

UPM Pietarsaari

YMPÄRISTÖ- JA YHTEISKUNTA- VASTUU 2018



UPM Pietarsaari

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

Tehdasalue on monipuolinen biometsteollisuuden keskittymä, jossa lähialueiden puu jalostetaan sahatavaraksi, selluksi, paperiksi, paperijalosteiksi ja energiaksi. 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 paperitehtaille voimapaperin valmistukseen. Osa voimapaperista jalostetaan Walkin tehtaalla erilaisiksi pakkausmateriaaleiksi. Kuori ja muu puutähdä käytetään Alholmens Kraftin voimalaitoksessa sähkön, höyryn ja kaukolämmön tuotantoon.

Tämä EMAS-selonteko kattaa UPM:n Pietarsaaren sellutehtaan ja Alholman sahan ympäristöasiat. Yhteiskuntavastuuta on käsitelty koko integraatin osalta.



Tämä UPM Pietarsaari Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2018 on UPM:n sellu- ja paperitehtaita koskevan Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteen 2018 tehdasliite, joka käsittelee vuoden 2018 ympäristö- ja yhteiskuntavastuuseen liittyvää suoriutumista ja tunnuslukuja. Vuosittain laadittavat konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko ja tehdasliitteet muodostavat yhdessä UPM:n yhteisen EMAS-selonteen. 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 liiketoiminta-alueella: UPM Biorefining, UPM Energy, UPM Raflat, 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

	Sellutehdas	Alholman saha
Tuotantokapasiteetti	800 000 t	280 000 m ³
Henkilöstö	305	67
Tuotteet	Havusellut: UPM Conifer UPM Conifer TCF UPM Conifer Thin Koivusellut: UPM Betula UPM Betula TCF	kuusi- ja mäntysahatavara, hake, puru ja kuori
Sivutuotteet ja tähteet	Sivutuotteet ja tähteet: mäntyöljy, tärpätti, kalkki ja viherlipeäsakka Bioenergia: lämpöenergia ja sähkö	
Sertifikaatit	EMAS (EU Eco-Management and Audit Scheme) – Ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmä ISO 14001 – Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä ETJ+ – Energiatehokkuusjärjestelmä 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

Lisää tietoa
FSC sertifiointista
www.fsc.org



Kestävän metsätalouden edistämiseksi
www.pefc.org



Alholman saha

Lisää tietoa
PEFC sertifiointista
www.pefc.org

Katsaus vuoteen 2018

Sellutehdas

Sellutehtaan vuosi oli taloudellisesti erittäin hyvä, ja sellun kysyntä pysyi hyvällä tasolla. 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.

Vuonna 2018 tehdasalueen määrälliset jätevesipäästöt olivat samaa tasoa kuin edeltävänä vuonna. Jätevesien puhdistuslaitoksen ajon optimointia jatkettiin. Ravinnesyötön optimointi vähensi toiminnan ravinnepäästöjä edelliseen vuoteen verrattuna, ja puhdistuslaitoksen vakaa toiminta pienensi biologisen hapenkulutuksen osuutta. 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 83 ympäristöhavaintoa, jotka kaikki käsiteltiin ja korjattiin vuoden aikana. Määrä oli hieman edellisvuoteen verrattuna vähemmän. Poikkeamat luokitellaan asteikolla 1–5. Tuotannon rajoituksesta johtuen vuonna 2018 kirjattiin ilmapäästöjen osalta viisi vuorokausiliparajojen ylitystä, jotka koskivat rikkidioksidipäästöjä sekä pelkistyneiden rikkiyhdisteiden (TRS) päästöä.

Kiinteiden jätteiden hyödyntäminen onnistui hyvin. Viherlipesäkkää saatiin hyödynnettyä yli 2800 tonnia. UPM on asettanut tavoitteeksi, että kiinteitä jätteitä ei vuoden 2030 jälkeen viedä kaatopaikalle tai polteta ilman energian talteenottoa. Työ kiertotalouden

edistämiseksi jatkuu, ja tarkoituksena on, että toiminnassa syntyvät sivuvirrat saataisiin takaisin materiaalikiertoon.

Vuoden aikana saatiin 8 ympäristöhyteydenottoa, lähinnä melun ja hajun aiheuttamasta häiriöistä. Määrä oli pienempi kuin edeltävänä vuonna.

Turvallisuus osana ammattitaitoa

Turvallisuus on erottamaton osa jokapäiväistä toimintaamme ja ammattitaitoamme. Tapaturmia pyritään vähentämään ja estämään jatkuvien parannusten, tehokkaan riskienhallinnan ja ennakoivan turvallisuustyön avulla. Vuonna 2018 sellutehtaan ja sahan henkilöstö teki 1085 turvallisuuskierrosta ja -keskustelua sekä 930 turvallisuushavaintoa ja vaaratilanneilmoitusta. Sellutehtaalla ei sattunut yhtään poissaoloon johtanutta tapaturmaa.

Alholman saha

Alholman sahan vuosi sujui sekä taloudellisesti että ympäristön kannalta hyvin. Tuotantotehokkuus oli hyvä, minkä ansiosta lämmön ja sähkön kulutusta tuotettua sahatavaraa kohden pystyttiin alentamaan entisestään.

Elokuussa 2018 otettiin käyttöön uusi kuivauskanava, jossa on yksilöity

energian mittaus. Vuoden 2019 aikana energian mittauksia laajennetaan myös vanhempiin kuivausyksiköihin.

Toukokuussa 2018 pidettiin ELY-keskuksen toimesta laaja määräaikaistarkastus ympäristöluvan puitteissa. Tarkastuksessa ei havaittu poikkeamia. Alholman sahalle ei tullut vuonna 2018 ympäristöön liittyviä huomautuksia tai ilmoituksia poikkeamista ulkoisten sidosryhmien taholta.

Paikallisyhteistyötä monessa muodossa

Olemme sitoutuneet kehittämään toimipaikkamme läheisyydessä olevan yhteisön elinvoimaisuutta tekemällä aktiivista yhteistyötä ja käymällä avointa vuoropuhelua eri sidosryhmien kanssa sekä esimerkiksi erilaisten sponsoroitihankkeiden kautta. Keskitymme toimintaan ja hankkeisiin, jotka liittyvät liiketoimintaamme, tukevat innovointia ja kestävää kehitystä tai edistävät paikallista elinvoimaisuutta ja hyvinvointia. Vuonna 2018 sponsoroimme tällaisia hankkeita Pietarsaaren seudulla yhteensä lähes 70 000 eurolla. Suurin osa sponsoroinneista kohdistui urheilun ja kulttuurielämän elinvoimaisuuden sekä lasten ja nuorten oppimisen tukemiseen.



Tomi Heikkinen
Tomi Heikkinen
Ympäristöpäällikkö

Simon Fagerudd
Simon Fagerudd
Integraatin ja sellutehtaan johtaja

Mika Åby
Mika Åby
Alholman sahan johtaja

Vastuullisuuden tunnusluvut 2018

Ilma



Fossiiliset hiilidioksidipäästöt ovat vähentyneet

61 %

tuotettua sellutonnia kohti vuoden 2009 tasosta

Vesi



Biologista hapenkulutusta vesistöissä aiheuttavat päästöt (BOD₇) ovat vähentyneet

74 %

vuoteen 2009 verrattuna

Vesistön rehevöitymiseen vaikuttava typpipäästö on vähentynyt

60 %

vuoteen 2009 verrattuna

Hankintaketju



86 %

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

Sertifioitu puu



Sertifioidun kuidun osuus sellun tuotannosta

88 %

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

Turvallisuus



0

 poissaoloon johtanutta tapaturmaa

Henkilöstö teki

1085

 turvallisuuskierrosta ja -keskustelua

930

 turvallisuushavaintoa ja vaaratilanneilmoitusta sellutehtaalla ja sahalla

Paikallinen yhteistyö



Sponsoroimme seudun elinvoimaisuutta ja hyvinvointia edistäviä hankkeita

70 000

 eurolla



Energia

Uusiutuvien polttoaineiden osuus energiantuotannossa on yli

99 %

Kulutusvaikutus



Omien ja välillisten työntekijöiden nettotulojen kautta syntyvä yksityinen kulutus hyödykkeisiin.

Tehdasintegraatin synnyttämä paikallinen kulutusvaikutus noin

15 M€

Kulutusvaikutus koko Suomessa noin

28 M€

Jäte



62 %

sellutehtaalta vuoden aikana muodostuneista jätteistä siirrettiin välivarastoon tai hyödynnettiin suoraan

Terveys



Sellutehtaan ja sahan työntekijöiden hyvinvointiin käytettiin

100 000 euroa

Verot



Tehdasintegraatin verovaikutus noin

14 M€

Kiinteistöverot 0,5 milj. euroa

Arvioidut kunnallisverot henkilöstön palkoista 2,7 milj. euroa

Arvioitu yhteisövero 10,6 milj. euroa perustuen työntekijöiden määrään*

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

Työllisyys



Tehdasintegraatti työllisti suoraan

389 henkilöä

81 kesätyöntekijää

Välillinen paikallinen työllisyysvaikutus noin

360 henkilöä

Keskimääräinen työsuhteen pituus sellutehtaalla

24 vuotta

4 henkilöä

aloitti opiskelun sellutehtaan oppisopimus-koulutuksessa prosessiteollisuuden ammattilaiseksi



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

Sellutehdas ja saha toimittivat tukkien ja kuitupuiden kuorinnasta saadut kuoret sekä puuperäiset tähteet polttoaineeksi Alholmens Kraftille. Ominaispäästökerroksilla mitattuna päästöt ilmaan olivat hyvää BAT-tasoa. Ominaispäästöinä ilmaistut lupamääräykset alitettiin. Päästöt ilmaan olivat edellisten vuosien tasoa. Happamoittavien kaasujen ($\text{SO}_2 + \text{NO}_x$) päästö oli jonkin verran edellistä vuotta korkeampi johtuen vuosihuoltoseisokista. Suunniteltuihin ja suunnittelemattomiin seisokkeihin liittyneet tehtaan ylös- ja alasajotilanteet aiheuttivat jonkin verran hajuhaittoja tehtaan läheisyydessä. Alhaisen tuotantonopeuden seurauksena soodakattilalla ylittyi viitenä vuorokautena kaasumaisten rikkiyhdisteiden 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 vuoden 2030 vastuullisuustavoitteiden mukainen.

Uusiutuvien polttoaineiden osuus sellun valmistuksessa oli edelleen korkea eli 99,5 %.

Sellun tuotannon fossiilinen hiilidioksidipäästö tuotettua sellutonnia kohti oli lähellä edellisvuosien tasoa ja oli alle tavoitetason. Fossiilisen hiilidioksidipäästön vähenemä tuotettua sellutonnia kohti vuoden 2009 lähtötasosta oli noin 61 %.

Hajukaasun poltto soodakattilassa onnistui vuoden aikana hyvällä aika-hyötysuhteella. Häiriötilanteiden takia väkeviä hajukaasuja jouduttiin ajoittain polttamaan varapolttimessa. Väkeviä hajukaasuja ohitettiin varajärjestelmien kautta 2,3 % käyntiajasta.

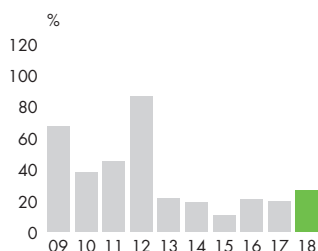
SELLUN TUOTANNON PÄÄSTÖT ILMAAN 2018

	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	101	37	11	979	
Meesauni	4	4	0,3	58	
Hajukaasujen varapoltin (soihu)		90			
Valkaisu 1					1,80
Valkaisu 2					0,03
Hajapäästöt			14		
Yhteensä	105	131	25	1037	1,8

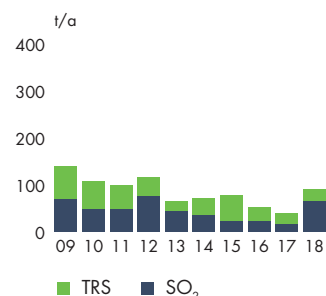
HAJUKAASUJEN HÄVITYS, % ajasta

	2015	2016	2017	2018
Poltto soodakattilassa	98,8	98,6	99,0	97,7
Poltto varapolttimessa (soihu)	0,9	1,0	0,7	1,9
Ohitus savupiippuun	0,3	0,4	0,3	0,4

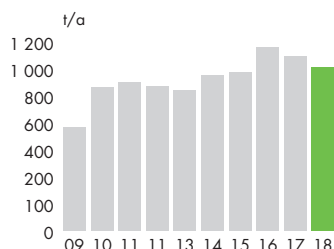
Fossiilisen hiilidioksidin ominaispäästön kehitys Pietarsaaren tehtaalla (2008 = 100)



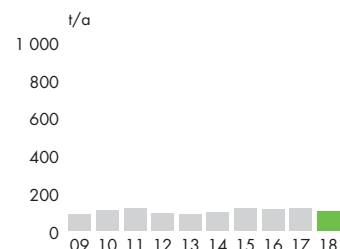
Kaasumaiset rikkiyhdisteet



Typen oksidit, NO_2



Hiukkaset





Raakaveden hankinta

UPM Pietarsaari ottaa tehtaalla käytettävän raakaveden Luodonjärvestä. Raakaveden kokonaiskulutus vuonna 2018 oli sellutehtaalla ja sahalla noin 62 617 920 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 sellutehtaan jätevesikuormitukselle vuonna 2014 sisäiset tavoitearvot.

Lupaehtoihin verrattavat jätevesipäästöt olivat lähes samaa tasoa kuin edellisenä vuonna, vaikka tuotanto lisääntyi hieman. Vuoden 2018 aikana kaikki jätevesille ympäristöluvassa asetetut raja-arvot alittuivat selvästi.

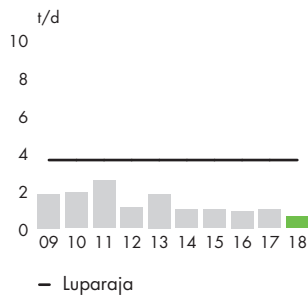
Jätevesilaitoksen optimoinnin seurauksena ravinnepäästöt, typpi ja fosfori olivat edelleen alle sisäisen tavoitetason. Pietarsaaren edustan merialue on rehevyyden osalta fosforirajoitteinen, jonka takia on erityisesti pyritty vähentämään fosforipäästöä ilman, että jätevesien puhdistusteho heikkenee. Vuoden 2009 vertailutasoon verrattuna fosforipäästöä tuotettua sellutonnia kohti on vähennetty noin 13 %. Biologista hapenkulutusta vesistöissä aiheuttavat päästöt (BOD₇) ovat vähentyneet 74 % ja typpipäästöt 60 % vuoteen 2009 verrattuna. Vuonna 2018 jäteveden päästötasoa aleni edellisvuodesta. Jäteveden kiintoainepitoisuus oli hieman yli sisäisen tavoitetason johtuen vuosihuoltoseisokin aiheuttamasta ilmasuhtaltaan lämpötilan laskusta.

Vuoteen 2018 mennessä sellutehtaan jätevesien COD-päästöä tuotettua sellutonnia kohti on vähennetty 34 % vuoden 2008 tasosta. Vuoden 2030 tavoite on saavuttaa vähintään 40 %:n vähenemä.

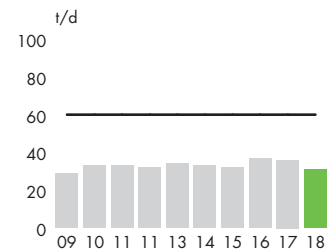
LUPAEHTOON VERRATTAVA KOKONAISKUORMITUS 2018

	Lupaehtoon verrattava vuosikeskiarvo 2018	Tavoite (sellutehtaan osuus) 2018	Lupaehto vuosikeskiarvo
COD, t/d	31	35	60
BOD ₇ , t/d	0,6	1,0	3,6
Typpi, kg/d	178	400	700
Fosfori, kg/d	22	35	55
AOX, t/d	0,19	0,20	0,5
Kiintoaine, t/d	1,0	1,5	ei lupaehtoa

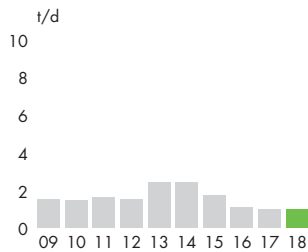
Biologinen hapen kulutus, BOD₇



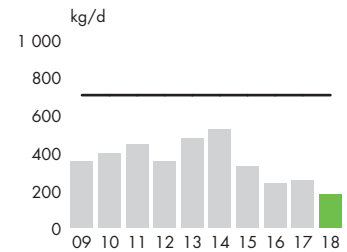
Kemiallinen hapen kulutus, COD



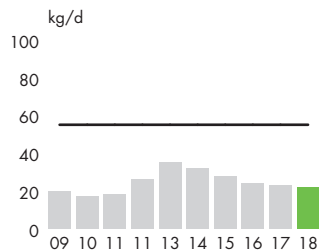
Kiintoaine, TSS



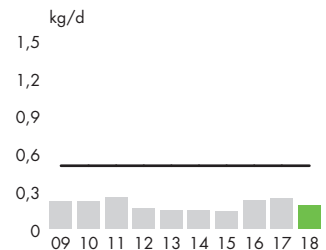
Typpi, N



Fosfori, P



Organiset klooriyhdisteet, AOX



Jätteet ja sivutuotteet



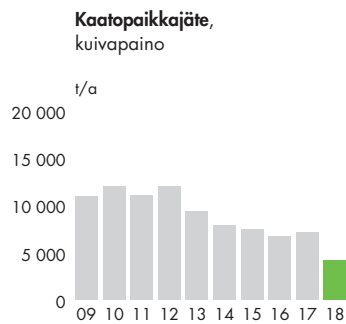
UPM Pietarsaaren kaatopaikka sijaitsee tehdasalueella. Vuonna 2018 kiinteitä jätteitä muodostui sellutehtaalla 11 045 t. Vuoden aikana muodostuneista jätteistä siirrettiin välivarastoon tai hyödynnettiin suoraan 62 %.

Kaatopaikalle vietiin sellutehtaalta ja sahalta yhteensä 4 215 t jätettä, josta viherlipesakan osuus oli yli 99 %. Kaatopaikalle sijoitettiin 2 900 t vähemmän jätettä kuin edellisenä vuonna. Työ viherlipesakan hyödyntämiseksi jatkuu. Kiertotalouteen liittyvänä tavoitteena on, että kaikki sivuvirrat saadaan hyödynnettyä ja että kaatopaikalle ei toimiteta jätettä vuoden 2030 jälkeen. Kaatopaikkajätteen määrä tuotettua sellutonna kohti on vuoden 2008 vertailutasosta vähentynyt 69,5 %.

Myöhemmin hyödynnettäviä jättejakeita vietiin välivarastoon 2 758 t. Kaikki

jättemäärät on ilmoitettu kuiva-ainetonneina.

Vaarallisia jätteitä toimitettiin muualle käsiteltäväksi 64,9 t. Niistä mm. jäteöljyjä ja voiteluaineita ohjattiin noin 40,3 t edelleen hyödynnettäväksi.



KIINTEÄT JÄTTEET JA SIVUTUOTTEET (kuivapaino, t/a)

	Kaato- paikalle	Väli- varastoon	Hyöty- käyttöön	Sivu- tuotteet
Kalkki ja meesa		259		312
Viherlipesakka	4 140			2 814
Muovijäte			1	
Kuorihiekka				
Puu ja kuorijäte		1 271	1 611	
Energiajäte			79	
Lietteet		5		
Kaapeli- ja metalliromu			80	
Asfaltti		913		
Rakennusjäte ja maa-ainekset	75	310	151	
Kiinteät jätteet yhteensä 2018	4 215	2 758	5 047	
Kiinteät jätteet yhteensä 2017	7 135	693	9 773	

Yhteiskunta- vastuu

Hyvin toimiva vuoropuhelu sidosryhmien kanssa on menestyksemme avaintekijä. Olemme sitoutuneet kehittämään toimipaikkamme läheisyydessä olevan yhteisön elinvoimaisuutta tekemällä aktiivista yhteistyötä ja käymällä avointa vuoropuhelua eri sidosryhmien kanssa sekä esimerkiksi erilaisten sponsorointihankkeiden kautta.

Paikallisyhteistyötä monessa muodossa

Olemalla yhtiönä mukana monissa yhteistyöhankkeissa tuemme kestävästä kehitystä ja edistämme meitä ympäröivän yhteisön taloudellista ja henkistä hyvinvointia. Toimintamme tällä alueella liittyy kiinteästi Biofore-strategiaamme ja vastuullisuustavoitteisiimme, ja sitä koordinoidaan osana Biofore Share and Care -ohjelmaa.

Biofore Share and Care -ohjelmassa on kolme tukimuotoa: sponsorointi, lahjoitukset ja työntekijöiden vapaaehtoistyö. Tuki voi olla rahallista tukea, tuotteita, materiaaleja tai konkreettista työtä paikallisesti sovitussa hankkeissa. Keskitymme toimintaan ja hankkeisiin, jotka liittyvät liiketoimintaamme, tukevat innovointia ja kestävästä kehitystä tai edistävät paikallista elinvoimaisuutta ja hyvinvointia. Vuonna 2018 sponsoroimme tällaisia hankkeita Pietarsaaren seudulla yhteensä lähes 70 000 eurolla. Suurin osa sponsoroinneista kohdistui urheilun ja kulttuurielämän elinvoimaisuuden sekä lasten ja nuorten oppimisen tukemiseen. Olemme vuosittainen sponsori mm. Pietarsaaren alueen 6- ja 9-luokkalisille järjestettävälle Wisamatte-matematiikkakilpailulle, jonka tavoitteena on tukea koululaisen matematiikan oppimista. Kesällä lahjoitimme Pohjanmaan Partiolaisten piirileirin käyttöön yli 200 tukkia lauttojen rakentamiseen. Olimme mukana myös elävöittämässä Pietarsaaren kaupungin keskustaa sponsoroidulla uusien toripaviljonkeihin tarvittavan puutavaran. Erilaisia urheiluun liittyviä sponsorointikohteita oli vuoden aikana 20.

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 2018 kesätyöpaikan 81:lle henkilölle, ja 4 henkilöä aloitti opiskelun sellutehtaan kaksivuotisessa prosessiteollisuuden oppisopimuskoulutuksessa.



Syyskuussa pietarsaarelaisten alakoulujen oppilaita tutustui kanssamme metsänhoitoon yhteistyössä Suomen Metsäyhdistyksen kanssa järjestetyillä metsäretkillä. Kävimme metsässä syksyn aikana myös Oxhamnin koulun 8-luokkalaisten kanssa. Lisäksi työntekijöitämme oli aktiivisesti mukana Metsäteollisuus ry:n organisoimassa Metsälähettiläs-kampanjassa, jossa kerroimme yläkoulun oppilaille metsäteollisuudesta ja alan työpaikoista.

Meille on tärkeää ylläpitää vuoropuhelua myös muiden sidosryhmien, kuten asiakkaiden, metsänomistajien, päättäjien, viranomaisten ja median kanssa. Järjestimme vuoden aikana useita sidosryhmätapaamisia ja vierailuja tehdasalueellamme, joihin osallistui noin 300 henkilöä.

Paikallinen verovaikutus

UPM:n toimintojen tuottamilla verotuloilla on merkittävä yhteiskunnallinen vaikutus. Maksamme yhteisöveroa maissa, joissa luomme lisäarvoa ja teemme siitä syntyvää tulosta. Vuonna 2018 UPM (konserni) maksoi yhteisöveroja ja kiinteistöveroja yhteensä noin 283 miljoonaa euroa (251 milj. euroa vuonna 2017). Tehtaidemme toiminta tukee paikallisyhteisöjä monin tavoin. Yhteisöveron kuntaosuus ja maksetut kiinteistöverot tukevat paikallistaloutta. Lisäksi työntekijöiden palkkatuloista maksamalla kunnallisveroilla ja sosiaalimaksuilla on merkittävä paikallinen vaikutus. Myös UPM:n työntekijöiden ja alihankkijoiden ostovoima kehittää ja pitää yllä paikallisyhteisöjen elinvoimaisuutta.

Paikallinen verovaikutuksemme Pietarsaaren alueella on noin 14 miljoonaa euroa ja tehdasintegraatin synnyttämä kulutusvaikutus noin 15 miljoonaa euroa. Työllistimme 2018 suoraan ja välillisesti yhteensä 749 henkilöä.

Turvallisuus

Tavoitteenamme UPM:llä on olla alan johtava toimija työterveys- ja turvallisuusasioissa. Tavoitteemme on vakavien ja kuolemaan johtavien tapaturmien välttäminen kokonaan. Vuoden 2018 työskentelimme sellutehtaalla ilman poissaoloa johtaneita tapaturmia. Käytimme hieman yli 100 000 euroa Sellutehtaan ja Alholman sahan työntekijöiden hyvinvointitoimintaan.

Turvallisuus on erottamaton osa jokapäiväistä toimintaamme, eikä mikään aja sen edelle. Pyrimme vähentämään ja estämään tapaturmia jatkuvien parannusten, tehokkaan riskienhallinnan ja ennakoivan turvallisuustyön avulla. Vuonna 2018 sellutehtaan ja sahan henkilöstö teki 1 085 turvallisuuskierrosta ja -keskustelua sekä 930 turvallisuushavaintoa ja vaaratilanneilmoitusta.

Edellytämme, että niin omat työntekijämme kuin liikekumppanimme ja heidän työntekijänsä noudattavat turvallisia työskentelytapoja sekä asettamiemme sääntöjä ja standardeja. Ennen pääsyä UPM:n tuotantolaitoksille urakoitsijat osallistuvat UPM turvallisuuskoulutukseen, jossa esitellään perusturvallisuusvaatimukset. Sitä täydentävät työtehtäväkohtainen turvallisuusperhehdytys ja työluopa.

Vastuullinen hankinta

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

UPM:n tavoitteena on, että vuonna 2030 100 % raaka-ainehankintojen arvosta ja 80 % kaikkien hankintojen arvosta tulee UPM:n Toimintaohjeen hyväksyneiltä toimittajilta. Vuonna 2018 UPM-konsernissa 94 % raaka-ainehankintojen arvosta ja 83 % kaikkien hankintojen arvosta tuli tällaisilta toimittajilta. Pietarsaareissa 86 % raaka-aineden arvosta tuli toimittajilta, jotka ovat hyväksyneet UPM:n Toimintaohjeen toimittajille ja kolmansille osapuolille (pois lukien puun).



Ympäristötunnusluvut 2018

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

Tuotantokapasiteetti	Sahatavara Sellu	250 000 m ³ 800 000 Adt
Raaka-aineet ja kemikaalit	Puu Keitto- ja valkaisu-kemikaalit Muut	Katso Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko
Energia	Bio- ja fossiiliset polttoaineet Ostoenergia	Biopolttoaineet 99,54 % Katso Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko
Päästöt ilmaan	Hiukkaset Rikkidioksidi, SO ₂ Hajurikkidihdisteet, TRS (S) Typen oksidit, NO _x Hiilidioksidi, CO ₂ (fossiilinen)	105 t 131 t 25 t 1 037 t 8 101 t
Veden käyttö	Prosessi- ja jäähdytysvesi	62 617 920 m ³
Päästöt veteen	Jäähdytys- ja sadevedet Puhdistettu jätevesi Biologinen hapenkulutus, BOD ₇ Kemiallinen hapenkulutus, COD _{cr} Kiintoaine, TSS Kokonaisfosfori, P _{tot} Kokonaistyppi, N _{tot} Organiset klooriyhdisteet, AOX	27 429 619 m ³ 32 271 599 m ³ 232 t 12 571 t 347 t 8 t 47 t 68 t
Jätteet ja sivutuotteet*	Sivutuotteet – Kalkki – Viherlipesäksä Kiinteät jätteet kaatopaikalle (abs. kuivana) – Viherlipesäksä – Rakennusjäte- ja maa-ainekset – Muu jäte – Yhteensä Kierrätettävä jäte – Metallijäte – Puu- ja kuorijäte – Energiajäte – Rakennusjäte- ja maa-ainekset – Yhteensä Välikvarastoitu jäte – Oksarejekti – Kalkki – Asvaltti – Puu- ja kuorijäte – Rakennusjäte- ja maa-ainekset – Liete – Kuorihiekka – Yhteensä Vaaralliset jätteet	 312 t 2 814 t 4 140 t 75 t 0 t 4 215 t 80 t 1 611 t 79 t 151 t 5 047 t 0 t 259 t 913 t 1 271 t 310 t 5 0 2 758 t 64,9 t
Tehdasalueen koko		210 ha

* Jätteet ilmoitettu kuivapainona



Vuoden 2018 tavoitteiden toteutuminen

TAVOITE	SAAVUTETTU	KOMMENTTI
Sellutehdas		
Clean Run -ympäristöpoikkeamhavaintojen 3–5-luokan poikkeamia 0 kpl	Ei	Alhaisesta tuotantonopeudesta johtuen soodakattila oli vajaalla kattilakuormalla, jolloin polton hallinta vaikeutui.
Kaatopaikkajätteiden vähentäminen	Kyllä	Jättemäärä väheni viherlipeäsakan hyötykäytön ansiosta. Orgaanista jätettä ei viety kaatopaikalle.
Energiansäästösopimukseen perustuvan kehitysohjelman toteuttaminen	Kyllä	Sellutehdas oli edellisvuosien tapaan sähköyliomavarainen.
Alholman saha		
Ympäristömerkityn sahatavaran (puun alkuperän seurantajärjestelmät FSC & PEFC) hyödyntäminen myynnissä mahdollisimman kattavasti	Kyllä	FSC-krediitti hyödynnettiin täysimääräisesti.
Nykyistä tehokkaampi jätelajittelu, jättemäärän vähentäminen	Ei	Jättemäärä kasvoi hieman kuivaamoinvestoinnista aiheutuneiden purkutöiden vuoksi.
Jätelajittelun ohjeistuksen ja lavojen merkintöjen yhtenäistäminen Pietarsaaren integraatin tehdasalueella	Kyllä	2019 käytössä urakoitsijan uudet lavat merkintöineen.
Energian (sähkö ja lämpö) kulutuksen vähentäminen	Kyllä	2018 energiankulutus pienempi sahatavara-kuutiometriä kohden.

Tavoitteet vuodelle 2019

TAVOITE
Sellutehdas
Clean Run -ympäristöpoikkeamhavaintojen 3–5-luokan poikkeamia 0 kpl.
Kaatopaikkajätteiden vähentäminen – kiinteiden jätteiden hyötykäyttöselvitykset jatkuvat – painopiste viherlipeäsakan hyödyntäminen
Energiansäästösopimukseen perustuvan kehitysohjelman toteuttaminen jatkuu
Alholman saha
Energiamittauksen kehittäminen
Energian kulutuksen vähentäminen
Jättemäärän vähentäminen



Vahvistamispäätös

Inspecta Sertifiointi Oy on akkreditoituna todentajana (FI-V-0001) tarkastanut ympäristöjärjestelmän sekä UPM Pietarsaari 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 Pietarsaari Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2018 -raportti, ja UPM Pietarsaarta 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.**



www.upm.fi

**UPM-Kymmene Oyj
Pietarsaari**

Luodontie 149, PL 42
68601 Pietarsaari

Lisätietoja
Tomi Heikkinen
Ympäristöpäällikkö
Puh. 040 585 2439
tomi.heikkinen@upm.com

Kaisa Uusitalo
Sidosryhmäsuhdepäällikkö
Puh. 050 442 0633
kaisa.uusitalo@upm.com