

UPM Tervasaari

YMPÄRISTÖ- JA YHTEISKUNTA- VASTUU 2019



UPM Tervasaari

Tervasaaren tehtaat sijaitsevat Valkeakosken kaupungin keskustassa Mallasveden ja Vanajaveden välisen kanavan alapuolella. Sijainti asutuksen välittömässä läheisyydessä edellyttää ympäristöasioiden huolellista hoitoa ja huomioimista jokapäiväisessä toiminnassa.

Tervasaaren tehdasintegraatissa on kaksi paperikonetta, voimalaitos, vesivoimalaitos ja biologinen jätevedenpuhdistamo. Lisäksi alueella toimii useita yrityksiä vuokralaisina. Vuokralaisten toiminnasta aiheutuvat jätevesipäästöt sisältyvät tämän raportin tietoihin.

Tervasaaren tehtaiden tarvitsema lämpö tuotetaan omalla voimalaitoksella. Noin viidesosa tarvittavasta sähköstä tuotetaan itse. Lämpöä myydään kaukolämpönä ja höyrynä ulkopuolisille käyttäjille.

Tervasaaren tehtaan Suikin teollisuuskaatopaikka on ollut käytössä koko vuoden 2019. Kalatonlahden kaatopaikan sulkemista jatkettiin suunnitelman mukaan vuoden 2019 aikana.

UPM Tervasaari on tarrapapereiden osaamiskeskus, jossa panostetaan vahvasti nykyisten paperilajien sekä uusien tuotteiden kehittämiseen.



Tuotantokapasiteetti	300 000 t/a	
Henkilöstö	332	
Tuotteet	UPM Brilliant™ UPM Brilliant™ Forte UPM Brilliant™ Pro UPM Honey™ UPM Honey™ Plus UPM Honey™ Plus Recycled UPM Golden™	UPM Golden™ Forte UPM Golden™ Recycled Forte UPM Brilliant™ Duo UPM Crema™ Duo UPM Topaz™ Duo UPM SCK™ Plus UPM SCK™
Sertifikaatit	EMAS (EU Eco-Management and Audit Scheme) – Ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmä ISO 14001 – Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä ISO 9001 – Laadunhallintajärjestelmä ISO 22000 – Elintarviketurvallisuuden hallintajärjestelmä OHSAS 18001 – 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	



Tämä UPM Tervasaari Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2019 on UPM:n sellu- ja paperitehtaita koskevan konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteon 2019 tehdaslite, joka käsittelee vuoden 2019 ympäristö- ja yhteiskuntavastuuseen liittyvää suoriutumista ja tunnuslukuja. Vuosittain laadittavat konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko ja tehdaslitteet 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



Vastuuntuloksen
metsänhoidon merkki

Lisää
FSC sertifiointista
fsc.org



Lisää
PEFC sertifiointista
pefc.org

Katsaus vuoteen 2019

UPM jatkoi vuonna 2019 investointeja tarraliiketoimintaan ja uusiin kasvuhankkeisiin, joissa myös Tervasaaren paperitehtaalla on merkittävä rooli. Työturvallisuudessa ja ympäristöasioiden hallinnassa saavutimme hyviä tuloksia. Jatkoimme kehitystyötä useiden uusien kestävän kehityksen hankkeiden ympärillä.

Vuoden 2019 lopulla UPM aloitti paperikone 2:n uudistamisen Pohjois-Saksassa Nordlandin tehtaalla tavoitteena muuttaa se hienopaperituotannosta tarran taustapaperituotantoon. Syntyvän lisäkapasiteetin myötä UPM Specialty Papersilla on mahdollisuus entisestään vahvistaa palvelukyvykkyttään asiakkaille ja laajentaa tuotevalikoimaansa tarran taustapapereihin ja uusiin loppukäyttöalueisiin. Tässä myös Tervasaaren koneilla on merkittävä rooli.

UPM:ssä on ollut jo pitkään käynnissä turvallisuuden ryhti- ja työpaikan työturvallisuuden jatkuvaan parantamiseen. Tervasaareissa on tehty paljon työtä työturvallisuuden alueella. Vuonna 2019 UPM Specialty Papers teki uuden tapaturmataajuusennätyksen, mutta Tervasaaren tehdas jäi hieman edellisen vuoden ennätyksestä. Vakavia tapaturmia ei kuitenkaan sattunut. Ulkopuoliselle työvoimalle ei sattunut vuoden aikana myöskään yhtään sairauspoissaoloa aiheuttanutta työtapaturmaa. Vuonna 2019 aloitimme Tervasaareissa valmistelut työturvallisuuden johtamisjärjestelmä ISO 45001:een siirtymiseksi vuoden 2020 aikana.

Ympäristöasioiden hallinnan edelleen parantamiseksi jatkoimme koko yhtiön kattavaa Clean Run -ohjelmaa. Vuonna 2019 emme saaneet yhtään tehtaan toimintaan liittyvää ympäristöilmoitusta sidosryhmiltä. Asetimme vuoden 2019

aikana sisäisen tavoitteen paperintuotannossa muodostuvan jäteveden määrän vähentämiseksi, ja siinä myös onnistuimme. Ympäristöviranomaiset ja muut ulkopuoliset riippumattomat ympäristö- sekä tuoteturvallisuuden asiantuntijat arvioivat toimintaamme myös vuoden 2019 aikana.

Asiakkaiden tuotteisiimme liittyvät tiedustelut koskivat pääosin tuoteturvallisuutta, puuraaka-aineen alkuperää, metsien sertifiointia, paperin kierrätyskuidun määrää sekä eri hallintajärjestelmiä. Puun alkuperätieto on korostunut viime aikaisissa asiakaskyselyissä. Tuoteturvallisuus on erityisen keskeinen tarran- ja pakkauspaperissa, joita käytetään elintarviketeollisuuden pakkauksissa. UPM:n paperi on turvallista käyttää koko elinkaarensa ajan, ja elintarviketyöt hyväksytyt paperit sopivat käytettäväksi suorassa kontaktissa kuivien ja rasvattomien ruoka-aineiden kanssa pakkausmateriaaleina.

Jatkoimme tutkimusta lentotuhkan ja muiden teollisten sivuvirtojen hyötykäytön mahdollistamiseksi hyödyntämällä uusia tekniikoita.

UPM Specialty Papersin tehtaat liittyivät vuonna 2019 Motivan käynnistämään elintarvikealan materiaalitehokkuushankkeeseen, jossa sitoudumme noudattamaan omassa toiminnassamme erilaisia materiaalitehokkuustoimia.

Materiaalitehokkuus sekä tuotteiden ecodesign ovat osa Tervasaaren kestävän kehityksen ohjelmaa. Raaka-aineiden hävikin minimointi sekä tuotantotehokkuuden varmistaminen ovat esimerkkejä materiaalitehokkuudesta. Tämän lisäksi paperituotteiden valmistuksessa tulee huomioida tuotteen vaikutus koko arvoketjussa mahdollisimman kattavasti. UPM Specialty Papers kehittää uusia entistä keveämpiä tarran- ja pakkaustuotteita, joiden avulla raaka-aineita voidaan säästää. Myös tuotteen koko arvoketjun materiaalitehokkuus paranee, ja esim. kuljetusketjun aiheuttamat CO₂-päästöt ovat pienempiä. UPM Specialty Papers on sitoutunut kehittämään elintarviketekijun pakkausmateriaaleja uusiutuvista raaka-aineista, jotka varmistavat elintarvikkeiden säilyvyyttä ja vähentävät ruokahävikkiä tuotanto- ja varastointiketjussa.

UPM:n Biofore – Beyond Fossils -strategia tarkoittaa tarttumista biotalouden rajattomiin mahdollisuuksiin. Tarjoamme uusiutuvia ja vastuullisia ratkaisuja ja innovoimme tulevaisuuden vaihtoehtoja fossiilisen talouden ratkaisuihin. Tämä kaikki kuuluu olennaisena osana myös Tervasaaren kestävän kehityksen strategiaan.

Laura Remes
Tehtaanjohtaja

Harri Hiltunen,
Senior Manager, HSEQ

Vastuullisuuden tunnusluvut 2019

Jätteet



0 %

Kaatopaikkajätteen osuus

Verot



Tehtaan verovaikutus noin

9 milj. euroa

Kiinteistöverot 0,5 milj. euroa
Arvioidut kunnallisverot henkilöstön palkoista 2,8 milj. euroa
Arvioitu yhteisövero 6,2 milj. euroa perustuen työntekijöiden määrään*

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

Kulutusvaikutus*



Tehtaan synnyttämä paikallinen kulutusvaikutus noin

13 milj. euroa

Kulutusvaikutus koko Suomessa noin

19 milj. euroa

* Omien ja välillisten työntekijöiden nettotulojen kautta syntyvä yksityinen kulutus hyödykkeisiin

Ilma



Leijupetikattilan päästöt pesuri-investoinnin jälkeen vähentyneet

SO₂ **84 %**

CO₂ **32 %**

Hiukkaset **99 %**

Energia

Biomassapohjaisten polttoaineiden osuus

55 %

käytetyistä polttoaineista

Vesi



Fosfori

17 %

pienempi kuin vuonna 2018

Typpi

38 %

pienempi kuin vuonna 2018

Työturvallisuus



Poissaoloon johtaneiden tapaturmien tapaturmataajuus (LTAF) on parantunut vuodesta 2010

78 %

Tervasaaren henkilöstön kirjaamaa turvallisuus- ja ympäristöhavaintoa, vaaratilanneilmoitusta, turvallisuuskierrosta ja -keskustelua vuonna 2019

2135 kpl

Paikallinen yhteistyö



105

peruskoulun oppilasta ja taustaryhmäläistä osallistunut Koulujen lähivedet -hankeeseen

Sertifioitu kuitu



82 %

paperintuotannossa käytetystä kuidusta oli FSC- tai PEFC-sertifioitua

Hankintaketju



97 %

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

Työllisyys



UPM Tervasaari työllistää suoraan

332 henkilöä

Välillinen paikallinen työllisyysvaikutus noin

250 henkilöä

Kesätyöntekijöitä

40 henkilöä

Terveys



Tukea henkilöstölle liikunnan ja kulttuurin harrastamiseen

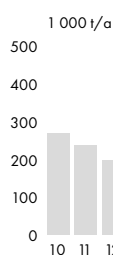
66 400 euroa

Ilma

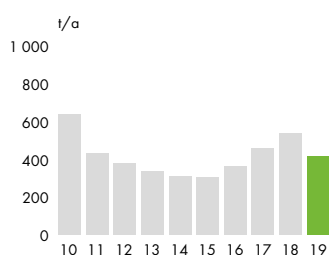
Valkeakosken kaupungin alueen teollisuudessa on viime vuosina tapahtunut merkittäviä muutoksia, ja sitä kautta ilmaan aiheutuvat päästöt ovat pienentyneet. Tästä johtuen yhdyskuntailman tarkkailu päättyi Valkeakoskella 31.12.2015.

Tervasaaren tehtaan ilmapäästöt ovat pysyneet koko vuoden luparajojen alapuolella. Vuoden 2014 lopulla käyttöön otetun leijukattilan savukaasupesurin avulla tehtaan SO₂- ja hiukkaspäästöt ovat pudonneet entisestään merkittävästi. Vuoden 2019 ilmapäästöjen osalta tehtaan NO_x-päästöt vähenivät, koska K3-maakaasukattilaa ei käytetty talvikaan huippuvoimana.

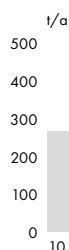
Hiilidioksidi (Fossiilinen), CO₂



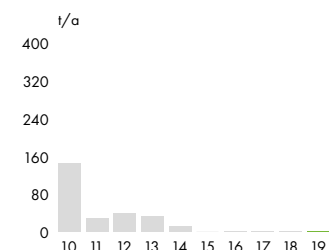
Typen oksidit, NO_x



Rikkidioksidi, SO₂



Hiukkaset



Jätteet

UPM Specialty Papersin tehtaat liittyivät vuonna 2019 Motivan käynnistämään elintarvikealan materiaalitehokkuushankkeeseen, jossa sitoudumme omassa toiminnassamme noudattamaan erilaisia materiaalitehokkuustoimia.

Tervasaari on ollut aktiivisesti mukana UPM:n Zero Solid Waste -hankkeessa. Hankkeen yhtenä tavoitteena on jätteiden lajittelua ja kierrätystä parantamalla päästä tilanteeseen, ettei kaatopaikalle viellä enää jätteitä. Tervasaari pääsi tähän tavoitteeseen jo vuoden 2016 lopulla.

Pysyväksi tavoitteeksi onkin asetettu, ettei Suikin teollisuuskaatopaikalle viellä UPM Tervasaaren tuotannossa syntyviä jätteitä, vaan kaikki jakeet saadaan hyötykäyttöön. Jätteiden hyötykäytön varmistamiseksi on jatkettu yhteistyötä eri tutkimuslaitosten sekä toimijoiden kanssa myös vuoden 2019 aikana. Tavoitteena on kehittää uusia keinoja teollisten sivutuotteiden hyötykäytön varmistamiseksi. Suikin teollisuuskaatopaikka voidaan kuitenkin tarvittaessa pitää jatkossakin hyötykäyttöön ohjautuvan materiaalin väliarastalueena.

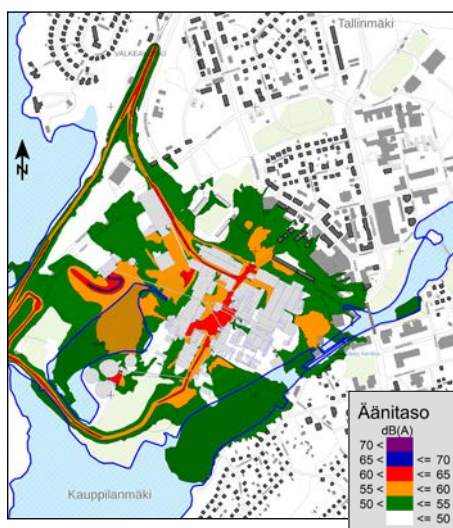
Vuonna 2019 UPM:n Kalatonlahden kaatopaikan sulkemiseen käytettiin leijukattilan pohjatuhkaa sekä lentotuhkaa. Myös hyötykäyttöön menevän jätteen osuus syntyvästä jätteestä pystyttiin pitämään korkealla tasolla parantamalla lajittelua. Käytännössä kaikki syntynyt jäte meni hyötykäyttöön vuonna 2019.

Kalatonlahden ja Suikin teollisuuskaatopaikan suotovedet käsitellään Tervasaaren biologisella jätevedenpuhdistamolla.

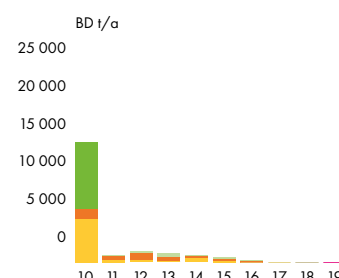
Melu

Vuonna 2019 suoritettiin Tervasaaren ympäristöluvan määräämät vuosittaiset melumittaukset. Tulokset on raportoitu Valkeakosken ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä Pirkanmaan ELY-keskukselle.

Melun leviämisen laskenta on tehty pohjoismaisilla tie-, raide- ja teollisuusmelun laskentamalleilla käyttäen SoundPLAN -ohjelmistoa. Tilanne kuvaa UPM Tervasaaren tehtaan prosessimelun sekä raskaan liikenteen ja raideliikenteen päiväajan keskiäänitasoa (LAeq7-22) kesällä 2019.



Kaatopaikalle sijoitettu kiinteä jäte



Vesi



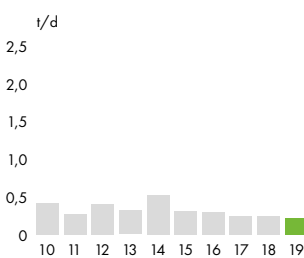
Vuoden 2019 aikana onnistuttiin vähentämään paperituotannossa muodostuvan jäteveden määrää prosessimuutosten avulla. Tervasaaren jätevedenpuhdistamolla käsiteltävien jätevesien määrä väheni edellisestä vuodesta noin -11 %.

Puhdistamolla käytettävien ravinteiden tietoinen vähentäminen vaikutti lähtevän jäteveden BOD₇-pitoisuuteen ja BOD₇- päästö nousikin edelliseen vuoteen nähden. Toisaalta tehtaan ravinnepäästöt putosivat merkittävästi. Fosforipäästö putosi 17 % ja vastaavasti typpipäästö peräti 38 %.

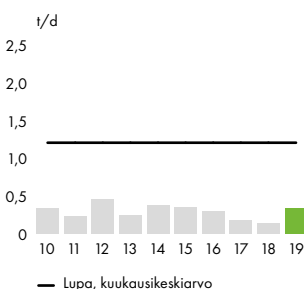
Kaikki tehtaan jätevesipäästöihin liittyvät luparajat alitettiin selvästi. Myös vuodelle 2019 asetetut sisäiset ympäristötavoitteet jätevesipäästöjen osalta alitettiin selvästi paitsi BOD₇:n osalta, jossa jäätiin tavoitteen tasolle.

Kuten edellisenä vuotena, tehdään jäteveden puhdistamolle ohjattiin vuoden kylmimpänä ajanjaksona hallitusti lämpimiä prosessivesiä, jotta biologisella puhdistamolla käsiteltävien jätevesien lämpötila pystyttiin pitämään optimitasolla olosuhteisiin nähden ja mikrobitoiminta elinvoimaisena.

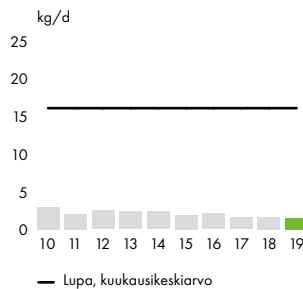
Kiintoaine, TSS



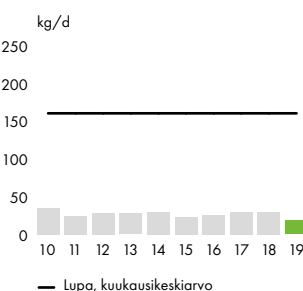
Biologinen hapenkulutus, BOD₇



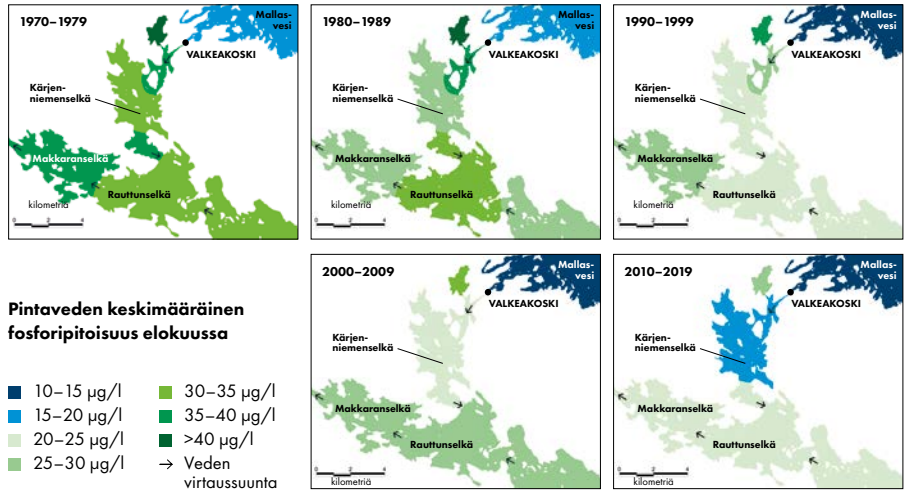
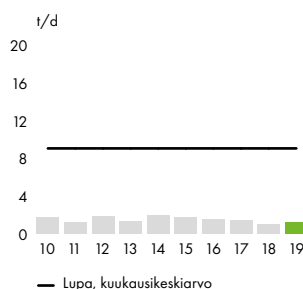
Fosfori, P



Typpi, N



Kemiallinen hapenkulutus, COD



Valkeakosken alueen rehevyytaso on laskenut pitkällä aikavälillä merkittävästi pistemäisen kuormituksen laskun myötä. Tämä näkyy keskimääräisen fosforipitoisuuden laskuna Valkeakosken alapuolella. Fosforipitoisuudet ovat siellä nykyisin jo pienempiä kuin Rauttunselällä ja Makkaran selällä, joissa korkeampaa rehevyytasoä ylläpitää hajakuormitus (Lähde: KVVY Tutkimus Oy).

Poikkeus- ja kriisitilanteiden hallinta

Poikkeustilanteiden ennaltaehkäisy sekä poikkeus- ja kriisitilanteiden operatiivinen johtaminen ovat Tervasaaren tehtaan johdon ja turvallisuusorganisaation vastuulla. Tervasaaren tehtaalle on laadittu poikkeustilanteita varten toimintaohjeet sekä pelastus- ja sammutussuunnitelmat.

Poikkeustilanteiden hallintaa johtaa tehtaanjohtaja, ja häntä tukevat tehdasorganisaation asiantuntijat omien vastuualueidensa mukaisesti. Merkittävässä poikkeustilanteissa asiantuntijat muodostavat tehtaan kriisijohtoryhmän, joka vastaa poikkeustilanteen operatiivisesta hallinnasta. Merkittävä poikkeustilanne on ennakoimaton, voimakkaasti organisaation toimintoihin vaikuttava ja nopeasti etenevä tapahtumaketju. Poikkeustilanteita ovat esimerkiksi vakavat onnettomuudet ja vaaratilanteet (laajat tulipalot, räjähdykset, kemikaali- ja liikenneonnettomuudet tehdasalueella), ympäristövahingot, vakavat työtaturmat, kyberturvallisuushukat tai informaatiohyökkäykset.

Tehtaiden suojeleorganisaation toiminta kattaa asiantuntijatehtävät työturvallisuuden, tehdasvartioiden, palo- ja pelastustoiminnan sekä vaarallisten aineiden torjuntavalmiuden osalta. Poikkeustilanteiden harjoittelu on tärkeä osa ennakoivaa turvallisuustyötä. Palo- ja pelastustoimintaa johtaa aina pelastusviranomainen.

Yhteiskuntavastuu

Yhteistyö paikallisyhteisöjen kanssa

Hyvin toimiva vuorovaikutus ja yhteistyö eri 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.

Vaikutamme meitä ympäröiviin yhteisöihin ja yhteiskuntaan monin tavoin, ja liiketoimintamme menestyksen kannalta on olennaista ymmärtää toimintamme vaikutukset. Monilla paikkakunnilla olemme merkittävä työnantaja, veronmaksaja ja paikallisten yrittäjien yhteistyökumppani, millä on positiivinen vaikutus paikallistalouteen.

Turvallisuus

UPM:n tavoitteena 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.

Niin omien työntekijöidemme kuin liikekumppaniemme ja heidän työntekijöidensä on noudatettava turvallisia työskentelytapoja sekä asettamiemme sääntöjä ja standardeja. Esimerkiksi urakoitsijat osallistuvat ennen pääsyä UPM:n tuotantolaitoksille UPM:n turvallisuuskoulutukseen, jossa esitellään perusturvallisuusvaatimukset. Sitä täydentävät työtehtäväkohtainen turvallisuusperehdytys ja työlupa.

UPM:n Työturvallisuusviikolla Tervasaassa järjestettiin monenlaista ohjelmaa yhdessä työterveyshuollon kanssa. Teemoja olivat mm. työturvallisuusohjeet, turvalliset työvälineet ja työpukeutuminen, palautuminen sekä nostamisen ja pihatöiden ergonomia. Tehtaalla järjestettiin poistumisharjoitus, ja henkilöstö sai tuoda alkusammuttimia ja polkupyöriä tehtaalle huoltoon.

Tervasaaren tehtaan henkilöstö osallistuu säännöllisesti turvallisuuskoulutuksiin, kuten turvallisuustandardi-, työturvallisuuskortti-, tulityökortti- sekä ensi-

apukoulutuksiin. Loppuvuodesta joukko tervasaarelaisia osallistui Työterveyslaitoksen järjestämään Inhimilliset tekijät työturvallisuudessa -koulutukseen.

Tervasaaren tehdaspalokunta on palosuojelutehtävien lisäksi aktiivinen monilla suojelutoiminnan osa-alueilla, kuten korkealla työskentelyn turvallistamisessa ja henkilöstön kouluttamisessa. Tehdaspalokuntalaiset koostuvat eri alueiden ammattilaisista, joilla on palokuntatehtäviin vaadittava pätevyys. Pirkanmaan alueen sopimuspalokuntana tehdaspalokunta on kiinteä osa paikallisia palosuojelu- ja pelastusorganisaatioita.

Biofore Share and Care -ohjelma

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 UPM:n Biofore Share and Care -ohjelmaa.

Biofore Share and Care -ohjelman tukimuotoja ovat sponsorointi, lahjoitukset ja työntekijöiden vapaaehtoistyö. Tuki voi olla rahallista tukea, tuotteita, materiaaleja tai konkreettista työtä paikallisesti sovitussa hankkeissa. Keskitymme toimintaan ja hankkeisiin, jotka liittyvät liiketoimintaamme, tukevat innovointia ja kestävää kehitystä tai edistävät paikallista elinvoimaisuutta ja hyvinvointia. Biofore Share and Care -ohjelman painopistealueet ovat Lukeminen & oppiminen, Paikallinen sitoutuminen, Vastuullinen veden käyttö ja Bioinnovaatioiden vauhdittaminen.

Tervasaari on ollut aktiivisesti mukana UPM:n käynnistämässä Koulujen lähivedet -hankkeessa, jossa Suomen UPM:n tehdaspaiikkakuntien kouluille on annettu mahdollisuus osallistua lähivesistöjen tutkintaan ja seurantaan tarkoitukseen lahjoitetuilla mittausvälineillä. Yhteiskumppanina hankkeessa ovat olleet paikalliset Rotary-klubit. Tervasaaren tehtaan johtoryhmän jäseniä ja muita henkilöstöä kävi Valkeakosken kaupungin geriatrisessa yksikössä ulkoiluttamassa vanhuksia ja pitämässä heille seuraa. Tervasaari oli mukana myös liikenteeturvallisuustyökirjojen hankkimisessa kahdelle valkeakoskelaiselle ala-asteelle. Edellisuosien tapaan Tervasaari on ollut tukemassa paikallisten yhteisöjen toimintaa mm. urheiluseurojen kautta.

Tervasaari osallistui marraskuussa 2019 toista kertaa valtakunnalliseen "Lapsi mukaan töihin" -päivään. 65 peruskoululaista 1–9-luokilta pääsi tutustumaan vanhempiensa työpaikkaan tehtaalla.

Tervasaari tarjosi kesällä 2019 kesätyö- ja harjoittelupaikkoja noin 40 nuorelle ja alan opiskelijalle. Heiltä saadussa palautteessa korostuivat hyvä perehdyttäminen, työturvallisuusasioiden vahva painottaminen ja työtiimin rento ilmapiiri. Alueen oppilaitosten kanssa jatkettiin aktiivista yhteydenpitoa. Ammattioppilaitosten opiskelijaryhmiä vieraili tehtaalla tutustumassa paperinvalmistusprosessiin. Mahdollistamme nuorille myös opintoihin liittyviä työharjoittelupaikkoja. Pirkanmaan alueella osallistumme oppilaitoksien omiin rekrytointitapahtumiin, joissa voimme kertoa opiskelijoille tulevaisuuden työmahdollisuuksista.

Toukokuussa 2019 toteutimme Valkeakosken lukion 2. luokkalaisille Työnvarjostus-tilaisuuden Tervasaaren tehtaalla. Pienryhmissä opiskelijat saivat syvällisempää tietoa mm. talouden tunnusluvuista ja yrityksen ympäristö- ja sosiaalisesta vastuusta.

Terveys ja työhyvinvointi

Työturvallisuuteen, työterveyteen ja työhyvinvointiin liittyviä asioita käsitellään säännöllisesti Tervasaaren ja työterveyshuollon yhteisissä työryhmissä, kuten työturvallisuuden johtoryhmässä, työsuojelutoimikunnassa ja työhyvinvointiryhmässä. Henkilöstölle laaditussa työhyvinvointiohjelmassa pyrkimyksenä on tehostaa työkykyä vahvistavaa esimiestyötä, tukea yksilön työkykyä ja aktivoida työntekijöitä osallistumaan mm. UPM:n kuntoremonttikursseille. Tervasaaren tehtaalla on kuntosali, jota henkilöstö saa käyttää maksutta. Lisäksi



Tehtaanportilla toteutettiin turvallisuustempauksien sarja syksyllä 2019. Töihin tuleville jaettiin turvallisuusinfoa ja heiltä kysyttiin, mikä tekee työpäivästä turvallisen.



Yli 60 lasta tutustui vanhempiensa työpaikkaan Lapsi mukaan töihin -päivänä Tervasaassa. Ennen paperikoneille menoa lapsille kerrottiin tehtaasta ja paperinvalmistuksesta.

UPM tukee työntekijöiden liikunta- ja kulttuuriharrastuksia.

Henkilöstön kehittäminen

Kannustamme henkilöstöämme kehittämään ammatillista osaamistaan järjestämällä vuoden mittaan useita koulutuksia ja valmennuksia. Tervasaaren ja Jämsänkosken tehtaiden esimiehille järjestettiin mm. yhteinen Kehity esimiehenä -koulutuspäivä. Oppisopimuskoulutus on hyväksi havaittu keino kouluttaa tulevaisuuden tekijöitä erilaisiin ammattitehtäviin. Syksyllä 2017 aloitimme UPM:n tehtaiden yhteisen (Tervasaari, Rauma ja Jokilaakso) kaksivuotisen voimalaitoskäyttäjien oppisopimuskoulutuksen. Lokakuussa 2019 oli aiheita juhlaan, kun Tervasaaren viisi opiskelijaa saivat ammattitutkintotodistuksensa. Vuonna 2020 Tervasaaren tehtaalla ovat käynnissä oppisopimuskoulutukset prosessiteollisuuden ja kunnossapidon ammattitutkintoihin. Ryhmissä on noin 20 opiskelijaa.

Syyskuussa tervasaarelaiset vastasivat aktiivisesti UPM:n vuotiseen henkilöstökyselyyn, jonka pohjalta tehtaalle koostettiin yhteinen toimenpidesuunnitelma vuodelle 2020. Tärkeimmiksi aihealueiksi valikoituivat turvallisuus, avoimuuden lisääminen ja palautekulttuurin kehittäminen.

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 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 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.

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 vaatuksemme. Edellytämme, että kaikki toimittajat noudattavat UPM Toimintaohjetta toimittajille ja kolmansille osapuolille,

joissa määritetään vastuullisuuden vähimmäisvaatimukset liittyen ympäristövaikutuksiin, ihmisoikeuksiin, työvoimakäytäntöihin, työterveyteen ja -turvallisuuteen, tuoteturvallisuuteen sekä lahjuuntaan.

UPM:n tavoitteena on, että vuonna 2030 100 % raaka-ainehankintojen arvosta ja 80 % kaikkien hankintojen arvosta tulee UPM:n Toimintaohjeen hyväksyneiltä toimittajilta. Vuonna 2019 94 % raaka-ainehankintojen arvosta ja 84 % kaikkien hankintojen arvosta tuli tällaisilta toimittajilta. Tervasaassa tämä luku oli viime vuonna 97 %.



Tehtaspalokunta antaa henkilöstölle monipuolista turvallisuuskoulutusta.

Ympäristötunnusluvut

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

		2017	2018	2019
Tuotantokapasiteetti	Paperi	300 000 t	300 000 t	300 000 t
Raaka-aineet	Sellu Kemikaalit	Katso konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko		
Energia	Biomassapohjaiset polttoaineet	51 %	52 %	55 %
	Fossiiliset polttoaineet	49 %	48 %	45 %
	Ostoenergia ¹⁾			
Päästöt ilmaan	Hiukkaset	0,4 t	0,3 t	0,3 t
	Rikkidioksidi, SO ₂	18,2 t	18,3 t	17,0 t
	Typen oksidit, NO _x	459 t	538,4 t	412,9 t
	Fossiilinen CO ₂	130 000 t	127 082 t	115 146 t
Veden käyttö	Prosessi ja jäähdytysvedet	10 027 790 m ³	10 391 395 m ³	9 475 225 m ³
Päästöt veteen	Puhtaat jäähdytysvedet	5 233 838 m ³	5 833 974 m ³	5 334 998 m ³
	Prosessijätevedet	5 067 820 m ³	4 660 080 m ³	4 164 960 m ³
	BOD ₇	59,3 t	49,2 t	122,1 t
	COD _{Cr}	410,7 t	361 t	458,5 t
	Kiintoaine	85,6 t	87,4 t	79,2 t
	Fosfori	0,6 t	0,6 t	0,5 t
	Typpi	10,3 t	10,8 t	6,7 t
Jätteet	Kaatopaikkajätteet	2)	0 t	0 t
	Jätteet hyötykäyttöön			
	– Metallijäte		430 t	389 t
	– Tuhkat		8 377 t	6 665 t
	– Energiajäte		164 t	676 t
	– Paperi, pahvi ja kotitalousjäte			306 t
	– Muut		49 t	84 t
	Välivarasto		0 t	0 t
	Vaarallinen jäte		98,9 t	140,2 t
Tehdasalueen koko		90 ha	90 ha	90 ha
Sisältää tehtaan vastuulla olevat kaatopaikat				

¹⁾ Katso lisätietoja konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteosta (esim. energiaindikaattorit)

²⁾ Jätetietojen raportointitapa muuttui 2018.



Vuoden 2019 tavoitteiden toteutuminen

TAVOITTEET	SAAVUTETTU	KOMMENTTI
Ympäristön ja turvallisuuden kehittämisen merkittävimpiä toimenpiteitä vuonna 2019 ovat:		
1 Ympäristöpoikkeamien estäminen ja Clean Run -tavoitteiden saavuttaminen: COD < 1,7 t/d; BOD ₇ < 0,3 t/d, N < 29 kg/d ja P < 2,5 kg/d	Kyllä	Puhdistamo toiminut luotettavasti. Päästöt alle sisäisen tavoitteen, mutta BOD ₇ jäi tavoitteen tasolle. Ei Clean Run -poikkeamia luokat 3, 4, 5
2 Päästöt ilmaan; Leijukattila – NO _x < 200 mg/m ³ (n) – SO ₂ < 20 mg/m ³ (n) – Hiukkaset < 5 mg/m ³ (n)	Ei Kyllä Kyllä	NO _x -päästöt olivat hieman sisäisen tavoitetaso yläpuolella johtuen leijukattilan ilmansyötön häiriöstä loppuvuodesta. Muut päästöt ilmaan olivat selvästi alle asetettujen tavoitteiden.
3 Veden kulutuksen, kiintoainehäviöiden ja kiinteän jätteen määrän vähentäminen: Veden kulutus 8,2 m ³ /t Kiintoainehäviö 0,62 %:a Poltoon menevän jätteen lajittelun tehostaminen Kaatopaikalle vietävän verollisen jätteen määrä 0 t/a	Ei Kyllä Kyllä Kyllä	Jäteveden ominaiskulutus oli keskimäärin yli tavoitteen, vaikka jätevesien määrää pystyttiin vähentämään. Kiintoainehäviöiden osalta päästiin tavoitteeseen. Tehtaalla syntyvien jättejakeiden lajittelua parannettiin. Kaatopaikalle ei viety verollisia jätteitä.
4 Tuhkan hyötykäyttömahdollisuuksien lisääminen: Lentotuhkan hyötykäyttötavoite 100 % Osallistuminen vähintään yhteen tuhkatie-hankkeeseen tai johonkin muuhun hyötykäyttöhankkeeseen	Kyllä	Leijukattilan hiekan kierrätys toimi erinomaisesti, mikä vähensi merkittävästi systeemistä poistettavaa pohjatuhkan määrää. Lentotuhkan hyötykäyttö onnistui suunnitelman mukaisesti.
5 Energiatohokkuuden parantaminen: Maakaasun käytön vähentäminen 50 000 MWh vuoden 2018 tasoon verrattuna	Ei	Energian tuotannossa ei onnistuttu pääsemään tavoitteeseen leijukattilan polton häiriöiden vuoksi.

Tavoitteet vuodelle 2020

TAVOITTEET
1 Ympäristöpoikkeamien estäminen ja Clean Run -tavoitteiden saavuttaminen: COD < 1,6 t/d; BOD ₇ < 0,25 t/d, N < 29 kg/d ja P < 2,5 kg/d
2 Päästöt ilmaan; leijukattila – NO _x < 200 mg/m ³ (n) – SO ₂ < 10 mg/m ³ (n) – Hiukkaset < 4 mg/m ³ (n)
3 Veden kulutuksen, kiintoainehäviöiden ja kiinteän jätteen määrän vähentäminen: Veden kulutus 8,2 m ³ /t Kiintoainehäviö 0,60 % Poltoon menevän jätteen lajittelun tehostaminen Kaatopaikalle vietävän verollisen jätteen määrä 0 t/a
4 Tuhkan hyötykäyttömahdollisuuksien lisääminen: Lentotuhkan hyötykäyttötavoite 100 % Osallistuminen vähintään yhteen tuhkatie-hankkeeseen tai johonkin muuhun hyötykäyttöhankkeeseen
5 Energiatohokkuuden parantaminen: Kierrätyspuun käytön lisääminen 40 000 MWh vuoden 2017 tasoon verrattuna Paperikoneiden energiatohtokkuusauditoinnit



Ympäristöselonteon päivitystietojen vahvistamispäätös

Inspecta Sertifiointi Oy on akkreditoituna todentajana (FI-V-0001) tarkastanut ympäristöjärjestelmän, UPM Tervasaari Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2019 -raportin päivitystiedot ja UPM Tervasaarta koskevat tiedot UPM-konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteon 2018 tietoihin liittyvät päivitystiedot 2019.

Tarkastuksen perusteella on todettu 2020-01-04, että ympäristöjärjestelmä, tämä UPM Tervasaari Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2019 -raportin päivitystiedot ja UPM Tervasaarta koskevat päivitystiedot UPM-konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteossa 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 Tervasaari

PL 39
37601 Valkeakoski
puh. 02041 6111
faksi 02041 62369

Lisätietoja
Harri Hiltunen
Senior Manager, HSEQ
Puh. 02041 62643
harri.o.hiltunen@upm.com