

UPM Pietarsaari

# YMPÄRISTÖ- JA YHTEISKUNTA- VASTUU 2020

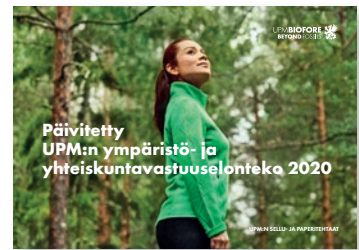


# UPM Pietarsaari

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 2020 on UPM:n sellu- ja paperitehtaita koskevan Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteon 2020 tehdaslite, joka käsittelee vuoden 2020 ympäristö- ja yhteiskuntavastuuseen liittyvää suoriutumista ja tunnuslukuja. Vuosittain laadittavat konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko ja tehdasliteet muodostavat yhdessä UPM:n yhteisen EMAS-selonteon. Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko on saatavilla osoitteesta [www.upm.fi](http://www.upm.fi). Seuraava UPM:n yhteinen EMAS-selonteko ilmestyy keväällä 2022.

UPM tarjoaa uusiutuvia ja vastuullisia ratkaisuja ja innovoi tulevaisuuden vaihtoehtoja fossiilisen talouden ratkaisuihin kuudella liiketoimintaluokalla: 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. Ilmastomuutosta hillitsevät tavoitteemme ja toimenpiteemme perustuvat tieteelliseen tutkimukseen. Yhtiössämme työskentelee noin 18 000 henkilöä ja vuosittainen liikevaihtomme on noin 8,6 miljardia euroa. UPM:n osakkeet on listattu Nasdaq Helsinki Oy:ssä. UPM Biofore – Beyond fossils. [www.upm.fi](http://www.upm.fi)

	Sellutehdas	Alholman saha
<b>Tuotantokapasiteetti</b>	800 000 t	280 000 m <sup>3</sup>
<b>Henkilöstö</b>	304	64
<b>Tuotteet</b>	Havusellut: UPM Conifer UPM Conifer Thin Koivusellut: UPM Betula UPM Betula TCF	kuusi- ja mäntysahatavara, hake, puru ja kuori
<b>Sivutuotteet ja tähteet</b>	Mäntyöljy, tärpähti, meesakalkki ja viherlipeäsakka	
<b>Bioenergia</b>	Lämpöenergia ja sähkö	
<b>Sertifikaatit</b>	EMAS (EU Eco-Management and Audit Scheme) – Ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmä ISO 14001 – Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä ISO 50001 Energianhallintajärjestelmä ISO 9001 – Laadunhallintajärjestelmä ISO 22000 – Elintarviketurvallisuuden hallintajärjestelmä ISO 45001 Työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmä PEFC™ puun alkuperän seurantajärjestelmä – Program for the Endorsement of Forest Certification FSC® puun alkuperän seurantajärjestelmä – Forest Stewardship Council®	
	Sertifikaatit löytyvät Certificate Finder -työkalun avulla osoitteesta <a href="http://www.upm.fi/vastuullisuus">www.upm.fi/vastuullisuus</a>	
<b>Ympäristömerkit</b>	EU-ympäristömerkki	



Vastuuntuntoisen metsänhoidon merkki

Lisää FSC sertifiointista [fsc.org](http://fsc.org)



Kestävän metsätalouden edistämiseksi [www.pefc.org](http://www.pefc.org)



Alholman saha

Lisää PEFC sertifiointista [pefc.org](http://pefc.org)



# Katsaus vuoteen 2020

## Sellutehdas

Sellutehtaan vuosi 2020 oli tuotannollisesti haastava. Oman haasteensa tilanteeseen loi koronavirus ja vuosihuoltoseisokki. Vuosihuoltoseisokissa otettiin käyttöön uusittuja tuotantolaitteita, jotka mahdollistavat tuotannon ylläpitämisen pienemmillä ympäristövaikutuksilla. Sellutehtaan keskeisenä pitkänajan ympäristötavoitteena on tuotannon nostaminen määrällistä ympäristökuormitusta lisäämättä.

Ympäristösuojellullisista velvoitteista on huolehdittu suunnitelmallisesti ja ympäristöluvan mukaisesti. Vuonna 2020 tehdasalueen määrälliset jätevesipäästöt olivat samaa tasoa kuin edeltävinä vuosina. Jätevesien puhdistuslaitoksen ajon optimointia jatkettiin. Puhdistuslaitoksen vakaa toiminta ylläpiti jätevesien hyvää puhdistustasoa. Ominaispäästöiksi laskettuna päästöt mereen olivat selvästi BAT-tason mukaiset (BAT ref 2014). Päästöt ilmaan olivat typen oksidien ja hiukkaspäästöjen osalta edellisvuosia matalammalla tasolla. Ominaispäästöiksi laskettuna päästöt ilmaan olivat selvästi 2014 määritellyn BAT-tason mukaiset.

Sellutehtaalla kirjattiin 75 ympäristöhavaintoa, jotka liittyivät ennakoivaan ympäristöturvallisuuteen. Lupaehtojen ylityksiä oli 1 kpl liittyen hajukaasujen käsittelylaitteiston käyttästeeseen vuosihuoltoseisokin jälkeisen ylösajon yhteydessä. 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 2 ympäristöyhteydenottoa, jotka koskivat melun ja hajun aiheuttamaa häiriötä. Määrä oli edellisvuosia pienempi.

## Alholman saha

Alholman sahan vuosi sujui sekä tuotannollisesti että ympäristön kannalta hyvin. Tuotantotehokkuus oli hyvä aina kun tuotanto oli käynnissä, keväällä olleen neljän viikon lakon johdosta jäätii kuitenkin hiukan tuotantotavoitteesta. Myös kesäseisokki oli normaalia pitempi, eli kesällä saha oli neljä viikkoa kokonaan seis lomien ja Koronan johdosta. Energiatehokkuus ei parantunut vuoden 2020 aikana verrattuna vuoteen 2019, suurimpana syynä tähän oli pienemmät tuotantomäärät ja sitä kautta kuivaamojen tehottomampi käyttö. Alholman sahalle ei tullut vuonna 2020 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 2020 selutehtaan ja sahan henkilöstö teki 2050 turvallisuuskierrosta ja -keskustelua sekä 1 647 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 kestävä kehitystä tai edistävät paikallista elinvoimaisuutta ja hyvinvointia. Vuonna 2020 sponsoroitimme kohdittui pääosin urheilu- ja liikuntamahdollisuuksien, kulttuurielämän elinvoimaisuuden sekä lasten ja nuorten oppimisen tukemiseen.

Vesistöjen välittömässä läheisyydessä toimivana yrityksenä koemme turvallisen vesillä liikkumisen tärkeäksi. Olimme mm. mukana tukemassa alueen vesistöistä huolta pitävän Skärgårdsrådetin työvenehankintaa. Kesällä teimme lahjoituksen myös Pietarsaaren Meripe-lastusseuralle, joka tekee vapaaehtoisena yhdistyksen arvokasta työtä vesillä liikkumisen turvaamiseksi.



*Tomi Heikkinen*

Tomi Heikkinen  
Ympäristöpäällikkö

*Simon Fagerudd*

Simon Fagerudd  
Integraatin ja sellutehtaan  
johtaja

*Mika Åby*

Mika Åby  
Alholman sahan johtaja

# Vastuullisuuden tunnusluvut 2020

## Jäte



**42 %**

sellutehtaalta vuoden aikana muodostuneista jätteistä siirrettiin välivarastoon tai hyödynnettiin suoraan

## Vesi



Biologista hapenkulutusta vesistöissä aiheuttavat päästöt (BOD<sub>5</sub>) ovat vähentyneet

**79 %**

tuotettua sellutonnaa kohti vuodesta 2011

Vesistön rehevöitymiseen vaikuttava typpipäästö on vähentynyt

**51 %**

vuodesta 2011

Kiintoainepäästö on vähentynyt

**55 %**

vuodesta 2011

## Ilma



Hiukkaspäästöt ovat vähentyneet

**83 %**

tuotettua sellutonnaa kohti vuodesta 2011

## Energia



Tehtaan tuottama energia on yli

**99 %**

tuotettu uusiutuvilla polttoaineilla

## Sertifioitu puu

Sertifioitu kuidun osuus sellun tuotannosta

**79 %**

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

## Terveys



Sellutehtaan ja sahan työntekijöiden hyvinvointiin käytettiin

**115 000** euroa



## Hankintaketju



# 97 %

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

## Kulutusvaikutus\*

Tehdasintegraatin synnyttämä paikallinen kulutusvaikutus noin



# 15 milj. euroa

Kulutusvaikutus koko Suomessa noin

# 27 milj. euroa

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

## Turvallisuus



Sellutehtaan ja sahan henkilöstö teki

# 2 050

turvallisuuskierrosta ja -keskustelua sekä

# 1 647

turvallisuushavaintoa ja vaaratilanneilmoitusta

## Verot



Tehdasintegraatin verovaikutus noin

# 8 milj. euroa

Kiinteistöverot 0,5 milj. euroa

Arvioidut kunnallisverot henkilöstön palkoista 2,6 milj. euroa

Arvioitu yhteisövero 4,8 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

# 381 henkilöä

# 60 kesätyöntekijää

Välillinen paikallinen työllisyysvaikutus noin

# 350 henkilöä



Kuten edellisvuosina sellutehdas oli sähköyliomavarainen pelkäämään 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 lukuun ottamatta hajukaasujen hävitystä seisokin jälkeisessä ylösajossa. Suunniteltuihin ja suunnittelemissa 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 saatiin pidettyä jälleen korkeana eli 99,0 %:ssa.

Sellutuotannon hiukkaspäästöjä on onnistuttu alentamaan 83% vuoden 2011 tasosta.

Hajukaasun poltto soodakattilassa ja varapolttimissa onnistui vuoden aikana 99,1 %:n hyötysuhteella.

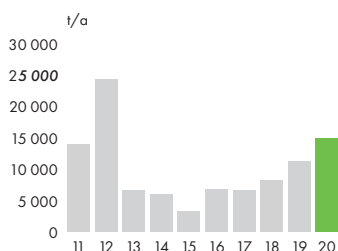
## SELLUN TUOTANNON PÄÄSTÖT ILMAAN 2020

	Hiukkaset t/a	Rikki- dioksidi t SO <sub>2</sub> /a	TRS t S/a	Typen oksidit t NO <sub>2</sub> /a	Kloori- yhdisteet t Cl/a
Soodakattila	63	11	7,1	874	
Meesauni	3	9	0,7	43	
Hajukaasujen varapolttin (soihitu)		85			
Valkaisu 1					4,6
Valkaisu 2					0,3
Hajapäästöt			25,7		
<b>Yhteensä</b>	<b>65</b>	<b>105</b>	<b>34</b>	<b>917</b>	<b>4,9</b>

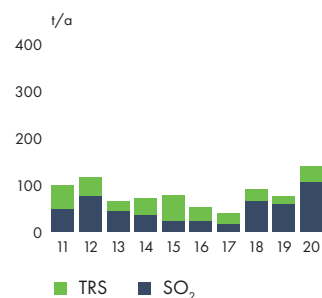
## HAJUKAASUJEN HÄVITYS, % ajasta

	2017	2018	2019	2020
Poltto soodakattilassa	99,0	97,7	99	96,9
Poltto varapolttimissa (soihitu)	0,7	1,9	0,9	2,2
Ohitus savupiippuun	0,3	0,4	0,1	0,9

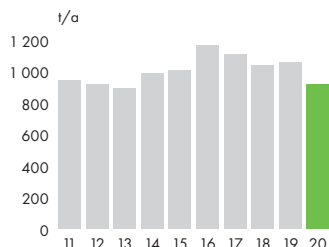
### Fossiilisen hiilidioksidipäästön kehitys Pietarsaaren tehtaalla



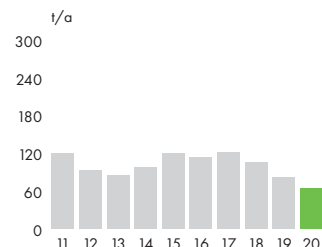
### Kaasumaiset rikkiyhdisteet



### Typen oksidit, NO<sub>2</sub>



### Hiukkaset





## Raakaveden hankinta

UPM Pietarsaari ottaa tehtaalla käytettävän raakaveden Luodonjärvestä. Veden kokonaiskulutus vuonna 2020 oli sellutehtaalla ja sahalla 53 137 625 m<sup>3</sup>. Raakavedestä vajaa puolet käytettiin jäähdytysvetenä ja loput prosessivetenä sellutehtaalla. Alholman sahan osuus raakaveden kokonaiskulutuksesta oli noin 35 000 m<sup>3</sup> eli alle < 0,1 %.

## Päästöt mereen

Sellutehtaan pitkän aikavälin tavoite jätevesikuormitukselle on vähentää päästöjä oleellisesti vuoden 2008 tasosta vuoteen 2030 mennessä. Lupaehtoihin verrattavat jätevesipäästöt olivat lähes samaa tasoa kuin edellisenä vuonna. Vuoden 2020 aikana kaikki jätevesille ympäristöluvassa asetetut raja-arvot alittuivat selvästi.

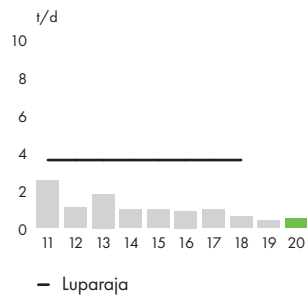
Jätevesilaitoksen optimoinnin seurauksena ravinnepäästöt, typpi ja fosfori olivat edelleen alle sisäisen tavoitetason. Pietarsaaren edustan merialue on rehevyyden osalta fosforirajoitteinen, jonka takia on erityisesti pyritty vähentämään fosforipäästöä ilman, että jätevesien puhdistusteho heikkenee. Vuoden 2011 vertailutasoon verrattuna tuotettua sellutonnin kohti on fosforipäästö pysynyt lähes samana, biologista hapenkulutusta vesistöissä aiheuttavaa päästöä (BOD<sub>7</sub>) on onnistuttu vähentämään 79 %, typpipäästöä 51 % sekä kiintoainepäästöjä 55 %.

Vuoteen 2020 mennessä sellutehtaan jätevesien COD-päästöä tuotettua sellutonnin kohti on vähennetty 27 % vuoden 2008 tasosta. Vuoden 2030 tavoite on saavuttaa vähintään 40 %:n vähenemä.

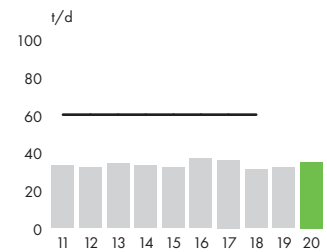
## LUPAEHTOON VERRATTAVA KOKONAISKUORMITUS 2020

	Lupaehtoon verrattava vuosikeskiarvo 2020	Tavoite 2020	Lupaehto vuosikeskiarvo
COD, t/d	31	35	45
BOD <sub>7</sub> , t/d	0,4	1,0	
Typpi, kg/d	156	400	500
Fosfori, kg/d	18	35	45
AOX, t/d	0,18	0,20	0,45
Kiintoaine, t/d	1,2	1,5	4

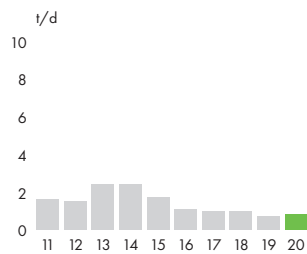
### Biologinen hapen kulutus, BOD<sub>7</sub>



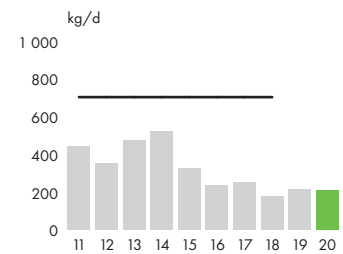
### Kemiallinen hapen kulutus, COD



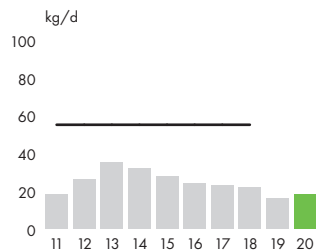
### Kiintoaine, TSS



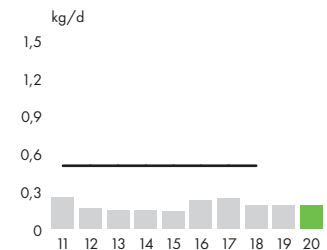
### Typpi, N



### Fosfori, P



### Organiset klooriyhdisteet, AOX



# Jätteet ja sivutuotteet



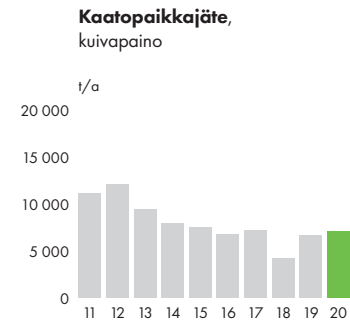
UPM Pietarsaaren kaatopaikka sijaitsee tehdasalueella. Vuonna 2020 kiinteitä jätteitä muodostui sellutehtaalla ja sahalla yhteensä 12 258 t. Vuoden aikana muodostuneista jätteistä siirrettiin välivarastoon tai hyödynnettiin suoraan 42 %.

Kaatopaikalle vietiin sellutehtaalta ja sahalla yhteensä 7 044 t jätettä, josta viherlipeäsakan osuus oli 97 %. Konsernivetoisesti viherlipeäsakan 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 2011 vertailutasosta vähentynyt 33 %.

Myöhemmin hyödynnettäviä jättejakeita vietiin välivarastoon 1 553 t. Kaikki jättemäärät on ilmoitettu kuiva-ainetonneina.

Vaarallisia jätteitä toimitettiin muualle käsiteltäväksi 56,2 t. Niistä mm. jäteöljyjä ja voiteluaineita ohjattiin noin 28,5 t edelleen hyödynnettäväksi.



## KIINTEÄT JÄTTEET 2020 (kuivapaino, t/a)

	Kaatopaikalle	Välivarastoon	Hyötykäyttöön
Viherlipeäsakka	6 811		
Kalkki		718	
Puu ja kuorijäte		544	820
Asvaltti		284	167
Kaapeli- ja metalliromu			778
Energiajäte			94
Rakennusjätteet	233	3	792
Maa-ainekset ja puukenttien siivousjäte		4	955
Kiinteät jätteet yhteensä 2020	7 044	1 553	3 606
Kiinteät jätteet yhteensä 2019	6 606	17 019	3 568

## SIVUTUOTTEET 2020 (kuivapaino, t/a)

	Hyötykäyttöön
Meesakalkki	1 129
Viherlipeäsakka	119
Sivutuotteet yhteensä 2020	1 248

## 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 linjaorganisaatiovastuun ja sovittujen 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 2020 merkittävin harjoitus oli yhdessä viranomaisten kanssa tehty klooridioksidivuotoon liittyvä suuronnettomuusharjoitus.

Vuonna 2020 koronapandemia aiheutti poikkeustilanteen tehtaan toimintaan. Pandemian vuoksi sellutehtaalla laadittiin erillinen poikkeustilaohjeistus, joka kattaa sekä tehtaiden oman henkilöstön että urakoitsijat. Tehtaalle perustettu koronajohtoryhmä kokoontui säännöllisesti.



# 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 Pietarsaaressa. UPM toiminnot Pietarsaareissa työllistivät vuonna 2020 suoraan 381 henkilöä ja välillinen työllisyysvaikutus oli 350 henkilöä. Kesällä UPM:n palveluksessa työskenteli lisäksi 60 kesätyöntekijää.

## Verovaikutus

UPM:n toimintojen tuottamalla 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 tuotantomaisissa 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 2020 UPM (konserni) maksoi yhteisöveroja ja kiinteistöveroja yhteensä noin 178 miljoonaa euroa (211 milj. euroa vuonna 2019).

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

Suurin osa sponsoroinneistamme vuonna 2020 kohdistui urheilun, oppimisen ja kulttuurielämän elinvoimaisuuden tukemiseen. Olimme mukana kehittämässä Pietarsaaren liikuntamahdollisuuksia sponsoroimalla uusiin kuntoportaisiin tarvittavan puutavaran. Erilaisia urheiluun liittyviä sponsorointikohteita oli vuoden aikana yhteensä 15.

Vuosi oli poikkeuksellinen monin tavoin ja se toi mukanaan uudenlaista paikallisyhteistyötä. Luovutimme 20 000 kasvusojainta Vaasan sairaanhoitopiiriin käyttöön, jonka kautta ne jaettiin kuntiin hyödynnettäväksi koronaviruksen leviämisen estämiseksi. Olemme myös perinteisesti tukeneet paikallisia hyväntekeijöitä joulukorttien lähettämisen sijaan. Vuonna 2020 muistimme Malmin terveydenhuoltoalueen koronatestauksen parissa työskentelevää henkilökuntaa.

Kesällä teimme lahjoituksen Pietarsaaren Meripelastusseuralle, joka tekee vapaaehtoisena yhdistyksenä arvokasta työtä vesillä liikkumisen turvaamiseksi.



Lahjoituksella pyritään mahdollistamaan uusien meripelastajien koulutus ja miehistön varusteiden hankinta sekä kaluston ylläpito. Vesistöjen välittömässä läheisyydessä toimivana yrityksenä koemme turvallisen vesillä liikkumisen tärkeäksi. Lisäksi olimme mukana tuke-massa alueen vesistöistä huolta pitävän Skärgårdsrådetin venehankintaa. Skärgårdsrådet on Luodossa perustettu yhdistys, joka tekee työtä alueen vesiemme turvallisuuden ja ylläpidon eteen muun muassa ruoppauksilla ja reimareiden huolloilla.

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 2020 kesätyöpaikan 60

henkilölle ja 7 henkilöä aloitti opiskelun sellutehtaan kaksivuotisessa oppisopimuskoulutuksessa.

Oppiminen on meille tärkeää sen monessa eri muodossa. Yrityksemme sponsoroii mm. Pietarsaaren alueen 6- ja 9-luokkalaisille järjestettävää Wisamatte-matematiikkakilpailua. Kävimme syksyllä metsäretkellä Oxfhamnin sekä Etelännummen koulun sekä 6-luokkalaisten kanssa ja lahjoitimme materiaalia partiolaisten ensiapuharjoituksiin. Työntekijöitämme oli myös aktiivisesti mukana Metsäteollisuus ry:n organisoimassa Metsälähettiläs-kampanjassa, jossa kerroimme yläkoulun oppilaille metsäteollisuudesta ja alan työpaikoista.

## Vastuullinen hankinta

Edellytämme, että kaikki toimittajat noudattavat UPM Toimintaohjetta toimittajille ja kolmansille osapuolille, jossa määritetään vastuullisuuden vähimmäisvaatimukset liittyen ympäristövaikutuksiin, ihmisoikeuksiin, työvoimakäyttöihin, 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 2020 97 % raaka-ainehankintojen arvosta ja 84 % kaikkien hankintojen arvosta tuli tällaisilta toimittajilta.

## 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 ja tehokkaan riskienhallinnan avulla.

Edellytämme, että niin omat työntekijämme kuin liikekumppanimme ja heidän työntekijänsä noudattavat turvallisia työskentelytapoja sekä asettamiimme sääntöjä ja standardeja.

Ennen pääsyä UPM:n tuotantolaitoksille urakoitsijat osallistuvat UPM turvallisuus-koulutukseen, jossa esitellään perusturvallisuusvaatimukset. Sitä täydentävät työtehtäväkohtainen turvallisuusperhdytys ja työluupa.

# Ympäristötunnusluvut

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

		2018	2019	2020
<b>Tuotantokapasiteetti</b>	Sahatavara Sellu	250 000 m <sup>3</sup> 800 000 Adt	280 000 m <sup>3</sup> 800 000 Adt	280 000 m <sup>3</sup> 800 000 Adt
<b>Raaka-aineet ja kemikaalit</b>	Puu Keitto- ja valkaisu-kemikaalit Muut	Katso Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuelonteko		
<b>Energia</b>	Biomassapohjaiset polttoaineet Fossiiliset polttoaineet Ostoenergia	99,54 % 0,46 %	99,43 % 0,57 %	99,03 % 0,97 %
<b>Päästöt ilmaan</b>	Hiukkaset Rikkidioksidi, SO <sub>2</sub> Hajurikkiyhdisteet, TRS (S) Typen oksidit, NO <sub>x</sub> Hiilidioksidi, CO <sub>2</sub> (fossiilinen)	105 t 131 t 25 t 1 037 t 8 101 t	81 t 58 t 17 t 1 059 t 11 190 t	65 t 105 t 34 t 917 t 14 849 t
<b>Raakavesi</b>	Prosessi- ja jäähdytysvesi	62 617 920 m <sup>3</sup>	60 208 278 m <sup>3</sup>	53 137 625 m <sup>3</sup>
<b>Päästöt veteen</b>	Jäähdytys- ja sadevedet Puhdistettu jätevesi Biologinen hapenkulutus, BOD <sub>7</sub> Kemiallinen hapenkulutus, COD <sub>cr</sub> Kiintoaine, TSS Kokonaisfosfori, P <sub>tot</sub> Kokonaistyppi, N <sub>tot</sub> Orgaaniset klooriyhdisteet, AOX	27 429 619 m <sup>3</sup> 32 271 599 m <sup>3</sup> 232 t 12 571 t 347 t 8 t 47 t 68 t	29 998 088 m <sup>3</sup> 33 799 276 m <sup>3</sup> 153 t 10 906 t 261 t 6 t 64 t 69 t	30 496 815 m <sup>3</sup> 26 334 110 m <sup>3</sup> 139 t 11 570 t 209 t 6 t 54 t 65 t
<b>Sivutuotteet</b>	Meesakalkki Viherlipeäsakka Yhteensä	312 t 2 814 t 3 126 t	1 429 t 1 356 t 2 785 t	1 129 t 119 t 1 248 t
<b>Jätteet<sup>1)</sup></b>	Kiinteät jätteet kaatopaikalle (abs. kuivana) – Viherlipeäsakka – Rakennusjäte – Muu jäte – Yhteensä  Kierrätettävä jäte (abs. kuivana) – Metallijäte – Puu- ja kuorijäte – Energiajäte – Asfaltti – Rakennusjäte – Yhteensä  Välivarastoitu jäte (abs. kuivana) – Oksarejekti – Kalkki – Metallijäte – Asfaltti – Puu- ja kuorijäte – Rakennusjäte – Maa-ainekset ja puukenttien siivousjäte – Liete <sup>2)</sup> – Yhteensä  Vaaralliset jätteet <sup>3)</sup>	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 t 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	6 811 t 233 t 0 t 7 044 t  778 t 1 775 t 94 t 167 t 792 t 3 606 t  0 t 718 t 0 t 284 t 544 t 3 t 4 t 1 553 t  56,30 t
<b>Maankäyttö</b>	– maankäytön kokonaismäärä – vettä läpäisemätön alue – luonnonsuojelusuuntautunut alue – luonnonsuojelusuuntautunut alue toimipaikan ulkopuolella	210 ha	210 ha	210 ha 200 ha 10 ha 5 ha

<sup>1)</sup> Jätteet ilmoitettu kuivapainona

<sup>2)</sup> Liete siirretty saostusaltaasta välivarastokentälle

<sup>3)</sup> Vaaralliset jätteet ilmoitettu kokonaispainona

# Vuoden 2020 tavoitteiden toteutuminen

TAVOITE	SAAVUTETTU	KOMMENTTI
<b>Sellutehdas</b>		
Clean Run -ympäristöpoikkeamahavaintojen 3–5 -luokan poikkeamia 0 kpl	Ei	1 kategoria 3 ilmoitus väkevien hajukaasujen keräilyhäiriöstä.
Kaatopaikkajätteiden vähentäminen – kiinteiden jätteiden hyötykäyttöselvitykset jatkuvat – painopiste viherlipeäsakan hyödyntäminen	Ei	Viherlipeäsakan hyödyntämistä aleni edellisestä vuodesta. Viherlipeäsakalle haetaan konservetivetoisesti edelleen hyötykäyttökohteita.
Energiansäästösovimukseen perustuvan kehitysohjelman toteuttaminen jatkuu	Kyllä	Sellutehdas oli edellisten vuosien tapaan energiayliomavarainen. Tehdas on toteuttanut ISO 50001 energianhallintajärjestelmän.
<b>Alholman saha</b>		
Bio-öljyn käyttöönnoton selvitys/käyttöönnotto johde-öljyksi	Ei	Selvitys tehty, käyttöönnotto vielä työnalla.
Energiakatselmus tehtynä vuoden aikana	Kyllä	Kuivaamokohtainen energiamittaus käytössä ja toimenpidesuunnitelma määritetty.
Sahan Clean Run -ympäristöpoikkeamahavaintojen 3–5 -luokan poikkeamia 0 kpl	Kyllä	Ei 3/5 -luokan poikkeamia.
Ympäristöhavaintoja vähintään 1 kpl/kk	Kyllä	Ympäristöhavaintojen tekeminen mukana tavoitteissa.
Ympäristökatselmointikierroksia vähintään kerran kuukaudessa	Kyllä	Ympäristökatselmointikierrokset toteutuneet suunnitellusti.

## Tavoitteet vuodelle 2021

TAVOITE	
<b>Sellutehdas</b>	<b>Alholman saha</b>
Clean run -ympäristöpoikkeamahavaintojen 3–5 -luokan poikkeamia 0 kpl	Energiatehokkuuden parantaminen 1%:lla Timber tasolla
Kiinteä jäte kaatopaikalle < 7,6 kg/t sellua	Ympäristöpoikkeamat 0 kpl Clean Run 3–5 poikkeamaa
Kierrätysravinteiden testaaminen jätevedenpuhdistamon lisäravinnelähteenä	Ympäristöhavainnot, vähintään 2 kpl/kk
<b>Tehtaan ja jätevesilaitoksen olosuhteiden hallinta ja seuranta</b>	Ympäristökatselmointikierrokset, vähintään 2 kierrosta/kk
Prosessiveden kulutus < 35,6 m <sup>3</sup> /t sellua	
Puhdistetun prosessiveden COD-päästö < 17,5 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 < 1,40 kg/t sellua	
Fossiilisen hiilidioksidin ominaispäästö < 3 kg/t sellua	
<b>Poltto-olosuhteiden hallinta ja seuranta</b>	
Soodakattila	Meesauni
– NO <sub>x</sub> -päästö < 250 mg/m <sup>3</sup> (n)	– NO <sub>x</sub> -päästö < 400 mg/m <sup>3</sup> (n)
– SO <sub>2</sub> -päästö < 40 mg/m <sup>3</sup> (n)	– SO <sub>2</sub> -päästö < 160 mg/m <sup>3</sup> (n)
– TRS -päästö < 8 mg/m <sup>3</sup> (n)	– TRS -päästö < 16 mg/m <sup>3</sup> (n)
– hiukkaspäästö < 40 mg/m <sup>3</sup> (n)	– hiukkaspäästö < 45 mg/m <sup>3</sup> (n)



### Ympäristöselonteon päivytystietojen vahvistamis päätös

Inspecta Sertifiointi Oy on akkreditoituna todentajana (FI-V-0001) tarkastanut ympäristöjärjestelmän, UPM Pietarsaari Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2020 -selonteon ja UPM Pietarsaarta koskevat tiedot UPM konsernin Ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteon päivytystiedoissa 2020.

Tarkastuksen perusteella on todettu 2021-04-07, että ympäristöjärjestelmä, tämä UPM Pietarsaari Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2020 -selonteko ja UPM Pietarsaarta koskevat päivytystiedot UPM konsernin Ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteossa 2020 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](http://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](mailto:tomi.heikkinen@upm.com)

Tarja Luopajarvi  
Sidosryhmäsuhteet  
Puh. 050 334 1591  
[tarja.luopajarvi@upm.com](mailto:tarja.luopajarvi@upm.com)