosiluparajan ylitys.

Paperitehtaan vuoden 2018 tavoitteiden toteutuminen

TAVOITTEET JA MITTARI	SAAVUTETTU	KOMMENTIT
Ei poikkeuksellisia päästöjä -luokat 3-5	Ei	Yksi poikkeuksellinen päästö, hylkymassan värjäämää vettä pääsi sadevesikanaaliin.
Kaatopaikkajäte 0 t	Ei	Noin 53 tonnia jätettä kaatopaikalle.
Paperitehtaan vedenkulutuksen vähentäminen < 10 m ³ /t paperia	On	Tavoite saavutettiin.
Paperitehtaan kiintoainehäviö < 10 kg/t paperia	Osin	Tavoitteesta jäätin hieman.
Ympäristöhavaintojen määrä 40 kpl	On	Ympäristötietoisuuden lisääminen viestinnän keinoin ja havaintojen tekoon kannustaminen.

Sellutehtaan vuoden 2019 tavoitteet

TAVOITTEET JA MITTARI	AIKATAULU	OSASTOJEN VASTUU
Ei poikkeuksellisia päästöjä -luokat 3-5	2019	Hönkien keräilyn kapasiteetti selvitykset ja optimointi. Väkevien hajukaasujen käsittely parannus. Meesaununin syöttöpään muutokset. Jätevesilaitoksen tasainen ajo ja suunniteltujen kunnossapitotöiden toteutus.
Kiinteä jäte kaatopaikalle <12,5 kg ka/t sellua	2019	Hyötykäyttökohteen etsiminen ulosotettavalle meesapölylle. Viherlipeäsakan määrän optimointi budjettiutuotannolle. Viherlipeäsakan hyötykäyttöön tähtääviin tutkimuksiin aktiivinen osallistuminen.
Veden kulutus <39 m ³ /t sellua	2019	Kuitulinjan pesujen optimointi maksimituotannolla.
COD-päästö <9 kg/t sellua	2019	Kuitulinjan pesujen optimointi maksimituotannolla.
AOX-päästö <0,10 kg/t sellua	2019	Kuitulinjan pesujen ja klooridioksidiannosten optimointi maksimituotannolla.
Kiintoaine jokeen <1,0 t/vrk	2019	Jätevesilaitoksen tasainen ajo ja kunnossapitotöiden eteneminen.
CO₂-päästö <50 kg CO ₂ /t sellua	2019	Meesaununin ajon optimointi. Suunnittelemattomien seisokkien minimointi.
SO₂+TRS-päästöt <0,1 kg S/t sellua	2019	Suunnittelemattomien seisokkien minimointi.
NO_x-päästöt <1,55 kg/t sellua	2019	Meesaununin ajon optimointi. Suunnittelemattomien seisokkien minimointi. Soodakattilan palamisilmanjaon muutokset.
Meesaununin hiukkaset <0,05 kg/t sellua	2019	Meesaununin syöttöpään muutokset.



Sellutehtaan johtaja Jyri Kylmä kertoo, että vuoden 2019 yksi tärkeimmistä tavoitteista on saada Kymin sellutehtaasta 'hajuton tehdas'. Tähän pyritään tehostamalla väkevien ja laimeiden hajukaasujen käsittelyä. "Tavoitteenamme on myös meesaununin hiukaspäästöjen parantaminen uuden syöttöpäädyn asennuksen jälkeen keväällä. Soodakattilan palamisilmanjaon muutoksella pyritään edelleen parantamaan kattilan päästöjä. Kehitystyötä tehdään viherlipeäsakan hyötykäyttöön tähtäävien sovellusten käyttöön ottamiseksi."

Paperitehtaan vuoden 2019 tavoitteet

TAVOITTEET JA MITTARI	AIKATAULU	OSASTOJEN VASTUU
Ei poikkeuksellisia päästöjä -luokat 3-5	2019	Ympäristötietoisuuden jatkuva parantaminen.
Kaatopaikkajäte 0 t	2019	Lajittelun parantaminen.
Paperitehtaan vedenkulutuksen vähentäminen < 10 m ³ /t paperia	2019	Linjakohtainen seurannan parantaminen.
Paperitehtaan kiintoainehäviö, < 10 kg/t paperia	2019	Linjakohtainen seurannan parantaminen.
Ympäristöhavaintojen määrä, 50 havaintoa/vuosi	2019	Ympäristötietoisuuden parantaminen, viestinnän kehittäminen.



"Paperitehtaan osalta on viime vuosien ajan pyritty ympäristötietoisuuden parantamiseen. Tavoitteenamme on ollut eliminoida luokan 3-5 poikkeukselliset päästöt ja samalla lisätä ympäristöhavaintojen määrää. Jätteiden lajittelun parantamisen eteen on koulutusta ja tietoisuutta lisätty. Veden kulutuksen ja kiintoainehäviöiden minimoinnissa on onnistuttu viime vuosina hyvin," paperitehtaan johtaja Matti Laaksonen toteaa.



VAHVISTAMISPÄÄTÖS

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

Tarkastuksen perusteella on todettu 2019-04-01, että ympäristöjärjestelmä, tämä UPM Kymin Ympäristö - ja yhteiskuntavastuu 2018 -raportti, ja UPM Kymiä koskevat tiedot UPM konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuu -selonteossa täyttävät EU:n EMAS-asetuksen (EY) N:o 1221/2009 vaatimukset.

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



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



www.upm.com