

UPM Kymi

Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2017



UPM Kymi

Kouvolassa, Kuusankoskella, Kymijoen rannalla sijaitsevalla Kymin tehdas-alueella toimii UPM Kymin sellutehdas ja paperitehdas. Tehtaiden päätuotteet ovat päällystämätön ja päällystetty hienopaperi sekä valkaistu koivu- ja havusellu. Kymin palveluksessa oli vuonna 2017 yhteensä 711 henkilöä.

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 purukeittämöllä 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.



Paperitehdas • Tuotantokkyky	730 000 t
Henkilöstö	437 henkilöä
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	760 000 t
Henkilöstö	274 henkilöä
Tuotteet	Koivusellu UPM Betula ja mäntysellu UPM Conifer
Oheistuotteet ja tähteet	Lämpöenergia ja sähkö, mäntyöljy ja tärpätti
Sertifikaatit	EMAS (EU Eco-Management and Audit Scheme) – Ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmä ISO 14001 – Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä ISO 9001 – Laatusjärjestelmä 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 2017 on UPM:n sellu- ja paperitehtaiden ympäristöselonteon 2017 tehdaslite, joka käsittelee vuoden 2017 ympäristösuorituskykyä ja tunnuslukuja. Vuosittain laadittavat ympäristöselonteko ja tehdaslitteet muodostavat yhdessä UPM:n yhteisen EMAS-selonteon. UPM:n sellu- ja paperitehtaiden ympäristöselonteko on saatavilla osoitteesta www.upm.fi. Seuraava UPM:n yhteinen EMAS-selonteko ilmestyy keväällä 2019.

Biometsäteollisuuden edelläkävijänä rakennamme kestävä, innovaatiovetoista ja kiinnostavaa tulevaisuutta kuudella liiketoimintalueella: UPM Biorefining, UPM Energy, UPM Raflatrac, UPM Specialty Papers, UPM Paper ENA ja UPM Plywood. Tuotteemme valmistetaan uusiutuvista raaka-aineista ja ne ovat kierrätettäviä. Palvelemme asiakkaitamme maailmanlaajuisesti. Yhtiössämme työskentelee noin 19 100 henkilöä ja vuosittainen liikevaihtomme on noin 10 miljardia euroa. UPM:n osakkeet on listattu Helsingin pörsissä. UPM – The Biofore Company – www.upm.fi



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



Katsaus vuoteen 2017

Vuonna 2017 sellu- ja paperitehtaan markkinatilanne oli hyvä, mutta pitkästä kunnossapitoseisokista ja määrän kelin tuomista puu- huollon haasteista johtuen uusia tuotantoennätyksiä ei tehty. Integraatista ulosmyytävän sellun määrä nousi edellisvuodesta. Ympäristösuojelullisista velvoitteista on huolehdittu suunnitelmallisesti ja ympäristöluvan mukaisesti. Tehtaiden päästöt alittivat lupaehtodot kaikilla osa-alueilla. Ympäristökuormitusta pystyttiin monin osin pienentämään.

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.

Ei ympäristöluparajan ylityksiä

Clean Run -ohjelman mukainen toiminta oli osa Kymin normaalia toimintaa vuonna 2017. Kaikki poikkeukselliset päästöt kirjattiin OneSafety-työkaluun ja päästöjen syyt pyrittiin selvittämään. Kymillä ei ole ollut yhtään ympäristöluparajan ylitystä koko Clean Run -ohjelman olemassaolon aikana.

Kerran viikossa pidettiin sekä sellu- että paperitehtaan aamupalavereiden yhteydessä ns. ympäristökatsaus, jossa käytiin syvällisemmin läpi kulloisenkin viikon ympäristöasiat/-tapahtumat. 2017 pidettiin jätevedenpuhdistamon toiminnasta koulutusta noin 80 henkilölle.

Sellutehtaan investointiprojekti valmis

Syksyllä valmistui Kymi-870 -investointiprojekti, jonka tavoitteena oli sellutehtaan tuotannon nosto 870 000 tonniin vuodessa sekä parantunut kustannustehokkuus ja ympäristösuoritus. Investointi sisälsi mm. muutoksia hakkeen käsittelyssä, koivulinjan pesun, lajittelun ja valkaisu- parannuksen, muutoksia haihduttamossa, kaustisoinnissa ja soodakattilassa sekä parannuksen lietteen käsittelyyn. Uu-



Vas. paperitehtaan työturvallisuus- ja ympäristöpäällikkö Hanna Eklund ja sellutehtaan ympäristöpäällikkö Päivi Hyvärinen kertovat, että päästöt alittivat ympäristöluvan lupaehtodot kaikilla osa-alueilla, ja ympäristökuormitus pienentyi.

det linjat kytkettiin prosessiin syysseisokissa.

Sidosryhmäpalautteet

Vuoden 2017 aikana tuli kolme sidosryhmäpalautetta. Kaikki palautteet koskivat hajua, kun hajukaasuja pääsi prosessihäiriöiden tai laiteteknisten vikojen takia lähiympäristöön.

Kehitysprojekteja

Kymi on jatkanut myös vuonna 2017 jätteen hyötykäytön kehitysprojekteja ul-

kopuolisten toimijoiden kanssa. Projektin tavoitteena on jatkuvasti löytää uusia hyötykäyttökohteita prosessijätteille ja näin parantaa jätteen hyötykäyttöä.

2017 ympäristöinvestointeja olivat peroksidin lastauspaikan vesien johtaminen jätevedenpuhdistamolle, uusien ilmastuskompressorien käyttöönotto jätevedenpuhdistamolla, lietteenkäsittelyn uusinta sekä koivuvalkauslinjan muutokset.

Markku Laaksonen,
tehtaanjohtaja
Kymin sellutehdas

Päivi Hyvärinen,
ympäristöpäällikkö,
Kymin sellutehdas

Matti Laaksonen,
tehtaanjohtaja
Kymin paperitehdas

Hanna Eklund,
työturvallisuus- ja ympäristöpäällikkö,
Kymin paperitehdas

Vastuullisuuden tunnusluvut 2017

Työllisyys



Kymin sellu- ja paperitehtaiden palveluksessa oli henkilöitä yhteensä

711

Koko integraatin alueella työskentelevien UPM:läisten määrä oli noin 750. Kesätöissä olevia oli 150 henkilöä.

Välillinen paikallinen työllisyysvaikutus noin 800 henkilöä.

Verot



30 Meur

Kymin integraatin verovaikutus Kouvolassa: Kiinteistöverot 1 milj. euroa; arvioidut kunnallisverot henkilöstön palkoista 8 milj. euroa; ja arvioitu yhteisövero 21 milj. euroa perustuen työntekijöiden määrään*

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

Kulutusvaikutus

Integraatin synnyttämä paikallinen kulutusvaikutus noin 42,9 milj. euroa

Kulutusvaikutus koko Suomessa noin 78 milj. euroa

Ilma



Päästöt ilmaan ovat vähentyneet 2008–2017, rikkidioksidi, SO₂

-57%

Luku Kymin sellutehtaan tuotannosta



Energia

Energiaa tuotettiin uusiutuvilla polttoaineilla

87%

Sellutuotannossa energian tuotannon pääpolttoaineena on mustalipeä.

Sertifioitu kuitu



72%

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

Työturvallisuus



UPM:n henkilöille sairauspoissaoloon johtaneiden työtaturmien määrä sellu- ja paperitehtaalla oli

0

10 viime vuoden aikana vähennys UPM:n henkilöille poissaoloon johtaneiden työtaturmien määrässä Kymillä on 100%. Vuonna 2008 sairauspoissaoloon johtaneita työtaturmia sattui omalle henkilökunnalle 34 kpl ja vuonna 2017 0 kpl.

Jätteet



Tuhkaa hyötykäyttöön yli

4100_t

Tuhkaa hyödynnettiin metsäautotien pohjassa noin 3 kilometrin matkalla, rakeistettuna metsänlannoituksessa sekä kenttä- ja kaatopaikkarakenteissa.

Vesi



Päästöt veteen ovat vähentyneet 2008–2017, Fosfori, P

-50%

Luku Kymmin sellutehtaan tuotannosta

Terveys

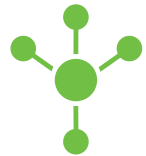


Kymin tehtaiden sairauspoissaoloprosentti

4,1%

UPM henkilöstökyselyllä (EES) mitattu Kymin työhyvinvointi-indeksi nousi +1 ollen 68. Vastausprosentti kyselyyn oli paperitehtaalla 89% ja sellutehtaalla 82%.

Hankintaketju



96%

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



Paikallinen yhteistyö

Koululaisia ja opiskelijoita kävi UPM Kymin tehtailla ja UPM-tapahtumissa yhteensä lähes

3000

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

Ilma ja melu



Ilmapäästöjen osalta luparajat alittuivat kaikilta osin.

NO_x -ja hiukkaspäästöjen kokonaistonnimäärä hieman laski edellisestä vuodesta. Tämä johtui edellistä vuotta matalammas- ta tuotannosta.

Hajukaasut keräiltiin ja poltettiin laimeiden hajukaasujen osalta 99,7 % ja väkevien hajukaasujen osalta 100 %.

Tuotantomäärän nousu on lisännyt hajukaasujen keräilyä kuormitusta, ja prosessihäiriötilanteissa tilapäisiä hajuhaittoja on esiintynyt. Kymi-870-projektissa asia huomioitiin suunnitteluvaiheessa ja parannuksia prosessiin sekä keräilyjärjestelmään tehtiin syksyn 2017 kytkentäseisokissa. Kuusankosken keskustassa olevalla kaupungin ympäristöpalveluiden mittaus-

asemalla mitatut TRS-päästöt olivat hyvin matalalla tasolla. TRS-tuntikeskiarvopitoisuudet ylittivät 5 µg/m³ tason vain 0,02 % vuoden 2017 tunneista.

Hiilidioksidipäästöt laskivat vähän edellisestä vuodesta. Hiilidioksidipäästöluvuista ei ole vähennetty PCC-laitoksen käyttämää hiilidioksidia.

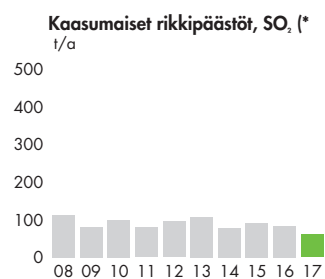
Marraskuussa sellutehtaan koivukeittämön hajukaasujen käsittelyssä oli häiriö, joka aiheutti hajuhaittaa lähiympäristöön. Tästä tilanteesta saatiin kaksi sidosryhmäpalautetta, ja poikkeava tilanne raportoitiin myös viranomaisille.

Jätteet

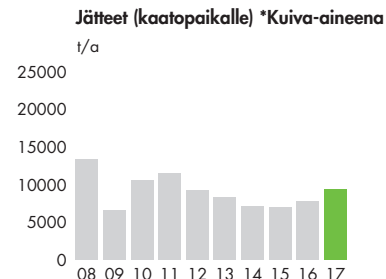
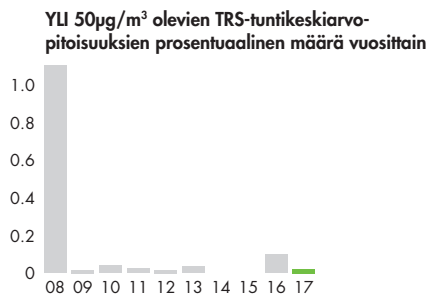


Vuoden 2017 kokonaisjättemäärä oli 29 200 t, josta kaatopaikalle (kunnallinen + Lamminmäki) loppusijoitettiin 9 340 t. Lamminmäen kaatopaikalle sijoitettiin 9 310 tonnia jätettä kuiva-aineena. Loppusijoitettavan jätteen määrä kasvoi edellisestä vuodesta, koska viherlipesakalle ei ollut hyötykäyttökohteita ja sitä jouduttiin läjittämään kaatopaikalle yli 30 % edellistä vuotta suurempi määrä. Vuonna 2017 viherlipesakkaa poltettiin koeluontoisesti Kymin Voima Oy:n kattilassa noin 52 tonnia jo edellisestä vuonna alkaneen koeajon päätteeksi. Talteenotto-prosessissa syntynyt viherlipesakka oli edelleen suurin Lamminmäen kaatopaikalle läjitetty jäte- jae, eikä sen hyötykäyttöön ole löydetty jatkuvaa hyötykäyttöratkaisua.

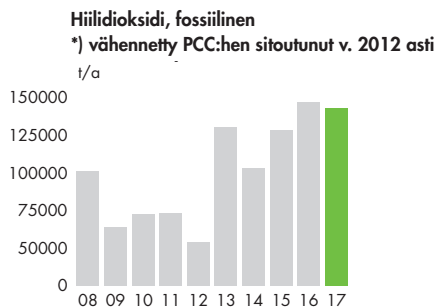
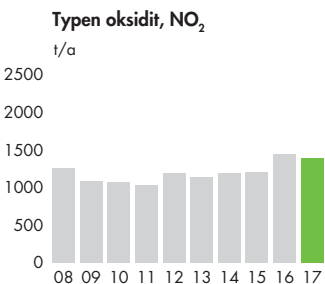
Jätevesilietteitä poltettiin Kymin Voima Oy:n kattilassa 11 636 t. Tuhkaa on toimitettu hyötykäyttöön vuonna 2017 noin 4 100 t. Kuten edellisinäkin vuosina bioenergian tuotannosta syntynytä tuhkaa on toimitettu rakeistukseen ja edelleen metsälevityksenä UPM:n omis-



■ SO₂, sekä hajurikkipäästöt rikkidioksidina



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



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

Vesi



tamiin metsiin. Näin on pyritty palauttamaan puun mukana tehtaalle tulleita hivenaineita takaisin metsään. Muita hyötykäyttökohteita 2017 olivat mm. soodasakan sitominen kaatopaikkarakenteissa ja kenttärakenteissa sekä UPM:n oman metsäautotien rakenteissa. Lisäksi vuonna 2017 lento- ja pohjatuuhkaa on välivastoitettu Kymin tehdasalueelle tulevia hyötykäyttökohteita varten.

Vuonna 2017 toimitettiin kuori- ja puujätettä hyötykäyttöön kasvualustojen raaka-aineeksi noin 4 300 t.

Vuonna 2015 alkanut UPM:n Zero Solids Waste -projekti jatkui myös vuonna 2017. Projektin tavoitteena on vuoteen 2030 mennessä löytää kaikille tehtaan prosessijätteille hyötykäyttökohteet, myös viherlipeäsakalle. Tavoitteen mukaan tuoloin kaatopaikalle ei siis enää läjitetä mitään. Tähän projektiin liittyen vuonna 2017 käytettiin Kymin viherlipeäsakkaa 95 tonnia biobetonikoeajoissa.

Jätevesikuormitus jokeen alitti kaikilta parametreilta ympäristöluvan raja-arvot koko vuoden ajan. Puhdistamon toimintatehokkuutta kuvaavat reductiot olivat biologisen hapenkulutuksen suhteen 98 % ja kemiallisen hapenkulutuksen suhteen 77 %. Kiintoainereductio oli 91 %.

COD- ja AOX-kuormitukset (t/d) laskivat edellisestä vuodesta, koska sellutehtaan tuotanto oli edellistä vuotta matalampi. Tämä näkyi myös COD:n ja AOX:n ominaiskuormituksen laskuna edelliseen vuoteen verrattuna.

Biologisella puhdistamolla oli helmikuussa laiteteknisiä ongelmia ja samanaikaisesti kuormitus kuitulinjalta oli normaalia korkeampi. Tästä johtuen kiintoainekuormitus biologiselta puhdistamolta oli keväällä normaalia korkeammalla tasolla. Tämä ei kuitenkaan näy päästöjen vuosikeskiarvoissa, koska muun ajan puhdistamo toimi hyvin. Ympäristöluvassa määrättyjä kuukausiluparajoja ei ylitetty keväällä yhtenäkkään kuukautena.

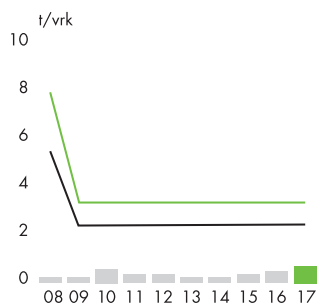
Kymillä käytettiin vuonna 2017 vettä yhteensä yli 86 milj. m³. Koko integraation veden kulutus laski edellisestä vuodesta noin 2 %, koska molempien tehtaiden tuotantomäärät olivat edellistä vuotta pienempiä.

Paperitehtaan kiintoainehäviö ja vedenkulutus laskivat hieman edellisvuoden tasosta. Vedenkulutuksen seuranta tehtiin syksyllä 2017. Tätä ennen sellutehtaan kuivauskoneen vedenkulutus sisältyi paperitehtaan vedenkulutusmääriin. Myös sellutehtaan vedenkulutus laski vähän edellisestä vuodesta.

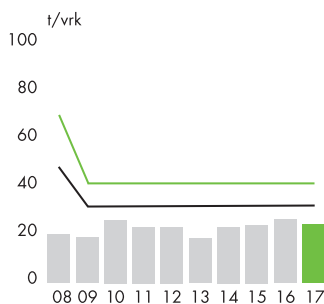
Saavutettu tulos on sellu- ja paperitehtaan osalta alle BAT-referenssin (Best Available Techniques) ylempään päästörajan.

Yleisesti voidaan todeta, että sellu- ja paperitehtaan jätevesien päästöarvot olivat vuoden 2017 aikana joko BAT-referenssin mukaisia tai pienempiä.

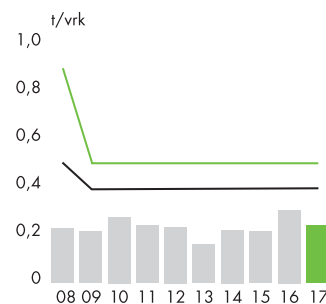
Biologinen hapenkulutus, BOD,



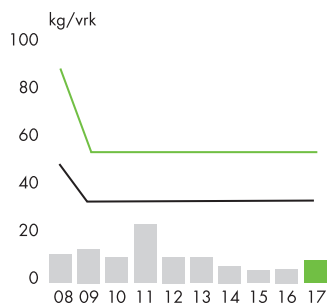
Kemiallinen hapenkulutus, COD_c,



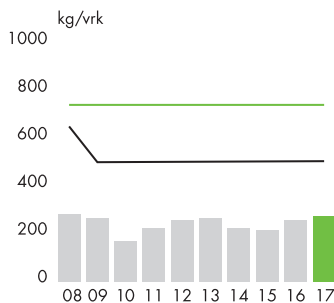
Orgaanisiin yhdisteisiin sitoutunut kloori, AOX



Fosfori, P



Typpi, N



— Luparaja, kuukausikeskiarvo

— Luparaja, vuosikeskiarvo

Sosiaalinen vastuu

UPM on Kouvolan alueen suurimpia työllistäjiä. Kymin sellu- ja paperitehtaila henkilöstömäärä oli 711. Kun konsernitoimintojen henkilöstö lasketaan mukaan, työskenteli integraatin alueella yhteensä 756 upm:läistä. UPM:n eri toimintojen palveluksessa Kouvolassa oli vuonna 2017 yhteensä 901 henkilöä. Kesätyöntekijöitä Kymin tehtailla oli 150 henkilöä.

Eläköityvän henkilöstön tilalle on jatkettu uuden henkilöstön rekrytointia oppisopimusperusteisten koulutusohjelmien kautta.

Kymin integraatin verovaikutus Kouvolassa 2017 on noin 30 miljoonaa euroa. Tästä summasta kiinteistöverot on 1 milj. euroa, jotka tilitetään suoraan kunnalle. Arvioitujen kunnallisverojen osuus henkilöstön palkoista on 8 milj. euroa, ja tästä kunnalle tuleva jako-osuus on keskimäärin 60%. Arvioitu yhteisöveron osuus on 21 milj. euroa perustuen työntekijöiden määrään, ja tästä kunnalle yhteensä tuleva jako-osuus on noin 30% jakautuen edelleen kuntakohtaisen yrittöimintaerän ja metsäerän mukaan kullekin kunnalle.

UPM:n lähialueyhteistyöhön Kouvolassa kuuluu aktiivinen vuoropuhelu ja toiminta alueen eri viranomaisten, laitosten, yritysten ja -yhdistysten kanssa, mistä erityisesti mainittakoon yhteistyö koulujen, pelastuslaitoksen ja vesiensuojeluyhdistyksen kanssa.

Tehdasalueella työskentelevien ja lähiympäristössä asuvien turvallisuus on ykköstavoitteemme. Viime vuonna Kymillä ei ollut poissaoloon johtaneita työtapaaturmia ja ympäristönsuojelun kannalta toimittiin täysin lupaehtojen mukaisesti. Palo- ja pelastusharjoituksia on tehty suunnitelmallisesti.

Vuosittaisen henkilöstökyselyn perusteella Kymillä työskentelevien työhyvinvointi on kehittynyt positiivisesti. Osastokohtaisten työhyvinvoinnin kehittämistoimenpiteiden lisäksi on tehty yhteinen työhyvinvointisuunnitelma. Hyvään johtamiseen ja esimiestyöhön kiinnitetään erityistä huomiota. Uusi esimiesvalmennus käynnistettiin loppuvuodesta.

Nuorille tietoa

Tavoitteenamme on lisätä tietoa alan työpaikoista sekä rohkaista nuoria haikautumaan prosessialan opintoihin ja töihin metsäteollisuuteen. Koululaiset ja opiskelijat tekivät opintokäyntejä tehtaille. Vastavuoroisesti Kymin ammattilaiset kävivät Mahdollisuuksien metsä-lähettinä kertomassa metsäteollisuuden tarjoamista työpaikoista ylä-asteiden opiskelijoille.

9-luokkalaisten suunnatussa KouAhead-tapahtumassa oli alueen metsäteollisuus jälleen näkyvästi esillä. Kauppakeskuksessa järjestetty tapahtuma kokosi noin 1000 nuorta sekä muita yleisöä. Duu-

nitreffitapahtumassa UPM jakoi tietoa tarjolla olevista työpaikoistaan, oppisopimuskoulutuksesta, työharjoittelusta ja opintojen lopputyömahdollisuuksista.

UPM:n Share and Care -hankkeen eri projektit ovat ulottuneet myös Kouvolaan. Esimerkkinä mainittakoon Kouvolan seudun ammattiopistossa järjestetty Lukukeskuksen toteuttama Sanat haluttuun -tapahtuma. Tavoitteena oli innostaa nuoria lukemaan ja parantamaan lukutaitoaan. Myös sponsorointimme pääkohteet liittyvät nuoriin ja liikuntaan yleishyödyllisten yhdistysten ja urheiluseurojen kautta

Ympäristökasvatusta

Vuoden 2016 loppupuolella käynnistyi Kouvolassa Koulujemme lähivedet -hanke UPM Kymin ja Kouvolan Rotaryklubien yhteistyönä, ja joka jatkui viime vuonna. Hanke on osa Opetushallituksen hyväksymää opetussuunnitelmaa, jossa ympäristökasvatus ja kestävä kehitys sisältyvät useisiin eri oppiaineisiin.

Hankkeen tarkoitus on lisätä peruskoulun oppilaiden kiinnostusta luonnontieteisiin ja erityisesti vesiteemaan. UPM on lahjoittanut 2016-2017 hankkeessa mukana oleville kouluille vesitutkimusten tekemiseen tarvittavia tarvikkeita, joiden avulla oppilaat mittaavat vesien laatua ja raportoivat tuloksistaan SYKE:n valtakunnalliseen rekisteriin. Kouvolan alueella on 10 yläastetta ja noin 20 ala-astetta, joille vedentutkimusvälineitä sisältävä reppu lahjoitettiin. Yhteistyö koulujen kanssa hoidettiin yhdessä Rotareiden kanssa, ja opastuksen tutkimusvälineiden käyttöön antoivat UPM Kymin ympäristöasioista vastaavat henkilöt. Vesitutkimusteemaa esiteltiin myös noin 460 Kouvolan alueen kuudesluokkalaisten metsäpäivässä Valkealassa.



Päivi Hyvärinen ja Ossi Nikki Kymiltä sekä Osmo Siira Kuusankosken Rotareista esittelivät vesitutkimusreppun sisältöä 6-luokkalaisten syksyisessä Talousmetsien kierto -metsäpäivässä Valkealassa.

Ympäristötunnusluvut 2017

Tuotantoa sekä raaka-aineen ja energian kulutusta koskevat tunnusluvut on ilmoitettu kokonaislukuina konsernitason UPM:n sellu- ja paperitehtaiden ympäristöselonteossa.

Tuotantokyky	Päällystetty ja päällystämätön hienopaperi Sellu	730 000 t 760 000 t
Raaka-aineet	Puu Ostosellu Kemikaalit	Katso UPM-konsernin ympäristöraportti
Energia	Biomassapohjaiset polttoaineet Fossiiliset polttoaineet	Katso UPM-konsernin ympäristöraportti
Päästöt ilmaan	Rikkidioksidi SO ₂ Typen oksidit, NO _x Fossiilinen hiilidioksidi CO ₂ Hiukkaset	64,0 t (SO ₂ sekä hajurikkipäästöt rikkidioksidina) 1 377 t 144 478 t 64,5 t
Vedenotto	Prosessi- ja jäähdytysvesi	86 465 220 m ³
Päästöt veteen	Jäähdytysvesi Jätevesi Kemiallinen hapenkulutus, COD Biologinen hapenkulutus, BOD, Orgaanisiin yhdisteisiin sitoutunut kloori, AOX Fosfori, P Typpi, N	49 934 338 m ³ 36 530 882 m ³ 8 482 t 206 t 94 t 3,30 t 103 t
Jätteet	Jätteet kaatopaikalle (kuiva-aineena): Viherlipesakka Kalkijäte Sekalainen jäte Prosessijäte Rakennusjäte Jätteet hyötykäyttöön (kuiva-aineena): Tuhka Viherlipesakka Kalkki, meesa Kuori- ja puujäte Hylsy ja kääreet Jätepaperi- ja pahvi Metalli Polttokelpoinen jäte Betoni- ja asfalttijäte Biojäte Muu jäte Hyötykäyttöä varten välivarastoitu jäte Tuhka (kuiva-aineena) Vaaralliset jätteet	9 215 t 74 t 28 t 16 t 3 t 4 107 t 147 t 207 t 4 258 t 3 945 t 146 t 1 016 t 809 t 1 008 t 32 t 976 t 3 114 t 94 t
Tehdasalue		250 ha

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

Sellutehtaan vuoden 2017 tavoitteet

TAVOITTEET JA MITTARI	SAAVUTETTU	KOMMENTIT
Poikkeuksellisten päästöjen vähentäminen -luokka 3-5,0 kpl	On	Ei yhtään luparajan ylitystä
Clean Run -ilmoitusten käsittelyaika < 2kk	On	Käsitelty systemaattisesti aamupalaverissa. Clean Run -ilmoituksia tehtiin 242 kpl.
Sisäisten hälytysrajojen määrittäminen vastaamaan nykyistä tuotantotasoa	On	Sisäiset hälytysrajat kalibroitu. Poikkeavat päästöt kirjattu ja käsitelty aamupalaverissa
Hajupäästöjen vähentäminen	On/Osin	Hönkien keräilyä parannettu Kymi-870-projektissa. Valkaisukemikaalien annostelun optimointi. Hajuvalituksia tuli 3 kpl.
Kiinteä jäte kaatopaikalle <12,5 kg ka/t sellua	Ei	Soodasakkaa paljon.
Sellutehtaan vedenkulutuksen vähentäminen -tavoite < 41,5 m ³ /t sellua	On	Kymi-870-projektissa pesuparannus koivulinjalla.
Sellutehtaan CO₂-päästö -tavoite < 100 kg CO ₂ /t sellua	Ei	Meesauunin häiriöt nostivat CO ₂ -päästöä.
Sellutehtaan COD-päästö -tavoite < 12,5 kg/t sellua	On	Pesuparannus koivulinjalla Kymi-870-projektissa.
AOX-päästö -tavoite < 0,16 kg/t sellua	On	Pesuparannus koivulinjalla Kymi-870-projektissa.
SO₂+TRS-päästöt -tavoite < 0,1 kg S/t sellua	On	Rikkipäästöt ovat olleet pieniä.
NO_x-päästöt -tavoite < 1,55 kg/t sellua	Ei	Meesauunin häiriöt nostivat NO _x -päästöä.

Paperitehtaan vuoden 2017 tavoitteet

TAVOITTEET JA MITTARI	SAAVUTETTU	KOMMENTIT
Ei poikkeuksellisia päästöjä -luokat 3-5	On	Ei poikkeuksellisia päästöjä.
Kaatopaikkajäte 0 t	Ei	Noin 6 tonnia jätettä kaatopaikalle.
Paperitehtaan vedenkulutuksen vähentäminen < 10 m ³ /t paperia	Ei	Ei saavutettu. Tavoitteeseen päästiin loppuvuodesta 2017 (syys-joulukuu).
Paperitehtaan kiintoainehäviö, < 10 m ³ /t paperia	Ei	Tavoitteeseen päästiin loppuvuodesta 2017 (syys-joulukuu).

Sellutehtaan vuoden 2018 tavoitteet

TAVOITTEET JA MITTARI	AIKATAULU	OSASTOJEN VASTUU
Poikkeuksellisten päästöjen minimointi -luokka 3-5,0 kpl	2018	Sisäisten hälytysrajojen määrittäminen vastaamaan nykyistä tuotantoa. Hönkien keräilyn optimointi. Jätevesilaitoksen ajon tasapainottaminen.
Kiinteä jäte kaatopaikalle <12,5 kg ka/t sellua	2018	Hyötykäyttökohteen etsiminen ulosotettavalle meesapölylle. Viherlipeäsakan määrän optimointi budjettituotannolle. Viherlipeäsakkakoeajojen jatkaminen Kymin Voimalla.
Veden kulutus <40 m ³ /t sellua	2018	Kuitulinjan pesujen optimointi maksimituotannolla.
COD-päästö < 10 kg/t sellua	2018	Kuitulinjan pesujen optimointi maksimituotannolla.
AOX-päästö < 0,14 kg/t sellua	2018	Kymi-870-projektissa pesuparannus koivulinjalla.
Kiintoaine jokeen < 1,3 t/vrk	2018	Jätevesilaitoksen tasainen ajo.
CO₂-päästö < 100 kg CO ₂ /t sellua	2018	Meesauunin ajon optimointi. Suunnittelemattomien seisokkien minimointi.
SO₂+TRS-päästöt < 0,1 kg S/t sellua	2018	Suunnittelemattomien seisokkien minimointi.
NO_x-päästöt < 1,55 kg/t sellua	2018	Meesauunin ajon optimointi. Suunnittelemattomien seisokkien minimointi.
Meesauunin hiukkaset <0,05 kg/t sellua	2018	Meesauunin ajon optimointi.

Paperitehtaan vuoden 2018 tavoitteet

TAVOITTEET JA MITTARI	AIKATAULU	OSASTOJEN VASTUU
Ei poikkeuksellisia päästöjä -luokat 3-5	2018	Ympäristötietoisuuden jatkuva parantaminen, viestinnän kehittäminen.
Kaatopaikkajäte 0 t	2018	Lajittelun parantaminen.
Paperitehtaan vedenkulutuksen vähentäminen < 10 m ³ /t paperia	2018	Linjakohtainen seurannan parantaminen.
Paperitehtaan kiintoainehäviö, < 10 m ³ /t paperia	2018	Linjakohtainen seurannan parantaminen.
Ympäristöhavaintojen määrä, 40 havaintoa/vuosi	2018	Ympäristötietoisuuden jatkuva parantaminen, viestinnän kehittäminen.



YMPÄRISTÖSELONTEON PÄIVITYSTIETOJEN VAHVISTAMISPÄÄTÖS

Inspecta Sertifiointi Oy on akkreditoituna todentajana (FI-V-0001) tarkastanut ympäristöjärjestelmän, UPM Kymin mpäristö –ja yhteiskuntavastuu 2017 -raportin päivitystiedot ja UPM Kymin ympäristöasioiden hallinta -raportin päivitystiedot 2017. Tarkastuksen perusteella on todettu 2018-04-09, että ympäristöjärjestelmä, tämä UPM Kymin Ympäristö –ja yhteiskuntavastuu 2017 -raportin päivitystiedot ja UPM Kymin ympäristöasioiden hallinta -raportin päivitystiedot UPM:n ympäristöselonteossa täyttävät EU:n EMAS-asetuksen (EY) N:o 1221/2009 vaatimukset.



www.upm.fi

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
Ympäristötekniikko (sellutehdas)
Puh. 02041 52923
teija.s.ahola@upm.com

Anna Laksio (8.1.2018 lähtien)
Työturvallisuus- ja ympäristöpäällikkö, paperitehdas
Puh. 050 545 0260
anna.laksio@upm.com

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