

UPM Pietarsaari

Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2017



UPM Pietarsaari

UPM:n Pietarsaaren integraatin muodostavat Pietarsaaren sellutehdas, Alholman saha ja UPM Metsän Pohjanmaan integraattialue. Ne sijaitsevat UPM:n teollisuusalueella Alholmassa yhdessä BillerudKorsnäs Finlandin, Walkin ja Alholmens Kraftin kanssa.

UPM Metsä hankkii sellutehtaan ja sahan puut ja hoitaa niiden tehdasmittauksen. Tukit sahataan Alholman sahalla, kuitupuusta, purusta ja sahan hakkeesta valmistetaan sellua. Osa sellusta toimitetaan BillerudKorsnäsin paperitehtaalte voimapaperin valmistukseen. Osa voimapaperista jalostetaan Walkin tehtaalla erilaisiksi pakkausmateriaaleiksi. Kuori ja muu puutähde käytetään Alholmens Kraftin voimalaitoksessa sähkön, höyryn ja kaukolämmön tuotantoon.

Tämä ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko kattaa UPM:n Pietarsaaren sellutehtaan ja Alholman sahan. Metsän vastuusioita käsitellään UPM Metsän selonteossa.



Tämä UPM Pietarsaari Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2017 on UPM:n sellu- ja paperitehtaiden ympäristöselonteen 2017 tehdasliite, joka käsittelee vuoden 2017 ympäristösuorituskykyä ja tunnuslukuja. Vuosittain laadittavat ympäristöselonteko ja tehdasliitteet muodostavat yhdessä UPM:n yhteisen EMAS-selonteen. 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, innovaatio-veoista ja kiinnostavaa tulevaisuutta kuudella liiketoiminta-alueella: UPM Biorefining, UPM Energy, UPM Raflat, 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

| | Sellutehdas | Alholman saha |
|---------------------------------|--|---------------------------|
| Tuotantokapasiteetti | 825 000 t | 280 000 m ³ |
| Henkilöstö | 303 ja funktiot 5 | 63 |
| Tuotteet | UPM Conifer UPM Conifer TCF UPM Conifer Thin UPM Betula UPM Betula TCF | kuusi- ja mäntysahatavara |
| Oheistuotteet ja tähteet | Lämpöenergia ja sähkö, mäntyöljy ja tärpätti | hake, puru ja kuori |
| Sertifikaatit | EMAS (EU Eco-Management and Audit Scheme) – Ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmä ISO 14001 – Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä ETJ+ – Energiatohokkuusjärjestelmä ISO 9001 – Laadunhallintajärjestelmä ISO 22000 – Elintarviketurvallisuuden hallintajärjestelmä 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 | |
| Ympäristömerkit | EU-ympäristömerkki | |



Vastuuntuloisen metsänhoidon merkki

FSC-tuotteista lisää www.fsc.org



Alholman saha

PEFC-tuotteista lisää www.pefc.org

Katsaus vuoteen 2017

Sellutehdas

Sellutehtaalla vuosi oli tuotannollisesti ja taloudellisesti hyvä. Sellutehdas teki vuosituotantoennätyksen ja sellun kysyntä oli hyvää. Sellutehtaan keskeisenä pitkänajan ympäristötavoitteena on tuotannon nostaminen määrällistä ympäristökuormitusta lisäämättä. Jätevesien puhdistuslaitoksen ajon optimoinnin seurauksena puhdistustehokkuus on erinomainen. Laitoksen toiminta on vakaa eikä se ole herkkä jätevesien kuormitusten vaihteluille.

Vuoteen 2016 verrattuna tehdasalueen määrälliset jätevesipäästöt olivat samaa tasoa ja typpipäästö oli jopa alhaisempi, vaikka tuotanto oli hieman edellistä vuotta suurempi. Ominaispäästöiksi laskettuna päästöt mereen olivat selvästi BAT-tason mukaiset (BAT ref 2014). Päästöt ilmaan olivat edellisten vuosien tasoa. Ominaispäästöiksi laskettuna päästöt ilmaan olivat selvästi 2014 määritellyn BAT-tason mukaiset (BAT ref 2014).

Sellutehtaalla kirjattiin 108 ympäristöhavaintoa, jotka kaikki käsiteltiin ja korjattiin vuoden aikana. Määrä kasvoi hieman edellisvuoteen verrattuna. Poikkeamat luokitellaan asteikolla 1–5. Vuonna 2017 kirjattiin yksi lupamääräyksen ylittävä luokan 3 poikkeama, jolloin ylitettiin yksi hiukkasten vuorokausipitoisuuden raja-arvo sellutehtaan soodakattilalla.

Jätevesien puhdistuslaitoksen ajon optimointia jatkettiin. Ravinnesyötön optimointi vähensi toiminnan ravinnepäästöjä edelliseen vuoteen verrattuna. Kiinteiden jätteiden hyödyntäminen onnistui hyvin. Kaatopaikan pohjoisosan sulkemisen toinen vaihe toteutettiin suunnitelmien mukaisesti. Kaatopaikan muotoilussa hyödynnettiin yli 18 000 tonnia tuhkaa viherlipeäsakan stabiloinnissa. Kasvukerrossa hyödynnettiin aikaisempina vuosina välivarastoituja orgaanisia aineita ja ruoppausmassoja.

Viherlipeäsakkaakin saatiin hyödynnettyä noin 200 märkätonna. UPM on asettanut tavoitteeksi, että kiinteitä jätteitä ei vuoden 2030 jälkeen viedä kaatopaikalle tai polteta ilman energian talteenottoa. Työ kiertotalouden edistämiseksi jatkuu edelleen, ja tavoitteena on, että toiminnasta syntyvät sivuvirrat saadaan takaisin materiaalikiertoon.

Vuoden aikana tehtaalle tuli 11 ympäristöyhteydenottoa, jotka koskivat lähinnä melu- ja hajuhäiriöitä. Määrä oli edelliseen vuoteen verrattuna pienempi.

Vuoden 2017 lopussa sellutehdas sai uuden ympäristölupapäätöksen. Sen myötä tehtaan sisäiset ympäristötavoitteet ja tarkkailusuunnitelmat päivitetään.

Alholman saha

Alholman sahan tavoite tuotannon täyskännistä toteutui hyvin. Energiat ehok-

kuus parani edellisistä vuosista, sähkön ja lämmön kulutusta tuotettua sahatavaraa kohti onnistuttiin vähentämään. Myös jätteen määrä tuotettua sahatavaraa kohti onnistuttiin vähentämään. Ympäristöasioissa ei vuonna 2017 ilmennyt poikkeamia tai huomautuksia. Sahalle myönnettiin uusi ympäristölupa.

Paikallisyhteistyö

UPM on sitoutunut kehittämään paikallisyhteisöjen elinvoimaisuutta tekemällä aktiivista yhteistyötä ja käymällä avointa vuoropuhelua eri sidosryhmien kanssa sekä esimerkiksi sponsoroinnin ja lahjoitusten kautta. Vuoden 2017 aikana tehdasalueella järjestettiin lukuisia metsänomistaja-, opiskelija- ja muita sidosryhmävierailuja. Koululaisia ja opiskelijoita tavoitettiin myös mm. Oxhamnin koululla järjestetyssä Bioai-ka-tapahtumassa, 5- ja 6-luokkalaisten järjestetyillä metsäretkillä sekä Metsälähettiläs-kampanjalla. Sponsoroinnit ja lahjoitukset kohdistuivat pääasiassa paikallisyhteisön hyvinvointiin sekä lapsiin ja nuoriin.



Kari Saari

Kari Saari
Ympäristöpäällikkö



Veikko Petäjästä

Veikko Petäjästä
Integraatin ja sellutehtaan johtaja



Mika Åby

Mika Åby
Alholman sahan johtaja

Vastuullisuuden tunnusluvut 2017

Jätteet



Sellutehtaan ja sahan
kierrätettävän jätteen osuus

56 %

Vesi



Jätevesien kemiallinen hapen-
kulutus (COD_{cr}) vesistöön

29 %

pienempi kuin vuonna 2008

Fosforikuormitus (P_{tot}) vesistöön

53 %

pienempi kuin vuonna 2008

Sertifioitu puu



Sertifioidun puun osuus
sellun tuotannosta

86 %

Ilma



Fossiiliset hiilidioksidipäästöt vähentyneet

81 %

tuotettua sellutonnia kohti vuoden 2008 tasosta

Energia



Uusiutuvien polttoaineiden osuus
energiantuotannossa yli

99 %

Verot



Verovaikutus noin

13,4 milj. euroa

(ml. UPM Alholman saha ja UPM Metsä)

Kiinteistöverot 0,5 milj. euroa

Arvioidut kunnallisverot henkilöstön
palkoista 3,1 milj. euroa

Arvioitu yhteisövero 9,8 milj. euroa
perustuen työntekijöiden määrään*

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

Työturvallisuus



Henkilöstö teki

445 turvallisuuskierrosta

953 turvallisuushavaintoa

vuonna 2017



Paikallinen yhteistyö

74 kesätyöntekijää

vuonna 2017

13 opiskelijaa

valmistui sellutehtaan oppisopimuskoulutuksesta
prosessiteollisuuden ammattilaiseksi

294 metsänomistajaa

vieraili tutustumassa Pietarsaaren tehdasintegraattiin

Hankintaketju



93 %

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

Työllisyys



Välillinen paikallinen
työllisyysvaikutus noin

360 henkilöä

Kulutusvaikutus



Tehdasintegraatin synnyttämä
paikallinen kulutusvaikutus noin

15 milj. euroa

kulutusvaikutus koko Suomessa noin

28 milj. euroa

Kuten edellisvuosina sellutehdas oli sähköliomavarainen pelkäästään mustalipeän poltosta saadulla energialla. Ylimääräinen sähkö myytiin UPM Energian kautta sähköverkkoon.

Sellutehdas ja saha toimittivat tukkien ja kuitupuiden kuorinnasta saadut kuoret sekä puuperäiset jätteet polttoaineeksi Alholmens Kraftille. Ominaispäästökerroimilla mitattuna päästöt ilmaan olivat hyvää BAT-tasoa. Ominaispäästöinä ilmaistut lupamääräykset alitettiin. Päästöt ilmaan olivat edellisten vuosien tasoa hieman alhaisempi. Suunniteltuihin ja suunnittelemattomiin seisokkeihin liittyneet tehtaan ylös- ja alasajotilanteet aiheuttivat jonkin verran hajuhaittoja tehtaan läheisyydessä. Normaalkäynnin aikana lupamääräysten ylityksiä ei ollut. Laiterikon seurauksena soodakattilalla ylittyi yhtenä vuorokautena hiukkasten vuorokausitason pitoisuusraja-arvo.

Sellutehtaan pitkän ajan tavoitteena on saavuttaa hiilidioksidineutraali sellutehdas. Tavoitteen mukaisesti tehtaalla on järjestelmällisesti vähennetty suorja ja välillisiä fossiilisen hiilidioksidin päästöjä. Tavoite on konsernin 2030-vastuullisuustavoitteiden mukainen.

Biopolttoaineiden osuus sellun valmistuksessa oli edelleen korkea eli 99,7 %. Sellun tuotannon fossiilinen hiilidioksidipäästö tuotettua sellutonnia kohti laski hieman ja oli alle tavoitetason. Fossiilisen hiilidioksidipäästön vähenemä tuotettua sellutonnia kohti vuoden 2008 lähtötasosta oli 81 %.

Kaatopaikan pohjoisosan sulkemiseen liittyen rakennettiin kaatopaikkakaasun keräys- ja käsittelyjärjestelmä, jossa kaatopaikkakaasun metaani hapetetaan hiilidioksidiksi. Kaatopaikkakaasun tuottomittausten perusteella on arvioitu, että käsittelyjärjestelmän avulla saavutetaan vuotuinen kasvihuonekaasuvähennä, joka vastaa 2500–3700 fossiilista hiilidioksiditonnia vuodessa.

Tehdasalueelle tulevan junaradan sähköistys valmistui maaliskuussa 2017. Radan sähköistyksen seurauksena käytössä olleet dieselveturit korvattiin sähkövetureilla. Muutoksen johdosta vuotuinen hiilidioksidivähennys on noin 650–2050 tonnia riippuen vuotuisista

kuljetusmääristä, kuljetusmatkojen pituudesta ja käytetystä päästökertoimesta.

Hajukaasun poltto soodakattilassa onnistui entisten vuosien tapaan hyvällä aikahyötysuhteella.

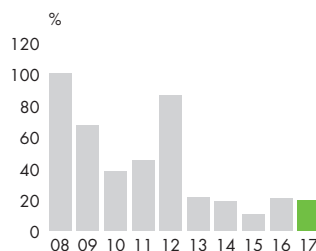
SELLUN TUOTANNON PÄÄSTÖT ILMAAN 2017

| | Kiintoaine t/a | Rikki- dioksidi t SO ₂ /a | TRS t S/a | Typen oksidit t NO ₂ /a | Kloori- yhdisteet t Cl/a |
|-------------------------------------|-------------------|--|--------------|--|--------------------------------|
| Soodakattila | 109 | 10 | 11 | 1 052 | |
| Meesauni | 12 | 2 | 1 | 57 | |
| Hajukaasujen varapoltin (soihtu) | | 21 | | | |
| Valkaisu 1 | | | | | 3,7 |
| Valkaisu 2 | | | | | 0,1 |
| Hajapäästöt | | | 11 | | |
| Yhteensä | 121 | 33 | 23 | 1 109 | 3,8 |

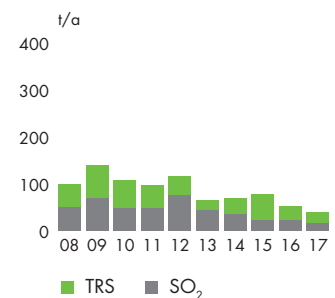
HAJUKAASUJEN HÄVITYS, % ajasta

| | 2015 | 2016 | 2017 |
|---------------------------------|------|------|------|
| Poltto soodakattilassa | 98,8 | 98,6 | 99,0 |
| Poltto varapolttimessa (soihtu) | 0,9 | 1,0 | 0,7 |
| Ohitus savupiippuun | 0,3 | 0,4 | 0,3 |

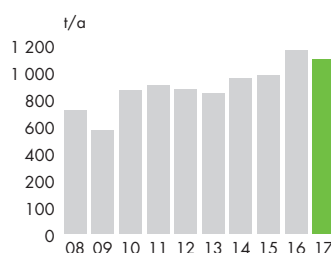
Fossiilisen hiilidioksidin ominaispäästön kehitys Pietarsaaren tehtaalla (2008 = 100)



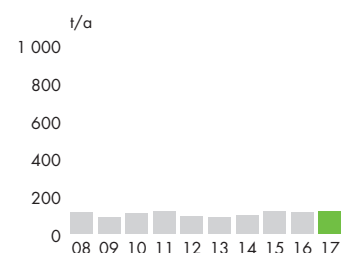
Kaasumaiset rikkiyhdisteet



Typen oksidit, NO₂



Hiukkaset





Raakaveden hankinta

UPM Pietarsaari ottaa tehtaalla käytettävän raakaveden Luodonjärvestä. Raakaveden kokonaiskulutus 2017 oli sellutehtaalla ja sahalla 61 337 884 m³.

Raakavedestä vajaa puolet käytettiin jäähdytysvetenä ja loput prosessivetenä sellutehtaalla. Alholman sahan osuus raakaveden kokonaiskulutuksesta oli noin 35 000 m³ eli alle < 0,1 %.

Päästöt mereen

Toiminnan jatkuvaksi parantamiseksi asetettiin 2014 sellutehtaan jätevesikuormitukselle sisäiset tavoitearvot. Sisäiset tavoitearvot tullaan päivittämään vuoden 2018 aikana uuden ympäristölupapäätöksen seurauksena.

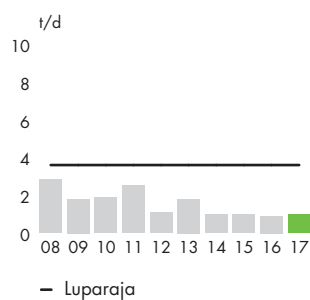
Lupaehtoihin verrattavat jätevesipäästöt olivat lähes samaa tasoa kuin edellisenä vuonna, vaikka tuotanto lisääntyi hieman. Vuoden 2017 aikana kaikki jätevesille asetetut raja-arvot alittuivat selvästi.

Jätevesilaitoksen optimoinnin seurauksena ravinnepäästöt typpi ja fosfori olivat edelleen alle tavoitetason. Pietarsaaren edustan merialue on rehevyyden osalta fosforirajoitteinen, minkä vuoksi on erityisesti pyritty vähentämään fosforipäästöjä ilman, että jätevesien puhdistusteho heikkenee. Vuoden 2008 vertailutasoon verrattuna fosforipäästöjä tuotettua sellutonnia kohti on vähennetty 59,1 %. Valkaisimon ajomallimuutoksen seurauksena AOX oli yli tavoitetason. Jäteveden kemiallinen hapenkulutus (COD_{cr}) oli hieman yli tavoitetason. Lisäksi vuoden 2008 vertailutasoon verrattuna sellutehtaan jätevesien COD-päästöä tuotettua sellutonnia kohti on vähennetty 28,3 %. 2030-tavoite on saavuttaa vähintään 40 prosentin vähenemä. Kokonaisjätevesivirtaaman tavoitetaso ylittyi suunniteltua suuremman jäähdytysvesivirtaaman takia.

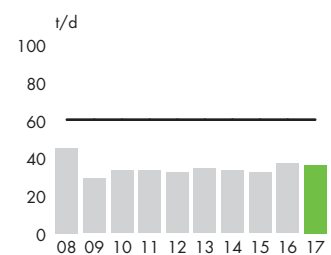
LUPAEHTOON VERRATTAVA KOKONAISKUORMITUS 2017

| | Lupaehtoon verrattava vuosikeskiarvo 2017 | Tavoite (sellutehtaan osuus) 2017 | Lupaehto vuosikeskiarvo |
|------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------|
| COD, t/d | 36 | 35 | 60 |
| BOD ₇ , t/d | 1,0 | 1,0 | 3,6 |
| Typpi, kg/d | 250 | 400 | 700 |
| Fosfori, kg/d | 23 | 35 | 55 |
| AOX, t/d | 0,24 | 0,20 | 0,5 |
| Kiintoaine, t/d | 1,0 | 1,5 | ei lupaehtoa |

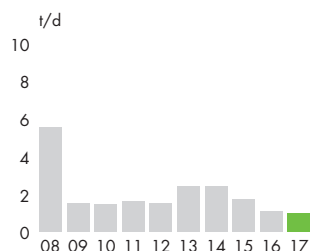
Biologinen hapen kulutus, BOD₇



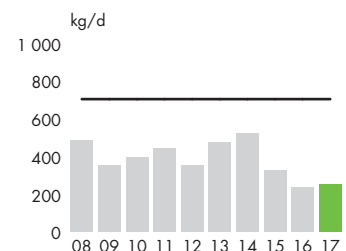
Kemiallinen hapen kulutus, COD



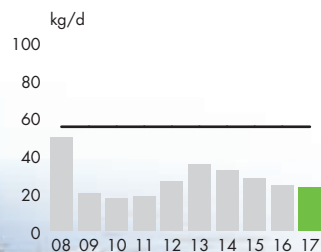
Kiintoaine, TSS



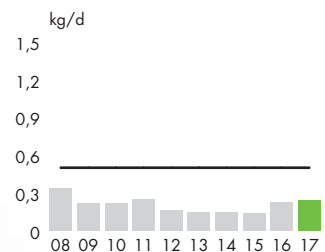
Typpi, N



Fosfori, P



Orgaaniset klooriyhdisteet, AOX



— Luparaja



UPM Pietarsaaren kaatopaikka sijaitsee tehdasalueella. Vuonna 2017 kiinteitä jätteitä muodostui 17 601 t. Määrä oli noin 500 t enemmän kuin edellisellä vuonna. Vuoden aikana muodostuneista jätteistä hyödynnettiin saman vuoden aikana 55,5 %.

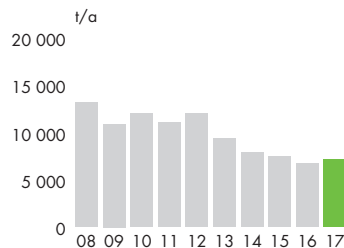
Kaatopaikalle vietiin 7 135 t jätettä, josta sellun kemikaalikierrosta syntyvän viherlipesakan osuus oli yli 99 %. Kaatopaikalle sijoitettiin 392 t enemmän jätettä kuin edellisellä vuonna tuotannon kasvusta johtuen. Työ viherlipesakan hyödyntämiseksi jatkuu. Kiertotalouteen liittyvänä tavoitteena on, että kaikki sivuvirrat saadaan hyödynnettyä ja että kaatopaikkajätettä ei synny vuoden 2030 jälkeen. Kaatopaikkajätteen määrä tuotettua sellutonnin kohti on vuoden 2008 vertailutasosta vähentynyt 52,2 %.

Myöhemmin hyödynnettäviä jättejakeita vietiin välivarastoon 693 t. Kaikki jättemäärät on ilmoitettu kuiva-ainetonneina.

Vaarallisia jätteitä toimitettiin muualle käsiteltäväksi 59,4 t. Niistä mm. jätteöljyjä ja voiteluaineita ohjattiin noin 44,6 t edelleen hyödynnettäväksi.

Kaatopaikan pohjoisosan sulkemisen toinen vaihe valmistui 2017. Sulke- misessa hyödynnettiin aikaisemmin välivarastoon ohjattuja ja kaatopaikan penkasta kaivettuja jättejakeita yhteensä 17 253 tonnia. Lisäksi muotoilu- täytössä hyödynnettiin 9 158 t Oy Alholmens Kraft Ab:n lentotuhkaa viherlipesakan stabiloinnissa ja tiivis- tuserroksen asennusalustana 9 339 t pohjatuuhkaa.

Kaatopaikkajäte,
kuivapaino



KIINTEÄT JÄTTEET (kuivapaino, t/a)

| | Kaato- paikalle | Väli- varastoon | Hyöty- käyttöön |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Kalkki ja meesa | | 382 | 1 002 |
| Viherlipesakka | 7 067 | | 86 |
| Oksarejekti | | | 1 284 |
| Kuorihiekka | | | 389 |
| Puu ja kuorijäte | | | 1 002 |
| Energiajäte | | | 76 |
| Lietteet | | 3 | 4 939 |
| Kaapeli- ja metalliromu | | | 637 |
| Siivousjäte | | | 42 |
| Rakennusjäte ja maa-ainekset | 68 | 308 | 316 |
| Tuhkat* | | | 18 497 |
| Kiinteät jätteet yhteensä 2017 | 7 135 | 693 | 9 773 |
| Kiinteät jätteet yhteensä 2016 | 6 746 | 4 461 | 7 486 |

* Oy Alholmens Kraft Ab:n lento- ja pohjatuuhka

Hyvin toimiva vuoropuhelu sidosryhmi- en kanssa on menestyksemme avaintekijä. Tärkeimmät sidosryhmämme ovat asiakkaat, metsänomistajat, henkilöstö, toimittajat, viranomaiset ja päättäjät, media, kansalaisjärjestöt ja paikalliset yhteisöt.

Paikallisyhteistyötä monessa muodossa

Vaikutamme meitä ympäröiviin yhteisöihin ja yhteiskuntiin monin tavoin. Olemme sitoutuneet kehittämään toimipaikkojemme läheisyydessä olevien yhteisöjen elinvoimaisuutta tekemällä aktiivista yhteistyötä ja käymällä avointa vuoropuhelua eri sidosryhmien kanssa sekä esimerkiksi sponsoroinnin ja lahjoitusten kautta. Tuet kohdistuvat pääasiassa paikallisyhteisön hyvinvointiin sekä lapsiin ja nuoriin. Yhteensä sponsoroimme vuoden aikana 37:ää eri kohdetta, joista suuri osa oli paikallisia urheiluseuroja. Lahjoitimme myös muun muassa puutavaran Pietarsaaren Fäbodaassa sijaitsevan esteettömän luontopolun rakentamiseen.

Panostamme tulevaisuuteen tekemällä aktiivisesti yhteistyötä seudun oppilaitosten kanssa. Tavoitteenamme on lisätä tietoa alan työpaikoista sekä rohkaista nuoria hakeutumaan alan opintoihin ja töihin metsäteollisuuteen. Tarjosimme vuonna 2017 kesätyöpaikan 74:lle ja harjoittelupaikan seitsemälle opiskelijalle. Viisi opiskelijaa teki lopputyönsä meille. Sellutehtaan kaksivuotisesta prosessiteollisuuden oppisopimuskoulutuksesta valmistui 13 henkilöä.



Vuoden aikana 112 koululaista ja opiskelijaa kävi tutustumassa tehdasintegraation toimintaan. Koululaisia tavoitettiin myös Oxhamnin koululla järjestetyssä Bioaika-tapahtumassa. Sen ytimessä oli biotaloudesta kertova Bioaika-rekka eli pyörillä kulkeva tiedekeskusnäyttely. Syyskuussa pietarsaarelaiskoulujen oppilaita tutustui metsänhoitoon yhteistyössä Suomen Metsäyhdistyksen kanssa järjestetyillä metsäretkillä. Osallistuimme myös Metsäteollisuus ry:n organisoimaan Metsälähettiläs-kampanjaan, jossa yläkoulun oppilaille kerrottiin metsäteollisuudesta ja sen työpaikoista.

Meille on tärkeää ylläpitää vuoropuhelua metsänomistajien kanssa. Järjestimme vuoden aikana useita metsäasiaskavierailuja tehdasalueellamme, joihin osallistui yhteensä 294 metsänomistajaa.

Paikallinen verovaikutus

Myös taloudellinen vaikutuksemme on merkittävä paikallisesti ja kansallisesti, ja haluamme edistää veroasioiden läpinäkyvyyttä. UPM on sitoutunut paitsi maksamaan kulloiseenkin lainsäädäntöön perustuvat välittömät ja välilliset verot sekä muut veroluonteiset maksut, myös raportoimaan ja julkistamaan verotietonsa voimassa olevan lainsäädännön ja yhtiön omien läpinäkyvyytavoitteiden mukaisesti. Paikallinen verovaikutuksemme Pietarsaaren alueella on noin 13,4 miljoonaa euroa. Se sisältää kiinteistöverot, arvioidut kunnallisverot henkilöstön palkoista sekä arvioidut yhteisöverot.

Työturvallisuus keskiössä

Työntekijöiden, vierailijoiden ja kaikkien muiden yhtiön toiminnan vaikutuspiirissä olevien henkilöiden työterveys ja turvallisuus on UPM:lle ensiarvoisen tärkeää. Tavoitteenamme onkin olla alan johtava toimija turvallisuusasioissa. Konserninlaajuisen Työturvallisuuden ryhtiliike-hankkeen ansiosta UPM:n työturvallisuustulokset ovat parantuneet merkittävästi.

Panostamme erityisesti ennakoidaan turvallisuustyöhön. Vuonna 2017 työntekijät tekivät sellutehtaalla ja sahalla 445 turvallisuuskierrosta ja 953 turvallisuushavaintoa. Kaikki havainnot käsiteltiin, ja tarvittaessa suoritettiin korjaavat toimenpiteet.

Oman henkilöstömme lisäksi edellytämme myös toimipisteissämme työs-



kentelevien liikekumppanien ja heidän työntekijöidensä noudattavan UPM:n turvallisuussääntöjä ja -periaatteita. Kaikkien UPM:n tiloissa työskentelevien urakoitsijoiden tulee suorittaa työturvallisuusperehdytys. UPM:n turvallisuusperehdytys antaa yleiskuvan niistä toimintatavoista, joilla urakoitsijat varmistavat turvallisen työpäivän UPM:llä.

Vastuullista hankintaa

UPM on sitoutunut vastuulliseen hankintaan koko hankintaketjussa. Tiivis yhteistyö toimittajien kanssa auttaa meitä varmistamaan, että toimittajat ymmärtävät ja täyttävät kestävä kehitys ja vastuullisuutta koskevat vaatimuksemme.

Edellytämme, että kaikki toimittajat noudattavat UPM Toimintaohjetta toimittajille ja kolmansille osapuolille, jossa määritetään vastuullisuuden vähimmäisvaatimukset liittyen ympäristövaikutuksiin, ihmisoikeuksiin, työvoimakäytäntöihin, työterveyteen ja -turvallisuuteen,

sekä tuoteturvallisuuteen. Toimittajien toimintaohjetta täydennetään yksityiskohtaisemmillä säännöillä, ohjeilla ja toimittajavaatimuksilla, kuten sellu- ja paperiliiketoiminnan rajoitettujen kemikaalien luettelolla.

Toimittajien ympäristösuorituskykyä ja sosiaalista soveltuvuutta tarkkaillaan säännöllisen tiedonkeruun ja analyysin avulla. Suorittamiemme riskiarviointien pohjalta valitsemme ne toimittajat, joiden suorituskykyä haluamme tarkastella lähemmin. Jos vaatimustenvastaisuuksia havaitaan, toimittajaa vaaditaan tekemään korjaavat toimenpiteet. Seuraamme aktiivisesti näiden toimenpiteiden tuloksia ja tuemme osaamisellamme toimittajia, jotta he voivat parantaa suorituskykyään.

93 % raaka-aineiden arvosta (pois lukien puun) tulee toimittajilta, jotka ovat hyväksyneet UPM:n Toimintaohjeen toimittajille ja kolmansille osapuolille.

Kasvillisuuskartoitusta tehdasalueella



UPM Pietarsaaren tehdasalueella tehtiin kasvillisuuskartoitusta vuosina 2016 ja 2017 yhteistyössä Helsingin yliopiston kasvitieteellisen tiedekunnan ja vapaaehtoisten asiantuntijoiden kanssa. Uusina lajeina Pohjanmaan maakunnalle löydettiin Metsänätkelmä, Imeläkurjenherne sekä juova- ja keltakannusruohojen risteymä. Muita tavattuja harvinaisuuksia olivat kurjenkello, rohtovirmajuuri, karvasiheinä ja valkopiippo.

Ympäristötunnusluvut 2017

Taulukon ympäristötunnusluvut perustuvat UPM Pietarsaaren sellutehtaan sellun ja Alholman sahan sahatavaran kokonais-tuotantoon. Tuotantoa sekä raaka-aineiden ja energian kulutusta koskevat tunnusluvut on ilmoitettu kokonaisluvuina konsernitason UPM:n sellu- ja paperitehtaiden ympäristöselonteossa 2017. Taulukon luvut ovat vertailukelpoisia vuoden 2013–2016 lukujen kanssa. Tätä aikaisempina vuosina luvuissa olivat mukana myös paperitehtaan luvut.

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Tuotantokapasiteetti | Sahatavara Sellu | 280 000 m ³ 825 000 Adt |
| Raaka-aineet ja kemikaalit | Puu Keitto- ja valkaisu-kemikaalit Muut | Katso UPM-konsernin ympäristöraportti |
| Energia | Bio- ja fossiiliset polttoaineet Ostoenergia | Biopolttoaineet 99,69 % Fossiiliset polttoaineet 0,31 % Katso UPM-konsernin ympäristöraportti |
| Päästöt ilmaan | Hiukkaset Rikkidioksidi, SO ₂ Hajurikkidyhdisteet, TRS (S) Typen oksidit, NO ₂ Hiilidioksidi, CO ₂ (fossiilinen) | 121 t 33 t 23 t 1 109 t 6 631 t |
| Veden käyttö | Prosessi- ja jäähdytysvesi – sahan osuus | 61 337 884 m ³ 35 000 m ³ |
| Päästöt mereen | Jäähdytys- ja sadevedet Puhdistettu jätevesi Biologinen hapenkulutus, BOD ₇ Kemiallinen hapenkulutus, COD _{cr} Kiintoaine, TSS Kokonaisfosfori, P _{tot} Kokonaistyppi, N _{tot} Orgaaniset klooriyhdisteet, AOX | 27 677 646 m ³ 31 524 752 m ³ 369 t 13 138 t 350 t 8 t 73 t 87 t |
| Jätteet | Kiinteät jätteet kaatopaikalle (abs. kuivana) – Viherlipesäkkeet – Rakennusjäte- ja maa-ainekset – Muu jäte – Yhteensä Kierrätettävä jäte hyötykäyttöön – Kalkki – Viherlipesäkkeet – Metallijäte – Kuorihiekka – Puu- ja kuorijäte – Kuituliete – Energiajäte – Rakennusjäte- ja maa-ainekset – Yhteensä Väliarastoitu jäte – Oksarejekti – Kalkki – Asfaltti – Puu- ja kuorijäte – Rakennusjäte- ja maa-ainekset – Liete – Kuorihiekka – Yhteensä Vaaralliset jätteet | 7 067 t 68 t 0 t 7 135 t 1 002 t 86 t 637 t 389 t 2 328 t 4 939 t 76 t 316 t 9 773 t 0 t 382 t 308 t 0 t 0 t 3 t 0 t 693 t 59,4 t |
| Tehdasalueen koko | | 210 ha |

Vuoden 2017 tavoitteiden toteutuminen

| TAVOITE | SAAVUTETTU | KOMMENTTI |
|---|------------|---|
| Clean Run -ympäristöpoikkeamahavaintojen 3–5-luokan poikkeamia 0 kpl. | Ei | Laiterikon seurauksena soodakattilalla ylityi yhtenä vuorokautena hiukkasten vuorokausitason pitoisuusraja-arvo. |
| Kaatopaikkajätteiden vähentäminen | Osittain | Jättemäärä lisääntyi johtuen sellun tuotantomäärien kasvusta. Edellisinä vuosina välivarastoitu jäte hyödynnettiin kokonaan. Orgaanista jätettä ei viety kaatopaikalle. |
| Energiansäästösopimukseen perustuvan kehitysohjelman toteuttaminen | Kyllä | Sellutehdas oli edellisvuosien tapaan sähköliomavarainen |

Tavoitteet vuodelle 2018

| TAVOITE |
|---|
| Sellutehdas Clean Run -ympäristöpoikkeamahavaintojen 3–5-luokan poikkeamia 0 kpl. Kaatopaikkajätteiden vähentäminen – kiinteiden jätteiden hyötykäyttöselvitykset jatkuvat – painopiste viherlipeäsakan hyödyntäminen Energiansäästösopimukseen perustuvan kehitysohjelman toteuttaminen jatkuu Tarkkailusuunnitelman ja ympäristötavoitteiden päivitys |
| Alholman saha Ympäristömerkityn sahatavaran (puun alkuperän seuranta järjestelmät FSC & PEFC) hyödyntäminen myynnissä mahdollisimman kannattavasti Nykyistä tehokkaampi jätelajittelu, jättemäärän vähentäminen Jätelajittelun ohjeistuksen ja lavojen merkintöjen yhtenäistäminen Pietarsaaren integraatin tehdasalueella Energian (sähkö ja lämpö) kulutuksen vähentäminen |



Ympäristöselonteon päivitystietojen vahvistamispäätös

Inspecta Sertifiointi Oy on akkreditoituna todentajana (FI-V-0001) tarkastanut ympäristöjärjestelmän, UPM Pietarsaari Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2017 -raportin päivitystiedot ja UPM Pietarsaarta koskevat tiedot UPM:n ympäristöselonteon 2015 tietoihin liittyvät päivitystiedot 2017.

Tarkastuksen perusteella on todettu 2018-03-26, että ympäristöjärjestelmä, tämä UPM Pietarsaari Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2017 -raportin päivitystiedot ja UPM Pietarsaarta koskevat päivitystiedot UPM:n ympäristöselonteossa täyttävät EU:n EMAS-asetuksen (EY) N:o 1221/2009 vaatimukset.



www.upm.fi

UPM Pietarsaari

PL 42
68601 Pietarsaari

Lisätietoja:

Kari Saari
Ympäristöpäällikkö
puh. 02041 69770
kari.saari@upm.com