



UPM Pietarsaari

Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2025



UPM Pietarsaari

UPM:n Pietarsaaren tehdaskeskittymän muodostavat sellutehdas, Alholman saha ja Metsän Pohjoisen alueen toimisto. Ne sijaitsevat UPM:n teollisuusalueella Alholmassa yhdessä Billerudin, Walkin ja Alholmens Kraftin kanssa.

Tehdasalue on monipuolinen biometsäteollisuuden 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 Billerudin paperitehtaalle voimapaperin valmistukseen. Osa voimapaperista jalostetaan Walkin tehtaalla erilaisiksi pakkausmateriaaleiksi. Kuori ja muu puutähdde 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 tehdaskeskittymän osalta.



UPM:n ympäristö- ja yhteiskuntavastuuse-lonteko 2025

UPM:n sellu- ja paperitehtaat

Tämä UPM Pietarsaari Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2025 on UPM:n sellu- ja paperitehtaita koskevan konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuse-lonteon 2025 tehdaslilite, joka käsittelee vuoden 2025 ympäristö- ja yhteiskuntavastuuseen liittyvää suoriutumista ja tunnuslukuja. Vuosittain laadittavat konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuse-lonteko ja tehdasliliteet muodostavat yhdessä UPM:n yhteisen EMAS-selonteon. Konsernin ympäristö- ja yhteiskunta-vastuuse-lonteko on saatavilla osoitteesta www.upm.fi.

UPM on materiaaliratkaisujen yhtiö. Uusiutuvista kuiduista, kehittyneistä materiaaleista, hiilidioksidipäästöjä vähentävistä ratkaisuista ja painopapereista koostuva portfoliomme uudistaa tuotteita ja kokonaisia arvoketjuja. Vastuullisuustoimintamme on saanut ulkopuolista tunnustusta mm. EcoVadisilta ja Dow Jones kestävän kehityksen indekseiltä. Työllistämme noin 15 100 henkilöä maailmanlaajuisesti, ja vuotuinen liikevaihtomme on noin 9,7 miljardia euroa. UPM:n osakkeet on listattu Nasdaq Helsinki Oy:ssä.

UPM – we renew the everyday

Sellutehdas		Alholman saha
Tuotantokapasiteetti	800 000 t	280 000 m ³
Henkilöstö	323	79
Tuotteet	Havusellut: UPM Conifer Koivusellut: UPM Conifer Thin UPM Betula	kuusi- ja mäntysahatavara, hake, puru ja kuori
Sivutuotteet	Meesakalkki ja viherlipeäsakka	
Tähteet	Mäntytölly ja tärpähti	
Bioenergia	Lämpöenergia ja sähkö	
Sertifikaatit	EMAS (EU Eco-Management and Audit Scheme) – Ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmä ISO 14001 – Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä ISO 50001 – Energiatallintajärjestelmä 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 www.upm.fi/vastuullisuus	
Ympäristömerkit	EU-ympäristömerkki Blue Angel Pohjoismainen ympäristömerkki UPM:n sellut on hyväksytty käytettäväksi EU-ympäristömerkki- ja Joutsenmerkki-paperituotteissa.	



Lisää
FSC-sertifioinnista
fsc.org



Lisää
PEFC-sertifioinnista
pefc.org

Katsaus vuoteen 2025

Sellutehdas

Sellutehtaan vuosi 2025 oli tuotannollisesti tavoitteessa. Tehtaassa tuotetaan nykyisin enemmän havusellua, mikä on vaikuttanut parin viime vuoden aikana vesipäästötasojen hienoiseen nousuun. Sellun laatu on pysynyt hyvällä tasolla. Sellutehtaalla pidettiin kahden viikon huoltoseisokki huhtikuussa.

Ympäristösuojelullisista velvoitteista on huolehdittu suunnitelmallisesti ja ympäristöluvan mukaisesti. Sellutehtaan keskeisenä pitkänajan tavoitteena on tuotannon nostaminen ilman, että siitä aiheutuu haitallisia vaikutuksia ympäristölle. Uudet tuotantolaitteet, kuten koivulinjan pesurit ovat mahdollistaneet tuotannon ylläpitämisen pienemmillä ympäristövaikutuksilla ja vedenkulutuksen pienenemisen pitkällä aikavälillä. Ominaispäästöiksi laskettuna päästöt mereen ja ilmaan olivat selvästi BAT-tason mukaiset (BAT ref 2014). Pietarsaaren alueen siikakanan säilyttämiseen tähtäävää pitkäjänteistä tutkimustyötä jatkettiin yhteistyössä alueen ammattikalastajien kanssa.

Pietarsaaren sellutehtaan fossiiliset hiilidioksidipäästöt kuuluvat toimialallaan edelleen Euroopan pienimpiin. Sellutehtaalla kirjattiin 106 ympäristöhavaintoa, jotka liittyivät ennakoivaan ympäristöturvallisuuteen.

Työtä kiinteiden jätteiden hyödyntämiseksi on jatkettu UPM-konsernissa aktiivisesti. UPM on asettanut tavoitteeksi, ettei kiinteitä prosessijätteitä viedä kaatopaikalle tai polteta ilman energian talteenottoa vuoden 2030 jälkeen. Työ kiertotalouden edistämiseksi jatkuu, ja tavoitteena on, että toiminnassa syntyvät sivuvirrat saadaan takaisin materiaalikiertoon. Pietarsaareissa kiertotaloutta edistetään yhdessä Alholmen Industrial Parkin muiden yritysten kanssa osana Alholmen Circular Economy Platform (ACEP) -projektia.

Alholman saha

Alholman sahan vuosi 2025 sujui ympäristönäkökulmasta hyvin. Neljän viikon kesäseisokin aikana heinäkuussa uusittiin tasaamon automatio -ja sähköjärjestelmät sekä lisättiin kamarikuivaamoihin sähkökäyttöisiä ratoja. Myös sahalinjalle tehtiin pieninvestointeina rullastojen vaihtoja uusiin. Haastavasta markkinatilanteesta johtuen Alholman sahal-la oli lokakuussa kahden viikon tuotannonpysäytys. Samasta syystä joulutammikuun vaihteessa pidettiin viikkoa tavanomaista pidempi tuotantoseisokki.

Energiatehokkuus heikkeni vuonna 2025 hieman verrattuna vuoteen 2024 muun muassa tuotannon seisokeista lisääntyneiden tuotannon alas- ja käyntinajojen myötä. Sahaalle ei tullut ympäristöön liittyviä huomautuksia eikä ilmoituksia poikkeamista ulkoisten sidosryhmien taholta. Syksyllä 2025 otettiin käyttöön pahvipaalin, mikä mahdollistaa pahvijätteen tehokkaan kierrätyksen.

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 2025 sellutehtaan ja sahan henkilöstö kirjasi 2 241 turvallisuuskierrosta, 1 230 turvallisuuskeskustelua sekä 1 809 turvallisuushavaintoa ja vaaratilanneilmoitusta.

Paikallisyhteistyötä monessa muodossa

Olemme sitoutuneet kehittämään paikallisyhteisön elinvoimaisuutta tekemällä aktiivista yhteistyötä ja käymällä avointa vuoropuhelua eri sidosryhmien kanssa sekä tukemalla erilaisia hankkeita.

Vuonna 2024 paikallinen tuki Pietarsaaren alueella kohdistui pääosin lasten ja nuorten oppimisen ja liikuntaharrastusten tukemiseen. Teimme yhteistyötä monien paikallisten yhdistysten ja seurojen kanssa. Rakensimme myös yhteistyössä Pietarsaaren kaupungin kanssa terassin Pietarsaaren torille.

Ympäristöön liittyviä sidosryhmien yhteydenottoja oli vuoden aikana kaksi, ja ne liittyivät sellutehtaan tuotantohäiriöiden aikana syntyneisiin hajuhaittoihin.



Tomi Heikkinen
Ympäristöpäällikkö



Tuomas Pääkkölä
Sellutehtaan johtaja



Timo Lehtinen
Alholman sahan johtaja

Vastuullisuuden tunnusluvut 2025

Vaikutus YK:n kestävän kehityksen tavoitteisiin vuonna 2025



Jätteet

33 %

vuoden aikana sellutehtaalta ja sahalta muodostuneista jätteistä siirrettiin välivarastoon tai hyödynnettiin suoraan.



Sertifioitu kuitu

72 %

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 henkilöstön hyvinvointiin käytettiin

n. **141 050** euroa



Turvallisuus

Sellutehtaan ja sahan henkilöstö teki

2 241

turvallisuuskierrosta ja

1 230

turvallisuuskeskustelua, sekä

1 809

turvallisuushavaintoa ja vaaratilanneilmoitusta.



Hankinta-ketju

92 %

raaka-ainehankintojen arvosta toimittajilta, jotka ovat sitoutuneet UPM:n Toimintaohjeeseen toimittajille ja kolmansille osapuolille (pois lukien puu)



Energia

Uusiutuvien polttoaineiden osuus sellun tuotannossa oli

99,6 %



Verot

Tehdaskeskittymän paikallinen verovaikutus noin

5 milj. euroa

Kiinteistöverot 0,6 milj. euroa

Arvioidut kunnallisverot henkilöstön palkoista 0,4 milj. euroa

Arvioitu yhteisövero 3,8 milj. euroa perustuen työntekijöiden määrään*

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



Ilma

Hiukkaspäästöt ovat vähentyneet

37 %

tuotettua sellutonnia kohden vuodesta 2016.



Työllisyys

UPM Pietarsaari työllisti

403 henkilöä

Sellutehtaalla työskenteli

50 kesätyöntekijää

Sahalla työskenteli

15 kesätyöntekijää



Vesi

Prosessiveden kulutus väheni

7,1 %

ja biologista hapenkulutusta vesistöissä aiheuttava päästö (BOD₇) nousi

5,7 %

tuotettua sellutonnia kohden vuoden 2016 tasosta.

Biologinen hapenkulutus väheni

3,7 %

vuoden 2024 tasosta.



Sellutehdas oli edellisvuosien tapaan sähköyliomavarainen mustalipeän eli sellun keitosta syntyvän prosessiliemen poltosta saadulla energialla. Ylimääräinen sähkö myytiin UPM Energian kautta sähköverkkoon. Sellutehtaalta ja sahalta toimitettiin tukkien ja kuitupuiden kuorinnasta saadut kuoret sekä puuperäiset tähteet polttoaineksi tehdasalueella sijaitsevalle Alholmens Kraftin voimalaitokselle. Alholmens Kraft tuottaa höyryä sellutehtaan tarpeisiin, kaukolämpöä Pietarsaaren kaupungille ja sähköä valtakunnan verkkoon.

Ominaispäästökertoimilla mitattuna sellutehtaan päästöt ilmaan olivat hyvää BAT-tasoa, ja lupamääräykset alitettiin kaikkien päästöparametrien osalta. Suunnitteluihin 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 suoria ja välillisiä fossiilisen hiilidioksidin päästöjä käyttämällä fossiilisia polttoaineita vain tuotannon ylös- ja alasajoissa sekä häiriötilanteissa. Tavoite on konsernin vuoden 2030 vastuullisuustavoitteiden mukainen. Uusiutuvien polttoaineiden osuus sellun tuotannossa nousi entistä korkeammalle; 99,6 %:iin. Sellutehtaan hiukkaspäästöt tuotettua sellutonnina kohden vähenivät 37 % ja happamointavien tyyppiyhdisteiden (NO_x) päästöt vähenivät 37 % vuoden 2016 tasosta vuoteen 2025. Lisäksi fossiilisen hiilidioksidin päästöt vähenivät 8,5 % vuoden 2016 tasosta tuotettua sellutonnina kohden. Hajukaasun poltto soodakattilassa ja varapolttimessa onnistui vuoden aikana 99,9 %:n hyötysuhteella.

Sellun tuotannon päästöt ilmaan 2025

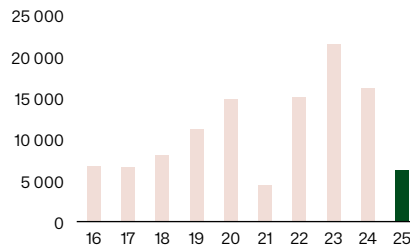
	Kiintoaine t/a	Rikki- dioksidi t SO ₂ /a	TRS t S/a	Typen oksidit t NO ₂ /a	Kloori- yhdisteet t Cl/a
Soodakattila	66	1	1,7	691	
Meesauuni	2	2	0,13	44	
Hajukaasujen varapoltin (soihdu)		114			
Valkaisu 1					2,5
Valkaisu 2					0,0
Hajapäästöt			13,2		13,2
Yhteensä	68	117	15	735	15

Hajukaasujen hävitys, % ajasta

	2022	2023	2024	2025
Poltto soodakattilassa	93,4	95,6	95,83	97,62
Poltto varapolttimessa (soihdu)	5	3,9	3,83	2,26
Ohitus savupiippuun	1,7	0,6	0,34	0,12

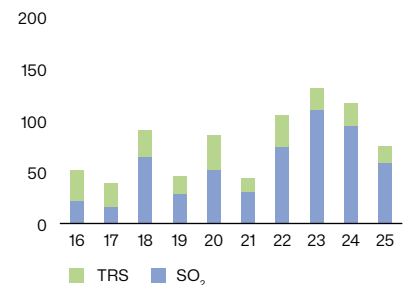
Fossiilisen hiilidioksidipäästön kehitys Pietarsaaren tehtaalla (scope 1)

t/a



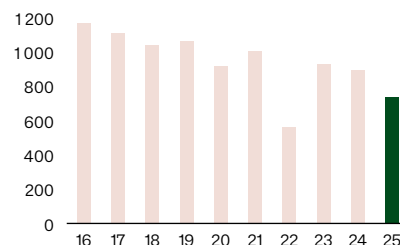
Kaasumaiset rikkiyhdisteet (ilmoitettu rikkinä)

t/a



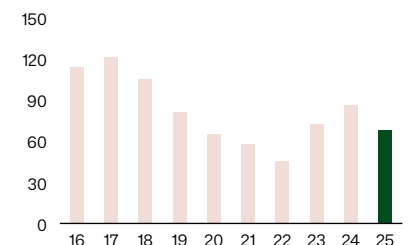
Typen oksidit, NO₂

t/a



Hiukkaset

t/a



Sellutehdas käyttää tuotannossaan Luodonjärven vettä. Siitä noin puolet käytetään jäähdytysvetenä ja loput prosessivetenä. Alholman sahan osuus veden kokonaiskulutuksesta on alle < 0,1 %. Veden kulutus tuotettua sellutonnin kohden on vähentynyt n. 7,1 % vuoden 2016 tasosta.

Jätevesipäästöt

Sellutehtaan pitkän aikavälin tavoite on vähentää jätevesipäästöjä oleellisesti vuoden 2008 tasosta vuoteen 2030 mennessä. Vuoden 2025 aikana kaikki jätevesille ympäristöluvassa asetetut raja-arvot alittuivat selvästi.

Sellutehdas tuottaa enemmän havusellua, mikä vaikuttaa jätevesilaitoksen päästönsä nousuun. Vuonna 2025 fosforipäästö tuotettua sellutonnin kohden nousi 32 % ja typpipäästö 71 % vuoden 2016 tasosta. Vuoden 2024 verrattuna fosforipäästöä tuotetusta sellutonnin kohden onnistuttiin pienentämään 3,7 % ja typpipäästöä 3,9 %. Biologista hapenkulutusta vesistöissä aiheuttava päästö (BOD₇) nousi 5,7 % vuoden 2016 tasosta, mutta pieneni 3,7 % vuoden 2024 tasosta.

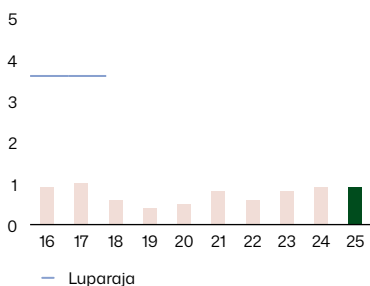
Lupaehtoon verrattava kokonaiskuormitus 2025

	Lupaehtoon verrattava vuosikeskiarvo 2025	Lupaehto vuosikeskiarvo
COD, t/d	36	45
BOD ₇ , t/d	0,7	
Typpi, kg/d	212	500
Fosfori, kg/d	27	45
AOX, t/d	0,22	0,45
Kiintoaine, t/d	1,4	4

Kiintoainepitoisuuden kohoamiseen on vaikuttanut lämpimän kesän aiheuttamat haasteen jätevesilaitoksella jolloin lietettä päässyt ajoittain karkaamaan jälkitasausaltaaseen.

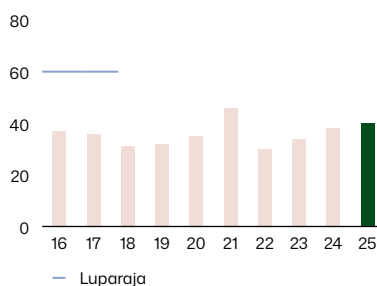
Biologinen hapen kulutus, BOD₇

t/d



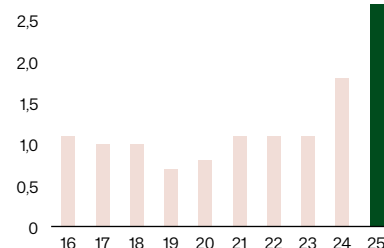
Kemiallinen hapen kulutus, COD

t/d



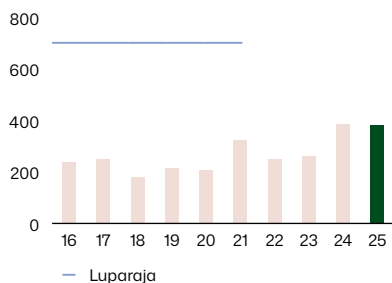
Kiintoaine, TSS

t/d



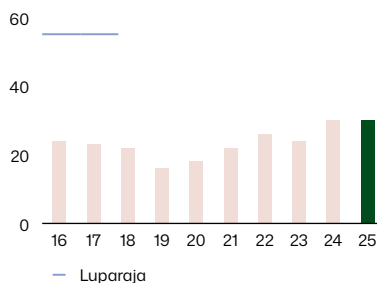
Typpi, N

kg/d



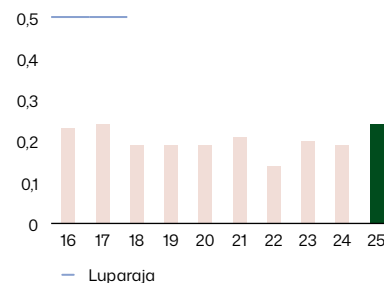
Fosfori, P

kg/d



Orgaaniset klooriyhdisteet, AOX

kg/d





Jätteet ja sivutuotteet

Vuoden aikana sellutehtaalta ja sahalta muodostuneista jätteistä 33 % siirrettiin välivarastoon tai hyödynnettiin suoraan. Tehdasalueella sijaitsevalle kaatopaikalle vietiin sellutehtaalta ja sahalta yhteensä 7 201 t jätettä, josta viherlipeäsakan osuus oli 99 %. Kaatopaikkajätteen määrä tuotettua sellutonnina kohden on vuoden 2016 vertailutasosta noussut n. 12,9 %, sillä viherlipeäsakkaa ei olla voitu hyödyntää rikinpoistokemikaalina Alholmens Kraftin voimalaitoksessa.

UPM:n Suomen sellutehtaiden yhteinen työ viherlipeäsakan hyödyntämiseksi on käynnissä. Turpeen polton vähentymisen vuoksi viherlipeäsakalle ei kuitenkaan ole ollut enää

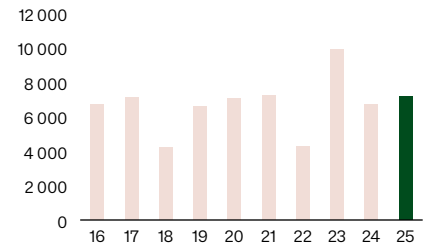
vastaavaa kysyntää. Meesauunilta muodostuvaa tuhkaa sekä sieltä poistettua kalkkia hyödynnetään maataloudessa ja veden käsittelyssä. Tehdasalueen puukenttien siivousjätettä käytetään maanparannusaineena.

Tuotannon tähteet

Sellutehtaan tuotannosta saatava mäntyöljy ja tärpätti ovat tärkeitä sivuvirtoja tehtaalle. Mäntyöljystä valmistetaan muun muassa biopolttoainetta, ja tärpättiä on hyödynnetty sellutehtaalla polttoaineena. Kiertotalouteen liittyvänä tavoitteena on, että kaikki sivuvirrat saadaan hyödynnettyä ja että kaatopaikalle ei toimiteta prosessijätettä vuoden 2030 jälkeen.

Kaatopaikkajäte, kuivapaino

t/a



Kiinteät jätteet 2025 (kuivapaino, t/a)

	Kaatopaikalle	Välivarastoon	Hyötykäyttöön
Viherlipeäsakka	7 120		
Kalkki			
Puu ja kuorijäte, maa-ainekset ja puukenttien siivousjäte		2 391	1 051
Kaapeli- ja metalliromu			168
Puupohjainen rakennus- ja purkujäte			
Rakennusjätteet	81		2
Viemäreiden puhdistusjätteet			
Poltto ilman energian talteenottoa	23		
Muut välivarastoidut jätteet		388	
Muut kierrätetyt jätteet			221
Kiinteät jätteet yhteensä 2025	7 224	2 779	1 442
Kiinteät jätteet yhteensä 2024	6 757	4 663	2 105

Sivutuotteet 2025 (kuivapaino, t/a)

	Hyötykäyttöön
Kalkki ja meesa	1 437
Viherlipeäsakka	0
Sivutuotteet yhteensä 2025	1 437



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
- (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.

Poikkeus- tai kriisitilanteen hallintaa varten tehtaalla on kriisinhallintaryhmä. Tehdasalueella sijaitsevat muut ulkopuoliset yritykset toimivat oman ohjeistuksensa mukaisesti kuitenkin niin, että kaikki hälytykset tehdään

häätäkeskukseen. Poikkeus- ja kriisitilanteita harjoitellaan säännöllisesti omatoimisesti ja yhteistyössä pelastusviranomaisten kanssa toimintavarmuuden ylläpitämiseksi ja edelleen kehittämiseksi. Pelastustoimintaan liittyviä harjoituksia järjestetään vuosittain lukuisia.

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 alueellisten tukihankkeiden kautta.

Lisäarvoa Pietarsaaren alueelle

Luomme Pietarsaaren alueelle merkittävää taloudellista hyvinvointia. Olemme merkittävä verotulojen tuottaja. Yhteisöveron kuntaosuus ja maksetut kiinteistöverot tukevat paikallistaloutta. Lisäksi työntekijöiden palkkatuloista maksamilla kunnallisveroilla ja sosiaalimaksuilla on merkittävä paikallinen vaikutus. Myös UPM:n työntekijöiden ja alihankkijoiden ostovoima kehittää ja pitää yllä paikallisyhteisöjen elinvoimaisuutta. Verovaikutuksemme Pietarsaaren alueella oli noin 5 milj. euroa.

Käytämme tehtaillamme lähes 4 miljoonaa kuutiota puuta, josta valtaosa on hankittu lähialueelta. Tämä tuo työtä ja toimeentuloa metsänomistajien lisäksi myös korjuukoneiden ja puutavara-autojen kuljettajille, metsureille sekä muille metsäammattilaisille.

UPM on merkittävä yksityinen työnantaja Pietarsaareissa. UPM:n toiminnot työllistivät suoraan 323 henkilöä.

Paikallisyhteistyötä monessa muodossa

Olemalla yhtiönä mukana monissa yhteisöhankeissa tuemme kestäväää kehitystä ja edistämme meitä ympäröivien yhteisöjen taloudellista ja henkistä hyvinvointia. Toimintamme tällä alueella liittyy kiinteästi strategiaamme ja vastuullisuustavoitteisiimme, ja sitä koordinoidaan osana Share and Care -ohjelmaa. Share and Care -ohjelman tuki voi olla taloudellista, materiaalista tai työntekijöiden vapaaehtoistyötä yhteisesti sovitussa hankkeissa. Keskitymme hankkeisiin, jotka liittyvät liiketoimintaamme, tukevat innovointia ja kestäväää kehitystä tai edistävät paikallista elinvoimaisuutta ja hyvinvointia. Share and

Care -ohjelman kolme painopistealuetta ovat nuoret, koulutus sekä ilmasto ja luonnon monimuotoisuus.

Vuonna 2025 paikallinen tuki Pietarsaaren alueella kohdistui lähes täysin lasten ja nuorten oppimisen ja liikuntaharrastusten tukemiseen. Teimme yhteistyötä monien paikallisten yhdistysten ja seurojen kanssa. Tuimme muun muassa Pietarsaaren alueen 6- ja 9. luokkalaissille järjestettävän UPM Wisamatte -materiaattikilpailun, ja syksyllä järjestimme yhteistyössä Suomen Metsäyhdistyksen kanssa 6. luokkalaissille retken metsään. Metsäretken tavoitteena oli tarjota koululaisille myönteinen metsäkokemus ja lisätä tietämystä metsien käytöstä. Osallistuimme lisäksi paikallishyvinvoinnin tukemiseen rakentamalla linnunkat-seluterassit Permofladalle ja Lövlomsfladalle yhteistyössä Pietarsaaren kaupungin kanssa.

Turvallisuus ja hyvinvointi keskiössä

Tavoitteenamme UPM:llä on olla alan johtava toimija työterveys- ja turvallisuusasioissa. Pyrimme aina välttämään vakavat ja kuolemaan johtavat tapaturmat kokonaan. Turvallisuus on erottamaton osa jokapäiväistä toimintaamme, eikä mikään aja sen edelle. Pyrimme vähentämään ja estämään tapaturmia jatkuvien parannusten ja tehokkaan riskienhallinnan avulla.

Vuonna 2025 UPM:n Pietarsaaren tehtailla sattui yhdeksän poissaoloon johtanutta tapaturmaa, joista kahdeksan sellutehtaalla ja yksi sahalla. Ennakoivaa turvallisuustyötä tehtiin sekä sellutehtaalla että sahalla enemmän kuin edellisvuonna: yhteensä kirjattiin 2 241 turvallisuuskierrosta, 1 230 turvallisuuskeskustelua sekä 1 809 turvallisuushavaintoa ja vaaratilanneilmoitust oman henkilöstön ja UPM:lle työskentelevien yritysten toimesta.

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 turvallisuusperheytys ja työluja.

Vuoden 2025 aikana henkilöstön hyvinvointiin käytettiin 141 050 euroa. Työntekijät voivat hyödyntää e-passin saldoa eri liikunta-, kulttuuri- ja hyvinvointipalveluihin 350 euron arvosta. Lisäksi henkilöstölle järjestettiin työhyvinvointitapahtumia 20 000 euron edestä.



Ympäristötunnusluvut 2025

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

		2023	2024	2025
Tuotantokapasiteetti	Sahatavara Sellu	280 000 m³ 800 000 Adt	280 000 m³ 800 000 Adt	280 000 m³ 800 000 Adt
Raaka-aineet	Puu Keitto- ja valkaisu kemikaalit Muut	Katso Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko		
Energia	Biomassapohjaiset polttoaineet Fossiiliset polttoaineet Myyty sähkö	98,5 % 1,5 %	98,9 % 1,1 %	99,6 % 0,4 % Katso konsernin ympäristö- ja yhteiskunta- vastuuselonteko
	Ostoenergia	Katso Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko		
Päästöt ilmaan	Hiukkaset Rikkidioksidi, SO ₂ Hajurikkiyhdisteet, TRS (S) Typen oksidit, NO ₂ Hiilidioksidi, CO ₂ (oman energiantuotannon fossiiliset päästöt, scope 1) Hiilidioksidi, CO ₂ (ostoenergian fossiiliset päästöt, scope 2)	72 t 220 t 21 t 924 t 21 502 t 48 162 t	86 t 190 t 22 t 892 t 16 211 t 39 122 t	68 t 117 t 16 t 735 t 6 181 t 44 801 t
Veden käyttö	Prosessi- ja jäähdytysvesi	66 073 031 m³	69 140 156 m³	73 014 527 m³
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	37 297 483 m³ 28 740 543 m³ 118 t 12 783 t 174 t 7 t 62 t 70 t	42 108 819 m³ 26 996 334 m³ 205 t 14 156 t 551 t 7 t 65 t 64 t	45 260 331 m³ 27 754 197 m³ 234 t 14 515 t 227 t 10 t 70 t 80 t
Sivutuotteet	Meesakalkki Viherlipeäsakka Yhteensä	1 444 t 243 t 1 687 t	888 t 223 t 1 111 t	1 437 t 0 t 1 437 t
Jätteet	Kiinteät jätteet kaatopaikalle ¹⁾ – Viherlipeäsakka – Rakennusjäte – Muu jäte – Yhteensä Jäte polttoon ilman energian talteenottoa – Muu jäte – Yhteensä Kierrätettävä jäte – Metallijäte – Puu- ja kuorijäte, maa-ainekset ja puukenttien siivousjäte – Rakennusjäte – Viherlipeäsakka – Muut kierrätetyt jätteet (sis. energiajäte) – Yhteensä Välikvarastoitu jäte – Oksarejekti – Kalkki – Metallijäte – Rakennusjäte – Maa-ainekset ja puukenttien siivousjäte, puu- ja kuorijäte – Muut välikvarastoitavat jätteet – Yhteensä	9 774 t 114 t 9 888 t 709 t 339 t 333 t 404 t 644 t 2 429 t 522 t 1 532 t 92 t 2 146 t	6 311 t 394 t 6 731 t 26 t* 644 t 1 003 t 64 t 0 t 394 t 2 105 t 2 513 t 2 144 t 6 t 4 663 t	7 120 t 81 t 0 t 7 201 t 23 t 23 t 168 t 1 051 t 2 t 0 t 221 t 1 442 t 0 t 2 391 t 388 t 2 779 t
Vaaralliset jätteet ²⁾		136,57 t	304,08 t	44,36 t
Maankäyttö	– maankäytön kokonaismäärä – vettä läpäisemätön alue – luonnonsuojelusuuntautunut alue – luonnonsuojelusuuntautunut alue toimipaikan ulkopuolella	210 ha 200 ha 10 ha 5 ha	210 ha 200 ha 10 ha 5 ha	210 ha 200 ha 10 ha 5 ha

¹⁾ Kuivapaino
²⁾ Vaaralliset jätteet ilmoitettu kokonaispainona
* Sisältyy kaatopaikkajätteisiin

Vuoden 2025 tavoitteiden toteutuminen

	Tavoite	Saavutettu	Kommentti
Sellutehdas	Clean run -ympäristöpoikkeamahavaintojen 3-5 -luokan poikkeamia 0 kpl	Kyllä	Vuonna 2025 ei ollut lupaehtoja ylittäviä päästöjä
	Kiinteä prosessijäte kaatopaikalle < 4,2 kg/t sellua	Ei	Viherlipesakalle ei vielä ole löydetty pysyvää hyödyntämiskohdetta. Useita selvityksiä on edelleen menossa.
	Kierrätysravinteiden testaaminen jätevedenpuhdistamon lisäravinnelähteenä	Kyllä	Vuonna 2025 testattiin kierrätysravinteiden toimivuutta
	Prosessiveden kulutus < 35,3 m³/t sellua	Kyllä	Koko vuoden keskiarvopäästö oli alle tavoitteen.
	Puhdistetun prosessiveden COD-päästö < 15,3 kg/t sellua ja < 45 t/d	Kyllä	Vertailujaksolla ominaispäästö oli yli tavoitteen, vuoden keskimääräinen päästö oli alle tavoitteen.
	Puhdistetun prosessiveden AOX-päästö < 0,12 kg/t sellua ja < 0,45 t/d	Ei	Vertailujaksolla ominaispäästö ja koko vuoden keskimääräinen päästö oli alle tavoitteen.
	Puhdistetun prosessiveden fosforipäästö < 15,5 kg/t sellua ja < 45 kg/d	Kyllä	Koko vuoden keskiarvopäästö oli alle tavoitteen.
	Puhdistetun prosessiveden typpipäästö < 500 kg/d	Kyllä	Koko vuoden keskiarvopäästö oli alle tavoitteen.
	Puhdistetun prosessiveden kiintoainepäästö < 4 t/d	Kyllä	Koko vuoden keskiarvopäästö oli alle tavoitteen.
	Happamoittavien savukaasujen ominaispäästö < 1,35 kg/t sellua	Kyllä	Vuoden keskimääräinen ominaispäästö oli alle tavoitteen.
	Fossiilisen hiilidioksidin ominaispäästö < 11 kg/t sellua	Kyllä	Vuoden keskimääräinen ominaispäästö oli alle tavoitteen.
	Soodakattilan NO _x -päästö < 250 mg/m³(n)	Kyllä	Koko vuoden keskiarvopäästö oli alle tavoitteen.
	Soodakattilan SO ₂ -päästö < 40 mg/m³(n)	Kyllä	Koko vuoden keskiarvopäästö oli alle tavoitteen.
	Soodakattilan TRS -päästö < 8 mg/m³(n)	Kyllä	Koko vuoden keskiarvopäästö oli alle tavoitteen.
Alholman saha	Soodakattilan hiukkaspäästö < 40 mg/m³(n)	Kyllä	Koko vuoden keskiarvopäästö oli alle tavoitteen.
	Meesauunin NO _x -päästö < 400 mg/m³(n)	Kyllä	Koko vuoden keskiarvopäästö oli alle tavoitteen.
	Meesauunin SO ₂ -päästö < 160 mg/m³(n)	Kyllä	Koko vuoden keskiarvopäästö oli alle tavoitteen.
	Meesauunin TRS -päästö < 16 mg/m³(n)	Kyllä	Koko vuoden keskiarvopäästö oli alle tavoitteen.
	Meesauunin hiukkaspäästö < 45 mg/m³(n)	Kyllä	Koko vuoden keskiarvopäästö oli alle tavoitteen.
	Energiatohokkuuden parantaminen 1 %:lla: 2025 tavoite 0,316 Mwh/m³	Ei	
	Clean run -ympäristöpoikkeamahavaintojen 3-5-luokan poikkeamia 0 kpl	Kyllä	
	Ympäristöhavaintoja vähintään 20 kpl	Kyllä	52kpl
	Ympäristökierroksia vähintään 20 kpl	Kyllä	25 kpl
	Polttoon menevän jätteen määrän pienentäminen 2025, tavoite 0,090 kg/m³	Kyllä	71 kg/m³

Tavoitteet vuodelle 2026

Tavoite	
Sellutehdas	Alholman saha
Clean run -ympäristöpoikkeamahavaintojen 3-5 -luokan poikkeamia 0 kpl	Energiatohokkuuden parantaminen 1 %:lla: 2026 tavoite 0,328 Mwh/m³
Kiinteä prosessijäte kaatopaikalle < 4,2 kg/t sellua	Clean run -ympäristöpoikkeamahavaintojen 3-5-luokan poikkeamia 0 kpl
Kierrätysravinteiden testaaminen jätevedenpuhdistamon lisäravinnelähteenä	Ympäristöhavaintoja vähintään 30 kpl
Prosessiveden kulutus < 35,3 m³/t sellua	
Puhdistetun prosessiveden COD-päästö < 15,3 kg/t sellua ja < 45 t/d	
Puhdistetun prosessiveden AOX-päästö < 0,12 kg/t sellua ja < 0,45 t/d	
Puhdistetun prosessiveden fosforipäästö < 15,5 kg/t sellua ja < 45 kg/d	
Puhdistetun prosessiveden typpipäästö < 500 kg/d	
Puhdistetun prosessiveden kiintoainepäästö < 4 t/d	
Happamoittavien savukaasujen ominaispäästö < 1,35 kg/t sellua	Ympäristökierroksia vähintään 20 kpl
Fossiilisen hiilidioksidin ominaispäästö < 11 kg/t sellua	
Soodakattilan NO _x -päästö < 250 mg/m³(n)	Polttoon menevän jätteen vähentäminen: Vähennetään polttoon menevän jätteen määrää uuden syksyllä 2025 käyttöön otetun pahvipaalaimen ja pahvin kierrätyksen myötä. Myös muovikääreet paalataan ja kierrätetään.
Soodakattilan SO ₂ -päästö < 40 mg/m³(n)	
Soodakattilan TRS -päästö < 8 mg/m³(n)	
Soodakattilan hiukkaspäästö < 40 mg/m³(n)	
Meesauunin NO _x -päästö < 400 mg/m³(n)	
Meesauunin SO ₂ -päästö < 160 mg/m³(n)	
Meesauunin TRS -päästö < 16 mg/m³(n)	
Meesauunin hiukkaspäästö < 45 mg/m³(n)	



Ympäristöselonteon vahvistamispäätös

Kiwa Sertifiointi Oy on akkreditoituna todentajana (FI-V-0001) tarkastanut ympäristöjärjestelmän, UPM Pietarsaari Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2025 -selonteon ja UPM Pietarsaarta koskevat tiedot UPM konsernin Ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteossa 2025.

Tarkastuksen perusteella on todettu 2026-04-01, että ympäristöjärjestelmä, tämä UPM Pietarsaari Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2025 -selonteko ja UPM Pietarsaarta koskevat päivitystiedot UPM konsernin Ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteossa 2025 täyttävät EU:n EMAS-asetuksen (EY) N:o 1221/2009 vaatimukset.

UPM-Kymmene Oyj
Pietarsaari

Luodontie 149, PL 42
68601 Pietarsaari

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

Marge Ollila
sidosryhmäsuhteiden asiantuntija
Puh. 044 595 8508
marge.ollila@upm.com