

UPM Pietarsaari

YMPÄRISTÖ- JA YHTEISKUNTA- VASTUU 2019



UPM Pietarsaari

UPM:n Pietarsaaren tehdasintegraatin muodostavat Pietarsaaren sellutehdas, Alholman saha ja UPM Metsän Pohjoisen alueen konttori. 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 paperitehtaalle voimapaperin valmistukseen. Osa voimapaperista jalostetaan Walkin tehtaalla erilaisiksi pakkausmateriaaleiksi. Kuori ja muu puutähde 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 2019 on UPM:n sellu- ja paperitehtaita koskevan Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteon 2019 tehdasliite, joka käsittelee vuoden 2019 ympäristö- ja yhteiskuntavastuuseen liittyvää suoriutumista ja tunnuslukuja. Vuosittain laadittavat konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko ja tehdasliitteet muodostavat yhdessä UPM:n yhteisen EMAS-selonteon. Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko on saatavilla osoitteesta www.upm.fi. Seuraava UPM:n yhteinen EMAS-selonteko ilmestyy keväällä 2021.

Tarjoamme uusiutuvia ja vastuullisia ratkaisuja ja innovoimme tulevaisuuden vaihtoehtoja fossiilisen talouden ratkaisuihin kuudella liiketoiminta-alueella: UPM Biorefining, UPM Energy, UPM Raflatac, UPM Specialty Papers, UPM Communication Papers ja UPM Plywood. Alamme johtavana toimijana ja vastuullisuuden edelläkävijänä olemme allekirjoittaneet YK:n 1,5 asteen ilmastositoumuksen. Ilmastonmuutosta hillitsevät tavoitteemme ja toimenpiteemme perustuvat tieteelliseen tutkimukseen. Yhtiössämme työskentelee noin 18 700 henkilöä ja vuosittainen liikevaihtomme on noin 10,2 miljardia euroa. UPM:n osakkeet on listattu Nasdaq Helsinki Oy:ssä. UPM Biofore – Beyond fossils. www.upm.fi

	Sellutehdas	Alholman saha
Tuotantokapasiteetti	800 000 t	280 000 m ³
Henkilöstö	312	67
Tuotteet	Havusellut: UPM Conifer UPM Conifer Thin Koivusellut: UPM Betula UPM Betula TCF	kuusi- ja mäntysahatavara, hake, puru ja kuori
Sivutuotteet ja tähteet	Mäntyöljy, tärpähti, 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	



Vastuuntuntoisen metsänhoidon merkki

Lisää tietoa FSC sertifiointista www.fsc.org



Alholman saha

Lisää tietoa PEFC sertifiointista www.pefc.org

Katsaus vuoteen 2019

Sellutehdas

Sellutehtaan vuosi oli tuotannollisesti erittäin hyvä, teimme uuden vuosituotantoennätyksen. Sellutehtaan keskeisenä pitkänaajan 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 2019 tehdasalueen määrälliset jätevesipäästöt olivat samaa tasoa kuin edeltävänä vuonna. Jätevesien puhdistuslaitoksen ajon optimointia jatkettiin. Ravinnesyötön optimointi vähensi toiminnan fosforipäästöjä edelliseen vuoteen verrattuna, ja puhdistuslaitoksen vakaa toiminta pienensi biologisen hapenkulutuksen osuutta sekä kiintoainepäästöjä. 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.

Sellutehtaalla kirjattiin 113 ympäristöhavaintoa, jotka liittyivät ennakoivaan ympäristöturvallisuuteen. Lupaehtojen ylityksiä ei ollut. Työtä kiinteiden jätteiden hyödyntämiseksi jatkettiin. 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 sidosryhmiltä 8 ympäristöyhteydenottoa, jotka koskivat lähinnä melun ja hajun aiheuttamaa häiriötä, mutta myös koskien jätteiden hyödyntämistä. Määrä oli edellisvuosien tasoa.

Alholman saha

Alholman sahan vuosi sujui sekä tuotannollisesti että ympäristön kannalta hyvin. Tuotantotehokkuus oli hyvä ja uuden kuivauskanavan osalta energiatehokkuus oli tavoitellulla tasolla. Syksyn 2019 aikana otettiin käyttöön uusi kuivauskanava kohtainen energian mittaus, jonka avulla voidaan analysoida tarkemmin energian kulutusta ja kohdentaa tehostamistoimenpiteet oikeisiin kohteisiin. Alholman sahalle ei tullut vuonna 2019 ympäristöön liittyviä huomautuksia tai ilmoituksia poikkeamista ulkoisten sidosryhmien taholta.

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 2019 sellutehtaan ja sahan henkilöstö teki 1 657 turvallisuuskierrosta ja -keskuste-

lua sekä 1 664 turvallisuushavaintoa ja vaaratilanneilmoitusta.

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 2019 tuimme tällaisia hankkeita Pietarsaaren seudulla noin 90 000 eurolla. Suurin osa sponsoroinneista kohdistui urheilun ja kulttuurielämän elinvoimaisuuden sekä lasten ja nuorten oppimisen tukemiseen. Lisäksi teimme alueellisen koulutuksen tukemiseksi merkittävän lahjoituksen Centria-ammattikorkeakoululle.



Tomi Heikkinen
Tomi Heikkinen
Ympäristöpäällikkö



Simon Fagerudd
Simon Fagerudd
Integraatin ja sellutehtaan johtaja



Mika Åby
Mika Åby
Alholman sahan johtaja

Vastuullisuuden tunnusluvut 2019

Ilma



Fossiiliset hiilidioksidipäästöt ovat vähentyneet

14 %

tuotettua sellutonnia kohti vuodesta 2010

Vesi



Biologista hapenkulutusta vesistöissä aiheuttavat päästöt (BOD₇) ovat vähentyneet

80 %

tuotettua sellutonnia kohti vuodesta 2010

Vesistön rehevöitymiseen vaikuttava typpipäästö on vähentynyt

51 %

vuodesta 2010

Hankintaketju



84 %

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

Sertifioitu puu



Sertifioidun kuidun osuus sellun tuotannosta

70 %

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

Turvallisuus



Sellutehtaan ja sahan henkilöstö teki

1 657

turvallisuuskierrosta ja -keskustelua sekä

1 664

turvallisuushavaintoa ja vaaratilanneilmoitusta

Sponsoroinnit ja lahjoitukset



Seudun elinvoimaisuutta ja hyvinvointia edistäviä hankkeita tuettiin

90 000 eurolla



Energia

Tehtaan tuottama energia on yli

99 prosenttisesti

tuotettu uusiutuvilla polttoaineilla

Kulutusvaikutus*

Tehdasintegraatin synnyttämä paikallinen kulutusvaikutus noin

15 milj. euroa

Kulutusvaikutus koko Suomessa noin

29 milj. euroa

*Omien ja välillisten työntekijöiden nettotulojen kautta syntyvä yksityinen kulutus hyödykkeisiin.

Jäte

55 %



sellutehtaalta vuoden aikana muodostuneista jätteistä siirrettiin välivarastoon tai hyödynnettiin suoraan

Terveys

Sellutehtaan ja sahan työntekijöiden hyvinvointiin käytettiin

100 000 euroa



Verot



Tehdasintegraatin verovaikutus noin

11 milj. euroa

Kiinteistöverot 0,5 milj. euroa

Arvioidut kunnallisverot henkilöstön palkoista 3,3 milj. euroa

Arvioitu yhteisövero 7,4 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

399 henkilöä

79 kesätyöntekijää

Välillinen paikallinen työllisyysvaikutus noin

360 henkilöä



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. Ominaispäästöker-toimilla mitattuna päästöt ilmaan olivat hyvää BAT-tasoa, ja lupamääräykset alitettiin kaikkien päästöparametrien osalta. Kaasumaisten pelkistyneiden rikkiyhdisteiden määrää on onnistuttu alentamaan edellisvuosista keräilyä ja hävitystä tehostamalla. Suunniteltuihin ja suunnittelemattomiin seisokkeihin liittyneet tehtaan ylös- ja alasajotilanteet aiheuttivat jonkin verran hajuhaittoja tehtaan läheisyydessä.

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 99,4 %.

Sellun tuotannon fossiilinen hiilidioksidipäästö tuotettua sellutonnia kohti oli lähellä edellisvuosien tasoa ja oli alle tavoitetason. Fossiilisen hiilidioksidipäästön vähenemä tuotettua sellutonnia kohti vuoden 2010 lähtötasosta oli noin 14 %.

Hajukaasun poltto soodakattilassa onnistui vuoden aikana hyvällä aika-hyötysuhteella. Häiriötilanteiden takia väkeviä hajukaasuja jouduttiin ajoittain polttamaan varapolttimessa. Väkeviä hajukaasuja ohitettiin varajärjestelmien kautta 0,9 % käyntiajasta.

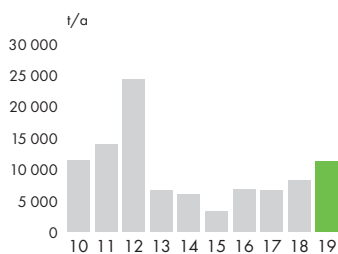
SELLUN TUOTANNON PÄÄSTÖT ILMAAN 2019

	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	78	8	7,9	1 003	
Meesauni	4	5	0,5	56	
Hajukaasujen varapoltin (soihu)		45			
Valkaisu 1					2,81
Valkaisu 2					0,06
Hajapäästöt			8,5		
Yhteensä	81	58	17	1 059	2,9

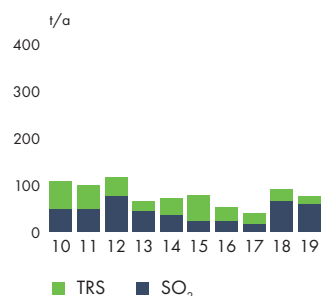
HAJUKAASUJEN HÄVITYS, % ajasta

	2016	2017	2018	2019
Poltto soodakattilassa	98,6	99,0	97,7	99
Poltto varapolttimessa (soihu)	1,0	0,7	1,9	0,9
Ohitus savupiippuun	0,4	0,3	0,4	0,1

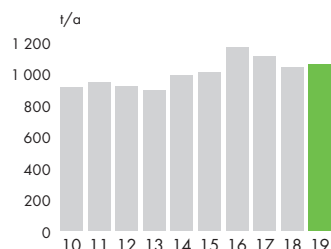
Fossiilisen hiilidioksidipäästön kehitys Pietarsaaren tehtaalla



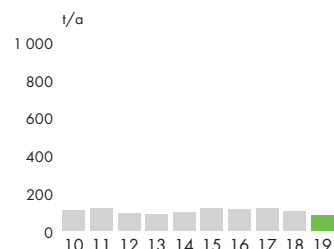
Kaasumaiset rikkiyhdisteet



Typen oksidit, NO₂



Hiukkaset





Raakaveden hankinta

UPM Pietarsaari ottaa tehtaalla käytettävän raakaveden Luodonjärvestä. Veden kokonaiskulutus vuonna 2019 oli sellutehtaalla ja sahalla 60 208 278 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 2019 aikana kaikki jätevesille ympäristöluvassa asetetut raja-arvot alittuivat selvästi.

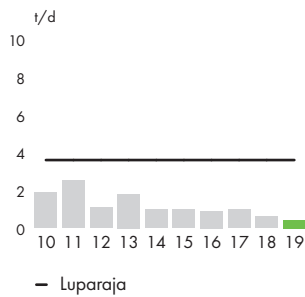
Jätevesilaitoksen optimoinnin seurauksena ravinnepäästöt, typpi ja fosfori olivat edelleen alle sisäisen tavoitetason. Pietarsaaren edustan merialue on rehevyyden osalta fosforirajoitteinen, jonka takia on erityisesti pyritty vähentämään fosforipäästöä ilman, että jätevesien puhdistusteho heikkenee. Vuoden 2010 vertailutasoon verrattuna tuotettua sellu- tonnia kohti on fosforipäästöä vähennetty noin 15 %, biologista hapenkulutusta vesistöissä aiheuttavaa päästöä (BOD₇) on vähennetty 80 % ja typpipäästöä on vähennetty 51 %.

Vuoteen 2019 mennessä sellutehtaan jätevesien COD-päästöä tuotettua sellu- tonnia kohti on vähennetty 40 % vuoden 2008 tasosta. Vuoden 2030 tavoite on saavuttaa vähintään 40 %:n vähenemä.

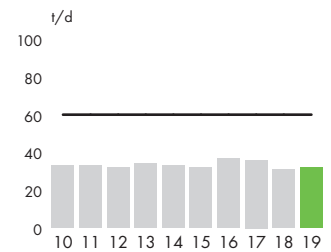
LUPAEHTOON VERRATTAVA KOKONAISKUORMITUS 2019

	Lupaehtoon verrattava vuosikeskiarvo 2019	Tavoite (sellutehtaan osuus) 2019	Lupaehto vuosikeskiarvo
COD, t/d	30	35	45
BOD ₇ , t/d	0,4	1,0	
Typpi, kg/d	196	400	500
Fosfori, kg/d	18	35	45
AOX, t/d	0,18	0,20	0,45
Kiintoaine, t/d	1,5	1,5	4

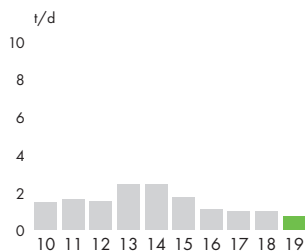
Biologinen hapen kulutus, BOD₇



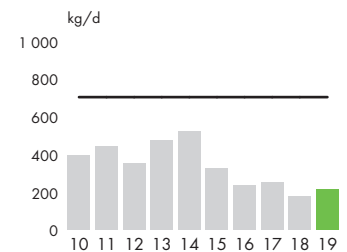
Kemiallinen hapen kulutus, COD



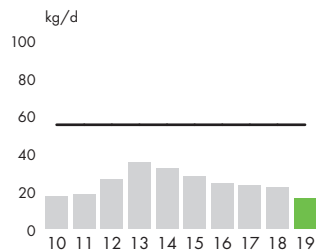
Kiintoaine, TSS



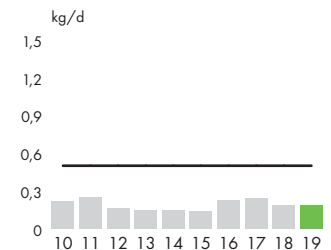
Typpi, N



Fosfori, P



Organiset klooriyhdisteet, AOX



Jätteet ja sivutuotteet



UPM Pietarsaaren kaatopaikka sijaitsee tehdasalueella. Vuonna 2019 kiinteitä jätteitä muodostui sellutehtaalla ja sahalla yhteensä 12 084 t. Lisäksi välivarastokentälle siirrettiin 15 149 t saostusaltaasta sinne aikaisempina vuosina jätevedenpuhdistamolta ruopattua lietettä. Vuoden aikana muodostuneista jätteistä siirrettiin välivarastoon tai hyödynnettiin suoraan 55 %.

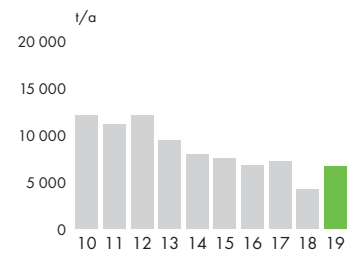
Kaatopaikalle vietiin sellutehtaalta ja sahalla yhteensä 6 606 t jätettä, josta viherlipeäsakan osuus oli 99 %. Työ viherlipeäsakan hyödyntämiseksi jatkuu. Kiertotalouteen liittyvänä tavoitteena on,

että kaikki sivuvirrat saadaan hyödynnettyä ja että kaatopaikalle ei toimiteta jätettä vuoden 2030 jälkeen. Kaatopaikkajätteen määrä tuotettua sellutonnina kohti on vuoden 2010 vertailutasosta vähentynyt 45 %.

Myöhemmin hyödynnettäviä jättejakeita vietiin välivarastoon 1 870 t. Kaikki jättemäärät on ilmoitettu kuiva-ainetonneina.

Vaarallisia jätteitä toimitettiin muualle käsiteltäväksi 41,6 t. Niistä mm. jäteöljyjä ja voiteluaineita ohjattiin noin 17,7 t edelleen hyödynnettäväksi.

Kaatopaikkajäte,
kuivapaino



KIIINTEÄT JÄTTEET (kuivapaino, t/a)

	Kaatopaikalle	Välivarastoon	Hyötykäyttöön
Viherlipeäsakka	6 527		
Puu ja kuorijäte		346	1 473
Asvaltti		1 254	950
Kaapeli- ja metalliromu		26	625
Energiajäte			75
Rakennusjätteet	79	25	445
Maa-ainekset ja puukenttien siivousjäte		219	
Lietteet ¹⁾		15 149	
Kiinteät jätteet yhteensä 2019	6 606	17 019	3 568
Kiinteät jätteet yhteensä 2018	4 215	2 758	9 773

¹⁾ Liette siirretty saostusaltaasta välivarastokentälle

SIVUTUOTTEET (kuivapaino, t/a)

	Hyötykäyttöön
Kalkki ja meesa	1 429
Viherlipeäsakka	1 356
Sivutuotteet yhteensä 2019	2 785

Poikkeus- ja kriisitilanteiden hallinta

Poikkeus- ja kriisitilanteiden hallinnassa ja viestinnässä noudatetaan tarkoin määritellyjä sisäisiä ohjeistuksia. Poikkeus- ja kriisitilanteiksi on UPM:n tehdaskiinteistöissä ja -alueella määritellyt seuraavat asiat:

- vakavat työ- ja työmatkatapaturmat
- vakavat onnettomuudet (esim. suuret tulipalot, räjähdykset, kemikaalionnettomuudet)
- ympäristövahingot
- vakavat tuotantohäiriöt
- muut poikkeustilanteet (sabotaasit, mielenosoitukset, työterveys- ja turvallisuusriskit, UPM:n maineeseen liittyvät riskit jne.)
- tehtaan ulkopuolelta esim. toiselta teollisuuslaitokselta tulevat uhkatilanteet

Operatiivinen hallinta tarkoittaa esimerkiksi tuotannon hallittua alasajoa ja muita toimenpiteitä poikkeustilanteen hallintaan saamiseksi. Tapahtuman selvittäminen ja tiedonkulku etenee linjaorganisaatiovastuun ja sovitujen roolien mukaisesti. Kriisiviestintäryhmä muodostuu tehtaan johtoryhmän jäsenistä, tai se on sovittu tapauskohtaisesti erikseen.

Tehdasalueella sijaitsevat muut ulkopuoliset yritykset toimivat oman ohjeistuksensa mukaisesti kuitenkin niin, että kaikki hälytykset tehdään Pohjanmaan hälytyskeskukseen.

Poikkeus- ja kriisitilanteita harjoitellaan säännöllisesti omatoimisesti ja yhteistyössä pelastusviranomaisten kanssa toimintavarmuuden ylläpitämiseksi ja edelleen kehittämiseksi.

Pelastustoimintaan liittyviä harjoituksia järjestetään vuosittain lukuisia. Vuonna 2019 merkittävin harjoitus oli koko sellutehtaan henkilöstölle järjestetty alkusammutuskoulutus.

Yhteiskuntavastuu

Hyvin toimiva vuoropuhelu sidosryhmien kanssa on menestyksemme avaintekijä. Olemme sitoutuneet kehittämään toimipaikkojemme läheisyydessä olevien yhteisöjen elinvoimaisuutta tekemällä aktiivista yhteistyötä ja käymällä avointa vuoropuhelua eri sidosryhmien kanssa sekä esimerkiksi erilaisten sponsorointihankkeiden ja työntekijöiden vapaaehtoistyön kautta.

UPM on merkittävä toimija Pietarsaaressa. UPM toiminnot Pietarsaaressa työllistivät vuonna 2019 suoraan 399 henkilöä ja välillinen työllisyysvaikutus oli 360 henkilöä. Kesällä UPM:n palveluksessa työskenteli lisäksi 79 kesätyöntekijää. Neljä henkilöä aloitti opiskelun sellutehtaan kaksivuotisessa prosessiteollisuuden oppisopimuskoulutuksessa.

Paikallinen vero- ja kulutusvaikutus

UPM:n toimintojen tuottamalla verotuloilla on merkittävä yhteiskunnallinen vaikutus. Maksamme yhteisöveroa maissa, joissa luomme lisäarvoa ja teemme siitä syntyvää tulosta. Vuonna 2019 UPM (konserni) maksoi yhteisöveroja ja kiinteistöveroja yhteensä noin 211 miljoonaa euroa (283 milj. euroa vuonna 2018).

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 vuonna 2019 oli noin 11 miljoonaa euroa. Toimintojemme synnyttämä paikallinen kulutusvaikutus oli noin 15 milj. euroa ja koko Suomessa noin 29 milj. euroa. Tämä kuvaa omien ja välillisten työntekijöiden nettotulojen kautta syntyvää kulutusta.

Paikallisyhteistyötä monessa muodossa

Olemalla yhtiönä mukana monissa yhteistyöhankkeissa tuemme kestävää 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, lahjoit-

tukset 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 kestävää kehitystä tai edistävät paikallista elinvoimaisuutta ja hyvinvointia. Vuonna 2019 tuimme tällaisia hankkeita Pietarsaaren seudulla noin 90 000 eurolla. Suurin osa sponsoroinneista kohdistui urheilun ja kulttuurielämän elinvoimaisuuden sekä lasten ja nuorten oppimisen tukemiseen. Lisäksi teimme alueellisen koulutuksen tukemiseksi merkittävän lahjoituksen Centria-ammattikorkeakoululle.

Panostamme tulevaisuuteen tekemällä aktiivisesti yhteistyötä seudun oppilaitosten kanssa. Tavoitteenamme on lisätä tietoa alan työpaikoista sekä rohkaista nuoria hakeutumaan alan opintoihin ja töihin metsäteollisuuteen. Huhtikuussa vieraanamme kävi 30 opinto-ohjaajaa ja opettajaa 17:sta eri oppilaitoksesta seudulta. Syyskuussa pietarsaarelaisen alakoulujen oppilaita tutustui kanssamme metsänhoitoon yhteistyössä Suomen Metsäyhdistyksen kanssa järjestetyillä metsäretkillä. Lokakuussa järjestimme Jakobstads Gymnasiumin oppilaille harjoitusleirin, jossa he pääsivät ratkomaan tosielämän kysymyksiä kestävästä kehityksestä ja kiertotaloudesta. UPM Pietarsaaren tehtailta vieraili vuoden aikana noin 250 opiskelijaa ja opettajaa eri oppilaitoksista.

Meille on tärkeää ylläpitää vuoropuhelua myös muiden sidosryhmien, kuten asiakkaiden, metsänomistajien, päättäjien, viranomaisten ja median kanssa. Järjestimme vuoden aikana useita sidosryhmätapaamisia ja vierailuja tehdasalueellamme, ja niihin osallistui noin 150 henkilöä.

Turvallisuus

Tavoitteenamme UPM:llä on olla alan johtava toimija työterveys- ja turvallisuusasioissa. Tavoitteenamme on vakavien ja kuolemaan johtavien tapaturmien välttäminen kokonaan. 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 2019 selutehtaan ja sahan henkilöstö teki 1 657 turvallisuuskierrosta ja -keskustelua sekä 1 664 turvallisuushavaintoa ja vaaratilanneilmoitusta. Edellytämme, että niin omat työntekijämme kuin liikekumppanimme ja heidän työntekijänsä noudattavat turvallisia työskentelytapoja sekä asettamiamme sääntöjä ja standardeja. Ennen pääsyä UPM:n tuotantolaitoksille urakoitsijat osallistuvat UPM turvallisuuskoulutukseen, jossa esitellään perusturvallisuusvaatimukset. Sitä täydentävät työtehtäväkohtainen turvallisuusperehdytys 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. UPM Pietarsaaressa 84 % raaka-aineiden arvosta tuli toimittajilta, jotka ovat hyväksyneet UPM:n Toimintaohjeen toimittajille ja kolmansille osapuolille (pois lukien puun toimittajat).



Ympäristötunnusluvut

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

		2017	2018	2019
Tuotantokapasiteetti	Sahatavara Sellu	280 000 m ³ 825 000 Adt	250 000 m ³ 800 000 Adt	280 000 m ³ 800 000 Adt
Raaka-aineet ja kemikaalit	Puu Keitto- ja valkaisu-kemikaalit Muut	Katso Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko		
Energia	Biopolttoaineet Fossiiliset polttoaineet Ostoenergia	99,69 % 0,31 %	99,54 % 0,46 %	99,43 % 0,57 %
		Katso Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko		
Päästöt ilmaan	Hiukkaset Rikkidioksidi, SO ₂ Hajurikkiyhdisteet, TRS (S) Typen oksidit, NO ₂ Hiilidioksidi, CO ₂ (fossiilinen)	121 t 33 t 23 t 1 109 t 6 631 t	105 t 131 t 25 t 1 037 t 8 101 t	81 t 58 t 17 t 1 059 t 11 190 t
Raakavesi	Prosessi- ja jäähdytysvesi	61 337 884 m ³	62 617 920 m ³	60 208 278 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	27 677 646 m ³ 31 524 752 m ³ 369 t 13 138 t 350 t 8 t 73 t 87 t	27 429 619 m ³ 32 271 599 m ³ 232 t 12 571 t 347 t 8 t 47 t 68 t	29 998 088 m ³ 33 799 276 m ³ 153 t 10 906 t 261 t 6 t 64 t 69 t
Sivutuotteet	Kalkki Viherlipesäkkä Yhteensä		312 t 2 814 t 3 126 t	1 429 t 1 356 t 2 785 t
Jätteet¹⁾	Kiinteät jätteet kaatopaikalle (abs. kuivana) – Viherlipesäkkä – Rakennusjäte – Muu jäte – Yhteensä Kierrätettävä jäte – Metallijäte – Puu- ja kuorijäte – Energiajäte – Asfaltti – Rakennusjäte – Yhteensä Välikvarastoitu jäte – Oksarejekti – Kalkki – Metallijäte – Asfaltti – Puu- ja kuorijäte – Rakennusjäte – Maa-ainekset ja puukenttien siivousjäte – Liette ³⁾ – Yhteensä Vaaralliset jätteet	²⁾	4 140 t 75 t 0 t 4 215 t 80 t 1 611 t 79 t 913 t 151 t 5 047 t 0 t 259 t 913 t 1 271 t 310 t 5 2 758 t 64,9 t	6 527 t 79 t 0 t 6 606 t 625 t 1 473 t 75 t 950 t 445 t 3 568 t 0 t 0 t 26 t 1 254 t 346 t 25 t 219 t 15 149 t 17 019 t 41,60 t
Tehdasalueen koko	Sisältää tehtaan vastuulla olevat kaatopaikat	210 ha	210 ha	210 ha

¹⁾ Jätteet ilmoitettu kuivapainona

²⁾ Jätetietojen raportointitapa muuttui 2018

³⁾ Liette siirretty saostusaltaasta välikvarastokentälle

Vuoden 2019 tavoitteiden toteutuminen

TAVOITE	SAAVUTETTU	KOMMENTTI
Clean Run -ympäristöpoikkeamahavaintojen 3–5-luokan poikkeamia 0 kpl	Kyllä	Sellutehtaalla ei ollut lupaehtojen vastaisia päästöjä vuoden 2019 aikana
Kaatopaikkajätteiden vähentäminen – kiinteiden jätteiden hyötykäyttöselvitykset jatkuvat – painopiste viherlipeäsakan hyödyntäminen	Ei	Viherlipeäsakan hyötykäyttöaste aleni hieman edellisestä vuodesta. Useita erilaisia kokeita on suoritettu viherlipeäsakan jatko-työdyntämiseksi.
Energiansäästösovitukseen perustuvan kehitysohjelman toteuttaminen jatkuu	Kyllä	Sellutehdas oli edellisvuosien tapaan energia-yliomavarainen. Tehtaalla on parannettu energia-tehokkuutta mm. uudistamalla sellunkuivauksessa käytettävää tyhjöpumppausta energiatehokkaammilla ratkaisuilla.
Energiamittauksen kehittäminen sahalla	Kyllä	Uudet kuivaamokohtaiset energiamittarit asennettu sahalla syksyllä 2019
Energian kulutuksen vähentäminen	Osittain	Sahan uuden kanavakuivaamon myötä osalta energia-tehokkuus lautojen kuivauksessa parani. Kokonaisuutena energiankulutustavoitteeseen ei päästy.
Jättemäärän vähentäminen	Kyllä	Jättemäärä tuotettua sahatavarakuutiota kohti pieni

Tavoitteet vuodelle 2020

TAVOITE	
Sellutehdas	Clean Run -ympäristöpoikkeamahavaintojen 3–5-luokan poikkeamia 0 kpl.
	Kaatopaikkajätteiden vähentäminen – kiinteiden jätteiden hyötykäyttöselvitykset jatkuvat – painopisteenä viherlipeäsakan hyödyntäminen
	Energiansäästösovitukseen perustuvan kehitysohjelman toteuttaminen jatkuu
Alholman saha	Bio-öljyn käyttöönoton selvitys/käyttöönotto johde-öljyksi
	Energiakatselmus tehtynä vuoden aikana
	Sahan Clean Run -ympäristöpoikkeamahavaintojen 3–5-luokan poikkeamia 0 kpl
	Ympäristöhavaintoja vähintään 1 kpl/kk
	Ympäristökatselmointikierruksia vähintään kerran kuukaudessa



Ympäristöselonteon päivitystietojen vahvistamispäätös

Inspecta Sertifiointi Oy on akkreditoituna todentajana (FI-V-0001) tarkastanut ympäristöjärjestelmän, UPM Pietarsaari Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2019 -raportin päivitystiedot ja UPM Pietarsaari koskevat tiedot UPM:n ympäristöselonteon 2019 tietoihin liittyvät päivitystiedot 2019.

Tarkastuksen perusteella on todettu 2020-03-30, että ympäristöjärjestelmä, tämä UPM Pietarsaari Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2019 -raportin päivitystiedot ja UPM Pietarsaari koskevat päivitystiedot UPM:n ympäristöselonteossa 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