

UPM Pietarsaari

YMPÄRISTÖ- JA YHTEISKUNTA- VASTUU 2021



UPM Pietarsaari

UPM:n Pietarsaaren tehdasintegraatin muodostavat sellutehdas, Alholman saha ja 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 selluksi, sahatavaraksi, paperiksi, paperijalosteiksi ja energiaksi. UPM Metsä vastaa sellutehtaan ja sahan puiden hankinnasta. Tukit sahataan Alholman sahalla, ja kuitupuusta, purusta ja sahan hakkeesta valmistetaan sellua. Osa sellusta toimitetaan BillerudKorsnäs'n paperitehtaalle 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.



	Sellutehdas	Alholman saha
Tuotantokapasiteetti	800 000 t	280 000 m ³
Henkilöstö	267	75
Tuotteet	Havusellut: UPM Conifer UPM Conifer Thin Koivusellut: UPM Betula UPM Betula TCF	kuusi- ja mäntysahatavara, hake, puru ja kuori
Sivutuotteet	Meesakalkki ja viherlipeäsakka	
Tähteet	Mäntyöljy ja tärpähti	
Bioenergia	Lämpöenergia ja sähkö	
Sertifikaatit	EMAS (EU Eco-Management and Audit Scheme) – Ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmä ISO 14001 – Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä ISO 50001 – Energiähallintajärjestelmä ISO 9001 – Laadunhallintajärjestelmä ISO 22000 – Elintarviketurvallisuuden hallintajärjestelmä ISO 45001 – Työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmä PEFC puun alkuperän seurantarjestelmä – Program for the Endorsement of Forest Certification FSC® puun alkuperän seurantarjestelmä – Forest Stewardship Council®	
	Sertifikaatit löytyvät Certificate Finder -työkalun avulla osoitteesta www.upm.fi/vastuullisuus	
Ympäristömerkit	EU-ympäristömerkki	



Tämä UPM Pietarsaari Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2021 on UPM:n sellu- ja paperitehtaita koskevan konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteon 2021 tehdaslite, joka käsittelee vuoden 2021 ympäristö- ja yhteiskuntavastuuseen liittyvää suoritumista ja tunnuslukuja. Vuosittain laadittavat konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko ja tehdaslite muodostavat yhdessä UPM:n yhteisen EMAS-selonteon. Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko on saatavilla osoitteesta www.upm.fi. Seuraava UPM:n yhteinen EMAS-selonteko, sekä tämä tehdaslite ilmestyvät vuonna 2023.

UPM tarjoaa uusiutuvia ja vastuullisia ratkaisuja ja innovoimme tulevaisuuden vaihtoehtoja fossiilisen talouden ratkaisuihin kuudella liiketoiminta-alueella: UPM Fibres, UPM Energy, UPM Raflatoc, 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 17 000 henkilöä ja vuosittainen liikevaihtomme on noin 9,8 miljardia euroa. UPM:n osakkeet on listattu Nasdaq Helsinki Oy:ssä. UPM Biofore – Beyond fossils. www.upm.fi



Vastuuntuntoisen metsänhoidon merkki

Lisää FSC sertifiointista fsc.org



Lisää PEFC sertifiointista pefc.org

Katsaus vuoteen 2021

Sellutehdas

Sellutehtaan vuosi 2021 oli tuotannollisesti erinomainen. Tuotannossa saavutettiin tehtaan uusi vuosituotantoennätys ilman laatu- ja turvallisuuspoikkeamia. Lisäksi rikottiin joukko muitakin ennätystyksiä: Koivulinjan kuivauskone sekä koivu- ja havukuitulinjat tekivät uudet kokonaistuotantoennätykset. Tuotantoprosessin vauhtia lisättiin onnistuneesti myös haihduttamalla, kaustisoinnissa ja soodakattilalla. Uudistetun koivulinjan ansiosta myös sellun laatu parani ja tehtaan prosessiveden kulutus väheni.

Ympäristösuojelullisista velvoitteista on huolehdittu suunnitelmallisesti ja ympäristöluvan mukaisesti. Sellutehtaan keskeisenä pitkänajan tavoitteena on tuotannon nostaminen ilman, että siitä aiheutuu haitallisia vaikutuksia ympäristölle. Esimerkiksi tavoite jäteveden määrän pysymisestä alle 35 kuutiosta per tuotettu sellutonni saavutettiin jo vuonna 2021. Myös uudet tuotantolaitteet, kuten koivulinjan uudet pesurit mahdollistivat tuotannon ylläpitämisen pienemmillä ympäristövaikutuksilla ja vedenkulutuksen pienemisen. Jätevesien puhdistuslaitoksella testattiin ensimmäistä kertaa kierrätysravinteiden käyttöä korvaamaan teollisesti valmistettuja ravinteita. Ominaispäästöiksi laskettuna päästöt mereen ja ilmaan olivat selvästi BAT-tason mukaiset (BAT ref 2014). Fossiilisten hiilidioksidipäästöjen osalta Pietarsaaren sellutehdas kuuluu toimialallaan edelleen Euroopan parhaimmiston.

Sellutehtaalla kirjattiin 67 ympäristöhavaintoa, jotka liittyivät ennakoivaan ympäristöturvallisuuteen. Lupaehto- jen ylityksiä ei ollut. Työtä kiinteiden jätteiden hyödyntämiseksi on jatkettu UPM-konsernissa aktiivisesti. UPM on asettanut tavoitteeksi, että kiinteitä prosessijätteitä ei vuoden 2030 jälkeen

viedä kaatopaikalle tai polteta ilman energian talteenottoa. Työ kiertotalouden edistämiseksi jatkuu, ja tavoitteena on, että toiminnassa syntyvät sivuvirrat saataisiin takaisin materiaalikiertoon.

Alholman saha

Alholman sahan vuosi sujui hyvin sekä tuotannollisesti että ympäristön kannalta. Tuotantotehokkuus oli hyvällä tasolla ja sahaosastolla tehtiin tuotantoennätys yhdellä sahalinjalla ajettaessa. Kahden viikon kesäseisokki pidettiin heinäkuussa, jolloin koneita huollettiin osasto kerrallaan. Energiatehokkuus pysyi vuonna 2021 samalla tasolla vuoteen 2020 verrattuna. Vaikka tuotanto pyöri täydellä teholla, niin vuoden 2020 lakko ja siitä syystä helmikuun ajan kuivaamojen poissaolo käytöstä johti siihen, että energiategokkuus ei parantunut. Sahalle ei tullut vuonna 2021 ympäristöön liittyviä huomautuksia eikä 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 2021 sellutehtaan ja sahan henkilöstö teki 1 564 turvallisuuskierrosta ja -keskustelua sekä 1 489 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 2021 sponsorointimme kohdistui pääosin lasten ja nuorten urheilu- ja liikuntamahdollisuuksien sekä matemaattisluonnontieteellisten aineiden oppimisen tukemiseen.



Tomi Heikkinen

Tomi Heikkinen
Ympäristöpäällikkö

Simon Fagerudd

Simon Fagerudd
Integraatin ja sellutehtaan
johtaja

Mika Åby

Mika Åby
Alholman sahan johtaja

Vastuullisuuden tunnusluvut 2021

Vaikutus YK:n kestävän kehityksen tavoitteisiin vuonna 2021



Jätteet

30 %

sellutehtaalta vuoden aikana muodostuneista jätteistä siirrettiin välivarastoon tai hyödynnettiin suoraan



Turvallisuus

Sellutehtaan ja sahan henkilöstö teki

1 564

turvallisuuskierrosta ja -keskustelua sekä

1 489

turvallisuushavaintoa ja vaaratilanneilmoitusta



Ilma

Fossiiliset hiilidioksidipäästöt ovat vähentyneet

82 %

vuodesta 2012

Hiukkaspäästöt ovat vähentyneet

38 %

tuotettua sellutonnia kohti vuodesta 2012



Työllisyys

Tehdasintegraatti työllisti suoraan

356

henkilöä ja

78

kesätyöntekijää

Välillinen paikallinen työllisyysvaikutus noin

325

henkilöä



Terveys

Sellutehtaan ja sahan työntekijöiden hyvinvointiin käytettiin

120 000 euroa



Energia

Sellutehtaan tuottamasta energiasta

99,8 %

on tuotettu uusiutuvilla polttoaineilla



Hankintaketju

96 %

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



Vesi

Kiintoainepäästö on vähentynyt

40 %

vuodesta 2012

Sellutehtaan veden kulutus tuotettua sellutonna kohden väheni

19 %

vuodesta 2012



Verot

Tehdasintegraatin verovaikutus noin

17 milj. euroa

Kiinteistöverot 0,6 milj. euroa

Arvioidut kunnallisverot henkilöstön palkoista 3 milj. euroa

Arvioitu yhteisövero 13,7 milj. euroa perustuen työntekijöiden määrään *

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



Kulutusvaikutus*

Tehdasintegraatin synnyttämä kulutusvaikutus noin

14 milj. euroa

Kulutusvaikutus koko Suomessa noin

25 milj. euroa

*Omien ja välillisten työntekijöiden nettotulojen kautta syntyvä yksityinen kulutus hyödykkeisiin



Sertifioitu kuitu

Sertifioitu kuidun osuus sellun tuotannosta

72 %

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

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. Ominaispäästökerroksella mitattuna päästöt ilmaan olivat hyvää BAT-tasoa, ja lupamääräykset alitettiin kaikkien päästöparametrien osalta. Suunniteltuihin ja suunnitelmattomiin 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 suoraa ja välillisiä fossiilisen hiilidioksidin päästöjä. Tavoite on konsernin vuoden 2030 vastuullisuustavoitteiden mukainen.

Uusiutuvien polttoaineiden osuus sellun valmistuksessa saatiin pidettyä jälleen korkeana eli 99,8 %:ssa.

Sellutuotannon hiukkaspäästöjä on onnistuttu alentamaan 38 % vuoden 2012 tasosta.

Hajukaasun poltto soodakattilassa ja varapolttimessa onnistui vuoden aikana 98,9 %:n hyötysuhteella.

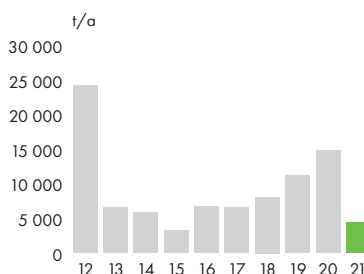
SELLUN TUOTANNON PÄÄSTÖT ILMAAN 2021

	Hiukkaset t/a	Rikki- dioksidi t SO ₂ /a	TRS t S/a	Typen oksidit t NO ₂ /a	Kloori- yhdisteet t Cl/a
Soodakattila	53	8	5,3	950	
Meesauni	5	6	0,03	50	
Hajukaasujen varapolttin (soihitu)		48			
Valkaisu 1					4,3
Valkaisu 2					0,02
Hajapäästöt			7,9		
Yhteensä	58	63	13	1000	4,3

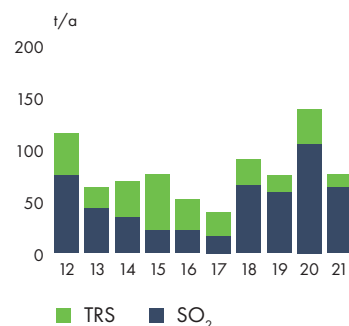
HAJUKAASUJEN HÄVITYS, % ajasta

	2018	2019	2020	2021
Poltto soodakattilassa	97,7	99	96,9	97,9
Poltto varapolttimessa (soihitu)	1,9	0,9	2,2	1,0
Ohitus savupiippuun	0,4	0,1	0,9	1,1

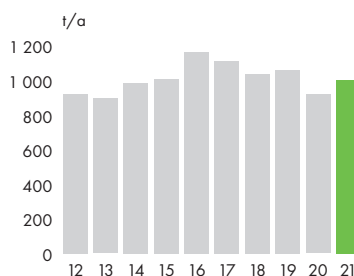
Fossiilisen hiilidioksidipäästön kehitys Pietarsaaren tehtaalla



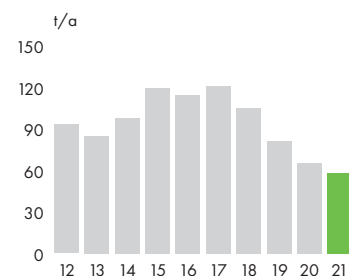
Kaasumaiset rikkiyhdisteet



Typen oksidit, NO₂



Hiukkaset



Raakaveden hankinta

Sellutehdas ottaa tarvitsemansa raakaveden Luodonjärvestä. Vuonna 2021 Sellutehtaan ja sahan veden kokonaiskulutus oli 66 955 366 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

Sellutehtaan pitkän aikavälin tavoite on vähentää jätevesipäästöjä oleellisesti vuoden 2008 tasosta vuoteen 2030 mennessä.

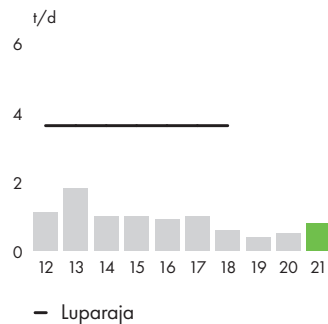
Pientä kasvua on tapahtunut päästöjen osalta vuonna 2021 johtuen suunnitellusta kierrätysravinnekoeajosta, jossa testattiin biokaasulaitoksen rejektiveiden soveltuvuutta jätevesilaitoksen ravinnelähteenä. Vuoden 2021 aikana kaikki jätevesille ympäristöluvassa asetetut raja-arvot alittuivat selvästi.

Pietarsaaren edustan merialueen rehevöitymiseen vaikuttaa olennaisesti fosforin määrä. Sen vuoksi sellutehtaan jätevesilaitoksella on pyritty optimoimaan fosforin käyttöä ilman, että tehtaan jätevesien puhdistusteho heikkenee. Vuoden 2012 vertailutasoon verrattuna tuotettua sellutonnia kohti on fosforipäästö vähentynyt 31 %, biologista hapenkulutusta vesistöissä aiheuttavaa päästöä (BOD₇) on onnistuttu vähentämään 41 %, typpipäästöä 25 % sekä kiintoainepäästöjä 40 %.

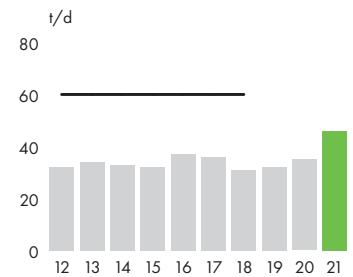
LUPAehtoon verrattava kokonaiskuormitus 2021

	Lupaehtoon verrattava vuosikeskiarvo 2021	Lupaehto vuosikeskiarvo
COD, t/d	39	45
BOD ₇ , t/d	0,9	
Typpi, kg/d	222	500
Fosfori, kg/d	26	45
AOX, t/d	0,22	0,45
Kiintoaine, t/d	2,3	4

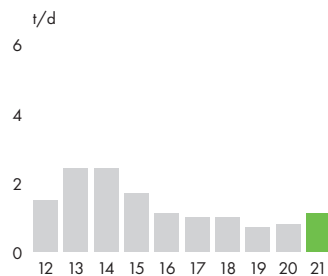
Biologinen hapen kulutus, BOD₇



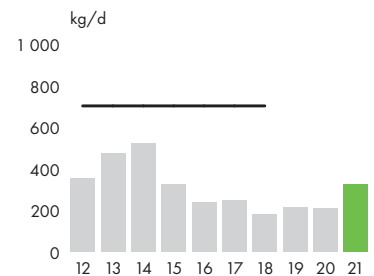
Kemiallinen hapen kulutus, COD



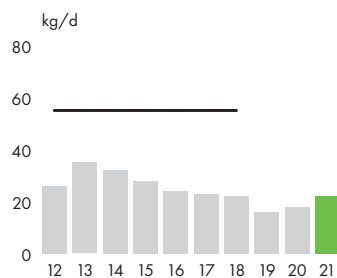
Kiintoaine, TSS



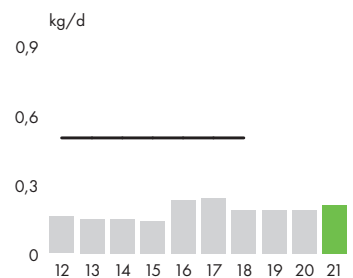
Typpi, N



Fosfori, P



Orgaaniset klooriyhdisteet, AOX



Jätteet ja sivutuotteet

12 VASTUULLISTA
KULUTTAMISTA



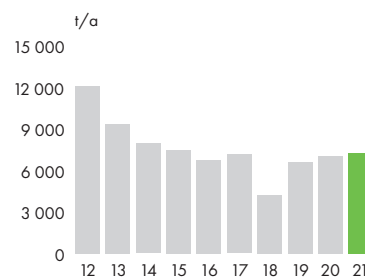
UPM Pietarsaaren kaatopaikka sijaitsee tehdasalueella. Vuonna 2021 kiinteitä jätteitä muodostui sellutehtaalla ja sahalla yhteensä 11 893 t. Vuoden aikana muodostuneista jätteistä siirrettiin välivarastoon tai hyödynnettiin suoraan 30 %.

Kaatopaikalle vietiin sellutehtaalta ja sahalla yhteensä 7 256 t jätettä, josta viherlipesäkan osuus oli 99 %. Konservetoinen työ viherlipesäkan hyödyntämiseksi jatkuu. Kiertotalouteen liittyvänä tavoitteena on, että kaikki

sivuvirrat saadaan hyödynnettyä ja että kaatopaikalle ei toimiteta jätettä vuoden 2030 jälkeen. Kaatopaikkajätteen määrä tuotettua sellutonnin kohti on vuoden 2012 vertailutasosta vähentynyt 40 %.

Myöhemmin hyödynnettäviä jätelajeita vietiin välivarastoon 3 445 t. Vaarallisia jätteitä toimitettiin muualle käsiteltäväksi 42,4 t. Niistä ohjattiin edelleen hyödynnettäväksi mm. jäteöljyjä ja voiteluaineita noin 31,5 t.

Kaatopaikkajäte,
kuivapaino



KIINTEÄT JÄTTEET 2021 (kuivapaino, t/a)

	Kaatopaikalle	Välivarastoon	Hyötykäyttöön
Viherlipesäakka	7 205		
Kalkki		1 310	
Puu ja kuorijäte			208
Asvaltti		358	
Kaapeli- ja metalliromu			571
Energiajäte			104
Rakennusjätteet	51	24	54
Maa-ainekset ja puukenttien siivousjäte		1 752	213
Jätevesien lietteet		1	
Kiinteät jätteet yhteensä 2021	7 256	3 445	1 150
Kiinteät jätteet yhteensä 2020	7 044	1 553	3 606

SIVUTUOTTEET 2021 (kuivapaino, t/a)

	Hyötykäyttöön
Meesakalkki	2 327
Viherlipesäakka	1 342
Sivutuotteet yhteensä 2020	3 670

Poikkeus- ja kriisitilanteiden hallinta

Poikkeus- ja kriisitilanteiden hallinnassa ja viestinnässä noudatetaan tarkoin määriteltyjä sisäisiä ohjeistuksia. Poikkeus- ja kriisitilanteiksi on UPM:n tehdaskiinteistöissä ja -alueella määritelty 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 linjaorganisaatiovastaan ja sovittujen roolien mukaisesti. Poikkeus- tai kriisitilanteen hallintaa varten tehtaalla on kriisinhallintaryhmä. 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.

Yhteiskuntavastuu

Yhteistyö paikallisyhteisöjen kanssa

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.

UPM on merkittävä toimija Pietarsaassa. UPM toiminnot työllistivät vuonna 2021 suoraan 325 henkilöä ja välillinen työllisyysvaikutus oli 350 henkilöä. Kesällä UPM:n palveluksessa työskenteli lisäksi 78 kesätyöntekijää.

Verovaikutus

UPM:n toimintojen tuottamilla verotuloilla on merkittävä yhteiskunnallinen vaikutus. Maksamme yhteisöveroa maissa, joissa luomme lisäarvoa ja teemme siitä syntyvää tulosta. Yhtiö- ja toimintarakenteestamme johtuen ilmoitamme ja maksamme yhteisöverot pääasiassa tuotantomaissa ja niissä maissa, joissa innovaatioita kehitetään. Sen lisäksi, että maksamme tuloveroja, myös monet tuotantopanoksistamme ja -tuotteistamme ovat veronalaisia. Verot maksetaan paikallisten verosäädösten ja -määräysten mukaisesti.

Vuonna 2021 UPM (konserni) maksoi yhteisöveroja ja kiinteistöveroja yhteensä noin 306 miljoonaa euroa (178 milj. euroa vuonna 2020).

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.

Paikallisyhteistyötä monessa muodossa

Olemalla yhtiönä mukana monissa yhteisöhankeissa tuemme kestävää kehitystä ja edistämme meitä ympäröivien yhteisöjen 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. Keskitymme toimintaan ja hankkeisiin, jotka liittyvät liiketoimintaamme, tukevat innovointia ja kestävää kehitystä tai edistävät paikallista elinvoimaisuutta ja hyvinvointia. Biofore Share and Care ohjelman kolme painopistealuetta ovat Lukeminen & oppiminen, Paikallinen sitoutuminen ja Beyond fossils -hankkeet.



Vuonna 2021 sponsorointimme Pietarsaaren alueella kohdistui pääosin lasten ja nuorten urheilu- ja liikuntamahdollisuuksien sekä matemaattis-luonnontieteellisten aineiden oppimisen tukemiseen. Yrityksemme sponsoroim mm. Pietarsaaren alueen 6- ja 9-luokkalaisten järjestettävää Wisamate-matematiikkakilpailua. Syksyllä kävimme metsäretkellä Oxhamnin sekä Etelänummen koulun 6-luokkalaisten kanssa. Työntekijöitämme oli myös aktiivisesti mukana Metsäteollisuus ry:n organisoimassa Metsälähettiläs-kampanjassa, jossa kerroimme yläkoulun oppilaille metsäteollisuudesta ja alan työpaikoista.

Osallistuimme lisäksi alueen kulttuurielämän elinvoimaisuuden sekä luonnonsuojeluhankkeiden tukemiseen. Toimimme mm. paikallisen Rusk-kamarimusikkifestivaalin sponsarina ja teimme lahjoituksen Lepplax-Norrby Samfällda Områden ry:n Storfjärden-hankkeelle, jonka tavoitteena on Luodonjärven eteläisen osan parannus.

Olemme perinteisesti tukeneet paikallisia hyväntekeijöitä joulukorttien lähettämisen sijaan. Vuonna 2021 lahjoitimme joulukorttirahat Frida – Fri från våld, Väikivallasta vapaaksi -yhdistykselle.

Turvallisuus

Tavoitteenamme UPM:llä on olla alan johtava toimija työterveys- ja turvallisuusasioissa. Tavoitteemme 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 ja tehokkaan riskienhallinnan avulla.

Vuonna 2021 sellutehtaalla sattui kaksi poissaoloon johtanutta tapaturmaa. Sahalla vastaava luku oli viisi. Ennakoivaa

turvallisuustyötä tehtiin sekä sellutehtaalla että sahalla aktiivisesti: yhteensä kirjattiin 1 564 turvallisuuskierrosta ja -keskustelua sekä 1 489 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 turvallisuusperhdytys ja työluopa.

Vastuullinen hankinta

UPM on sitoutunut vastuulliseen hankintaan koko hankintaketjussa. Tiivis yhteistyö toimittajien kanssa auttaa meitä varmistamaan, että toimittajat ymmärtävät ja täyttävät kestävää kehitystä 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 tuoteturvallisuuteen sekä lahjonnan nollatoleranssiin.

UPM:n tavoitteena on, että vuonna 2030 100 % raaka-ainehankintojen arvosta ja 80 % kaikkien hankintojen arvosta tulee toimittajilta, jotka ovat sitoutuneet UPM:n Toimintaohjeeseen. Vuonna 2021 96 % raaka-ainehankintojen arvosta ja 86 % kaikkien hankintojen arvosta tuli tällaisilta toimittajilta. UPM Pietarsaassa 96 % raaka-aineen arvosta tuli toimittajilta, jotka ovat hyväksyneet UPM:n Toimintaohjeen toimittajille ja kolmansille osapuolille (pois lukien puu).

Ympäristötunnusluvut

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

		2019	2020	2021
Tuotantokapasiteetti	Sahatavara Sellu	280 000 m ³ 800 000 Adt	280 000 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	Biomassapohjaiset polttoaineet Fossiiliset polttoaineet Ostoenergia	99,43 % 0,57 %	99,03 % 0,97 %	99,8 % 0,2 %
		Katso Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko		
Päästöt ilmaan	Hiukkaset Rikkidioksidi, SO ₂ Hajurikkiyhdisteet, TRS (S) Typen oksidit, NO _x Hiilidioksidi, CO ₂ (fossiilinen)	81 t 58 t 17 t 1 059 t 11 190 t	65 t 105 t 34 t 917 t 14 849 t	58 t 63 t 13 t 1 000 t 4 377 t
Raakavesi	Prosessi- ja jäähdytysvesi	60 208 278 m ³	53 137 625 m ³	66 955 366 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} Orgaaniset klooriyhdisteet, AOX	29 998 088 m ³ 33 799 276 m ³ 153 t 10 906 t 261 t 6 t 64 t 69 t	30 496 815 m ³ 26 334 110 m ³ 139 t 11 570 t 209 t 6 t 54 t 65 t	33 623 923 m ³ 29 500 742 m ³ 316 t 14 634 t 351 t 9 t 74 t 78 t
Sivutuotteet	Meesakalkki Viherlipesäkkä Yhteensä	1 429 t 1 356 t 2 785 t	1 129 t 119 t 1 248 t	2 327 t 1 342 t 3 670 t
Jätteet ¹⁾	Kiinteät jätteet kaatopaikalle (abs. kuivana) – Viherlipesäkkä – Rakennusjäte – Muu jäte – Yhteensä Kierrätettävä jäte (abs. kuivana) – Metallijäte – Puu- ja kuorijäte – Energiajäte – Asfaltti – Rakennusjäte – Maa-ainekset ja puukenttien siivousjäte – Yhteensä Välikvarastoitu jäte (abs. kuivana) – Oksarejekti – Kalkki – Metallijäte – Asfaltti – Puu- ja kuorijäte – Rakennusjäte – Maa-ainekset ja puukenttien siivousjäte – Liete ²⁾ – Yhteensä	6 527 t 79 t 0 t 6 606 t 625 t 1 473 t 75 t 950 t 445 t 0 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	6 811 t 233 t 0 t 7 044 t 778 t 1 775 t 94 t 167 t 792 t 0 t 3 606 t 0 t 718 t 0 t 284 t 544 t 3 t 4 t 1 553 t	7 205 t 51 t 0 t 7 256 t 571 t 208 t 104 t 0 t 54 t 213 t 1 150 t 0 t 1 310 t 0 t 358 t 0 t 24 t 1 752 t 1 t 3 445 t
Vaaralliset jätteet ³⁾		41,60 t	56,30 t	42,38 t
Maankäyttö	– maankäytön kokonaismäärä – vettä läpäisemätön alue – luonnonsuojelusuuntautunut alue – luonnonsuojelusuuntautunut alue toimipaikan ulkopuolella	210 ha	210 ha 200 ha 10 ha 5 ha	210 ha 200 ha 10 ha 5 ha

¹⁾ Jätteet ilmoitettu kuivapainona

²⁾ Liete siirretty saostusaltaasta välikvarastokentälle

³⁾ Vaaralliset jätteet ilmoitettu kokonaispainona

Vuoden 2021 tavoitteiden toteutuminen

TAVOITE	SAAVUTETTU	KOMMENTTI
Sellutehdas Clean run -ympäristöpoikkeamahavaintojen 3–5-luokan poikkeamia 0 kpl	Kyllä	Sellutehtaalla ei ollut lupaehtojen ylityksiä vuoden 2021 aikana
Kiinteä jäte kaatopaikalle < 7,6 kg/t sellua	Ei	Viherlipeäsakalle ei ole onnistuttu löytämään hyödyntämiskohteita
Kierrätysravinteiden testaaminen jätevedenpuhdistamon lisäravinnelähteenä	Kyllä	Sellutehtaalla jätevedenpuhdistamolla testattiin Jepuan Biokaasulaitoksen rejektivettä kierrätysravinnelähteenä
Päästötavoitteet		
Prosessiveden kulutus < 35,6 m ³ /t sellua	Kyllä	Tavoitteet pääosin saavutettu.
Puhdistetun prosessiveden COD-päästö < 17,5 kg/t sellua ja < 45 t/d	Kyllä	Fossiilisen hiilidioksin ominaispäästötavoitetta ei saavutettu, vaikkakin koko vuodelta tulokset ovat erinomaiset.
Puhdistetun prosessiveden AOX-päästö < 0,13 kg/t sellua ja < 0,45 t/d	Kyllä	
Puhdistetun prosessiveden fosforipäästö < 45 kg/d	Kyllä	
Puhdistetun prosessiveden typpipäästö < 500 kg/d	Kyllä	
Puhdistetun prosessiveden kiintoainepäästö < 4 t/d	Kyllä	
Happamoittavien savukaasujen ominaispäästö < 1,40 kg/t sellua	Kyllä	
Fossiilisen hiilidioksidin ominaispäästö < 3 kg/t sellua	Ei	
Soodakattilan NO _x -päästö < 250 mg/m ³ (n)	Kyllä	
Soodakattilan SO ₂ -päästö < 40 mg/m ³ (n)	Kyllä	
Soodakattilan TRS -päästö < 8 mg/m ³ (n)	Kyllä	
Soodakattilan hiukaspäästö < 40 mg/m ³ (n)	Kyllä	
Meesauunin NO _x -päästö < 400 mg/m ³ (n)	Kyllä	
Meesauunin SO ₂ -päästö < 160 mg/m ³ (n)	Kyllä	
Meesauunin TRS -päästö < 16 mg/m ³ (n)	Kyllä	
Meesauunin hiukaspäästö < 45 mg/m ³ (n)	Kyllä	
Alholman saha Energiatehokkuuden parantaminen 1 %:lla Timber tasolla	Kyllä	Tehokkuutta parannettiin optimoimalla kuivauksen täyttöasteita. Timberin käyttämä energia 2021 oli täysin fossiilitonta!
Ympäristöpoikkeamat 0 kpl Clean Run 3–5 poikkeamaa	Kyllä	Ei Clean Run poikkeamia 2021
Ympäristöhavainnot, vähintään 2 kpl/kk	Kyllä	27 kpl toteutuma
Ympäristökatselmoitinkierrokset, vähintään 2 kierrosta/kk	Kyllä	24 kpl toteutuma

Tavoitteet vuodelle 2022

TAVOITE	SAAVUTETTU	KOMMENTTI
Sellutehdas		
Clean run -ympäristöpoikkeamahavaintojen 3–5-luokan poikkeamia 0 kpl		
Kiinteä prosessijäte kaatopaikalle < 6,7 kg/t sellua hyödyntämällä viherlipeäsakkaa mahdollisuuksien mukaan rikinpoistokalkkina sekä osallistamalla aktiivisesti konsernin hyötykäyttötutkimuksiin.		
Tehtaan ja jätevesilaitoksen olosuhteiden hallinta ja seuranta, puhdistamon toiminnan optimointi ja prosessipesujen tehostaminen.		
Prosessiveden kulutus < 35,5 m ³ /t sellua		
Puhdistetun prosessiveden COD-päästö < 16,6 kg/t sellua ja < 45 t/d		
Puhdistetun prosessiveden AOX-päästö < 0,13 kg/t sellua ja < 0,45 t/d		
Puhdistetun prosessiveden fosforipäästö < 45 kg/d		
Puhdistetun prosessiveden typpipäästö < 500 kg/d		
Puhdistetun prosessiveden kiintoainepäästö < 4 t/d		
Happamoittavien savukaasujen ominaispäästö < 1,39 kg/t sellua optimoimalla soodakattilan poltto-olosuhteita		
Poltto-olosuhteiden optimointi		
Soodakattilan NO _x -päästö < 250 mg/m ³ (n)	Meesauunin NO _x -päästö < 400 mg/m ³ (n)	
Soodakattilan SO ₂ -päästö < 40 mg/m ³ (n)	Meesauunin SO ₂ -päästö < 160 mg/m ³ (n)	
Soodakattilan TRS -päästö < 8 mg/m ³ (n)	Meesauunin TRS -päästö < 16 mg/m ³ (n)	
Soodakattilan hiukaspäästö < 40 mg/m ³ (n)	Meesauunin hiukaspäästö < 45 mg/m ³ (n)	
Alholman saha		
Energiatehokkuuden parantaminen 1 %:lla Timber-tasolla		
Clean run -ympäristöpoikkeamahavaintojen 3–5-luokan poikkeamia 0 kpl		
Ympäristöhavainnot vähintään 2 kpl/kk		



Ympäristöselonteon vahvistamispäätös

Inspecta Sertifiointi Oy on akkreditoituna todentajana (FI-V-0001) tarkastanut ympäristöjärjestelmän, UPM Pietarsaari Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2021 -selonteon ja UPM Pietarsaarta koskevat tiedot UPM konsernin Ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteossa 2021.

Tarkastuksen perusteella on todettu 2022-04-04, että ympäristöjärjestelmä, tämä UPM Pietarsaari Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2021 -selonteko ja UPM Pietarsaarta koskevat tiedot UPM konsernin Ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteossa 2021 täyttävät EU:n EMAS-asetuksen (EY) N:o 1221/2009 vaatimukset.



UPM

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
Sidosryhmäpäällikkö
Puh. 050 442 0633
kaisa.uusitalo@upm.com