

UPM Tervasaari

YMPÄRISTÖ- JA YHTEISKUNTA- VASTUU 2020



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.

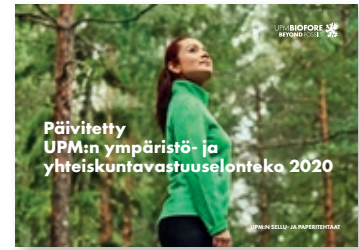
Tervasaaren tehtaiden tarvitsema lämpö tuotetaan omalla voimalaitoksella. Noin viidesosa tarvittavasta sähköstä tuotetaan itse. Lämpöä myydään kaukolämpönä ja höyrynä ulkopuolisille käyttäjille.

Tervasaaren tehtaan Suikin teollisuuskaatopaikka on ollut käytössä koko vuoden 2020. Kalatonlahden kaatopaikan sulkemista jatkettiin suunnitelman mukaan vuoden 2020 aikana.

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



Tuotantokapasiteetti	300 000 t/a	
Henkilöstö	316	
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™
Sertifiikaatit	EMAS (EU Eco-Management and Audit Scheme) – Ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmä ISO 14001 – Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä ISO 9001 – Laadunhallintajärjestelmä ISO 22000 – Elintarviketurvallisuuden hallintajärjestelmä ISO 45001 – Työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmä PEFC™ puun alkuperän seurantajärjestelmä – Programme for the Endorsement of Forest Certification FSC® puun alkuperän seurantajärjestelmä – Forest Stewardship Council	
	Sertifiikaatit löytyvät Certificate Finder -työkalun avulla osoitteesta www.upm.fi/vastuullisuus	



Tämä UPM Tervasaari 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. 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. Ilmastonmuutosta 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



Vastuuntuloisen
metseenhoidon merkki

Lisää
FSC sertifioinnista
fsc.org



Lisää
PEFC sertifioinnista
pefc.org

Katsaus vuoteen 2020

Vuonna 2020 UPM Specialty Papersin tarramateriaalien ja erikoispaperituotteidemme kysyntä jatkoi kasvuaan. Lisäkapasiteettia saimme UPM Nordlandin tehtaan paperikone 2:n käynnistymisen myötä. Ympäristöasioiden hallinnassa ja työturvallisuudessa saavutimme Tervasaassa hyviä tuloksia. Kestävän kehityksen strategian toteutus jatkuu tehtaallamme tarjoamalla uusia ja vastuullisia ratkaisuja mm. tuoteturvallisuuteen, materiaalitehokkuuteen ja tuotteiden ecodesigniin liittyen sekä innovoimalla vaihtoehtoja fossiilisen talouden ratkaisuihin.

Tarramateriaalien ja erikoispaperituotteiden kysyntä jatkoi kasvuaan muun muassa verkkokaupan lisääntymisen mutta myös koronapandemian aiheuttaman kuluttajakäyttäytymisen muutosten takia. Vuoden 2020 maaliskuussa käynnistettiin erikoispaperituotantoa UPM Nordlandin tehtaan paperikone 2:lla. Syntyvän lisäkapasiteetin myötä UPM Specialty Papersilla on mahdollisuus entisestään vahvistaa palvelukyvykkyyttä asiakkaille ja laajentaa tuotevalikoimaansa tarran taustapapereissa ja uusilla loppukäyttöalueilla. Tässä myös Tervasaaren koneilla on merkittävä rooli.

UPM:ssä on ollut jo pitkään käynnissä turvallisuuden ryhtiliike työpaikan työturvallisuuden jatkuvaan parantamiseen. Tervasaassa on tehty paljon työtä työturvallisuuden alueella. UPM Specialty Papers teki uuden tapaturmataajuusennätyksen, ja myös Tervasaari teki tehdastasolla uuden oman ennätyksen. Vakavia tapaturmia ei sattunut vuoden 2020 aikana. Myöskään ulkopuoliselle työvoimalle ei sattunut vuoden aikana yhtään sairauspoissaoloa aiheuttanutta työtapaturmaa. Siirryimme vuoden 2020 loppupuolella uuteen työturvallisuuden johtamisjärjestelmään ISO 45001:een.

Ympäristöasioiden hallinnan edelleen parantamiseksi jatkoimme koko yhtiön kattavaa Clean Run -ohjelmaa. Vuonna 2020 emme saaneet sidosryhmillä yhtään tehtaan toimintaan liittyvää ympäristöilmoitusta. Asetimme vu-

den 2020 aikana sisäisen tavoitteen paperintuotannossa muodostuvan jäteveden määrän vähentämiseksi, ja siinä myös onnistuimme. Tervasaari jatkaa UPM:n hiilidioksidipäästöjen vähennyslupausta. UPM:n tavoitteena on vähentää CO₂-päästöjä 65 % vuoden 2015 tasosta vuoteen 2030 mennessä. Tervasaassa CO₂-päästövähennykset keskittyvät voimalaitoksen polttoainneiden muutoksiin ja valintoihin sekä energian talteenoton tehostamiseen. Ympäristöviranomaiset ja muut ulkopuoliset riippumattomat ympäristö- sekä tuoteturvallisuuden asiantuntijat arvioivat toimintaamme myös vuoden 2020 aikana.


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

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

UPM Specialty Papersin tehtaat jatkoivat vuonna 2020 Motivan vuonna 2019 käynnistämää elintarvikealan materiaalitehokkuushanketta, 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 kevyempiä 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 elintarviketieteen pakkauksimateriaaleja uusiutuvista raaka-aineista, jotka varmistavat elintarvikkeiden säilyvyyttä ja vähentävät ruokahävikkiä tuotanto- ja varastointiketjussa.

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



Laura Remes
Tehtaanjohtaja



Ville Juutinen,
HSE-päällikkö

Vastuullisuuden tunnusluvut 2020

Jätteet



0 %

Kaatopaikkajätteen osuus

Sertifioitu kuitu



77 %

paperintuotannossa käytetystä kuidusta oli FSC- tai PEFC-sertifioitua (tunnusluku sisältää kolme Specialty Papersin euroopan tehdasta). UPM:n tavoite: kaikki kuitu sertifioitua 2030 mennessä.

Kulutusvaikutus*



Tehtaan synnyttämä paikallinen kulutusvaikutus noin

12 milj. euroa

Kulutusvaikutus koko Suomessa noin

18 milj. euroa

* Omien ja välillisten työntekijöiden nettotulojen kautta syntyvä yksityinen kulutus hyödykkeisiin

Ilma



Leijupetikattilan päästöt pesuri-investoinnin jälkeen vähentyneet

SO₂ **86 %**

CO₂ **35 %**

Hiukkaset **99 %**

Energia

Biomassapohjaisten polttoaineiden osuus

55 %

käytetyistä polttoaineista



Vesi



Kemiallinen hapenkulutus

40 %

pienempi kuin vuonna 2019

Biologinen hapenkulutus

76 %

pienempi kuin vuonna 2019

Työturvallisuus



Poissaoloon johtaneiden tapaturmien tapaturmataajuuus (LTAF) on parantunut vuodesta 2011

85 %

Tervasaaren henkilöstön kirjaamaa turvallisuus- ja ympäristöhavaintoa, vaaratilanneilmoitusta, turvallisuuskierrosta ja -keskustelua vuonna 2020

1 462

Teimme

364 työpäivää

turvallisesti vuonna 2020

Verot



Tehtaan verovaikutus noin

7 milj. euroa

Kiinteistöverot 0,5 milj. euroa
Arvioidut kunnallisverot henkilöstön palkoista 2,8 milj. euroa
Arvioitu yhteisövero 4,0 milj. euroa perustuen työntekijöiden määrään*

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

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

316 henkilöä

Välillinen paikallinen työllisyysvaikutus noin

240 henkilöä

Kesätyöntekijöitä

40 henkilöä

Terveys



Tukea henkilöstölle liikunnan ja kulttuurin harrastamiseen

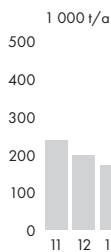
94 800 euroa

Ilma

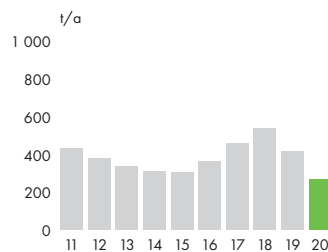
Valkeakosken kaupungin alueen teollisuudessa on viime vuosina tapahtunut merkittäviä muutoksia, ja sitä kautta ilmaan aiheutuvat päästöt ovat pienentyneet. Tästä johtuen yhdyskuntailman tarkkailu päättyi Valkeakoskella 31.12.2015.

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 2020 ilmapäästöjen osalta tehtaan NO_x-päästöt vähenivät, koska K3-maakaasukattilaa ei käytetty.

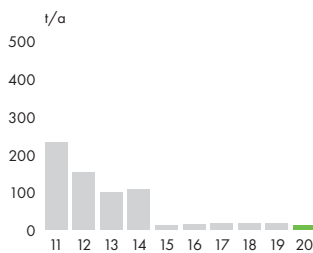
Hiilidioksidi (Fossiilinen), CO₂



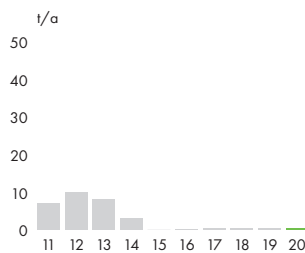
Typen oksidit, NO_x



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 2020 aikana. Tavoitteena on kehittää uusia keinoja teollisten sivutuotteiden hyötykäytön varmistamiseksi. Suikin teollisuuskaatopaikkaa voidaan kuitenkin tarvittaessa pitää jatkossakin hyötykäyttöön ohjautuvan materiaalin välivarastoalueena.

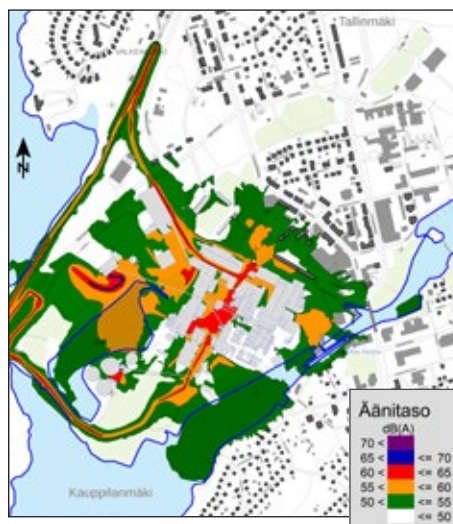
Vuonna 2020 UPM:n Kalatonlahden kaatopaikan sulkemiseen käytettiin leijukattilan pohjatuuhkaa sekä lentotuuhkaa. Myös hyötykäyttöön menevän jätteen osuus syntyvästä jätteestä pystyttiin pitämään korkealla tasolla parantamalla lajittelua. Käytännössä kaikki syntynyt jäte meni hyötykäyttöön vuonna 2020.

Kalatonlahden ja Suikin teollisuuskaatopaikan suotovedet käsitellään Tervasaaren biologisella jätevedenpuhdistamolla.

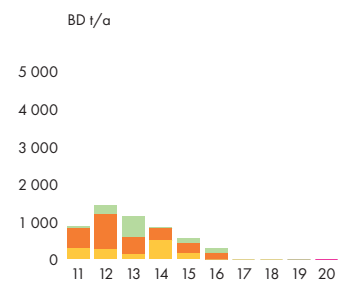
Melu

Vuonna 2020 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

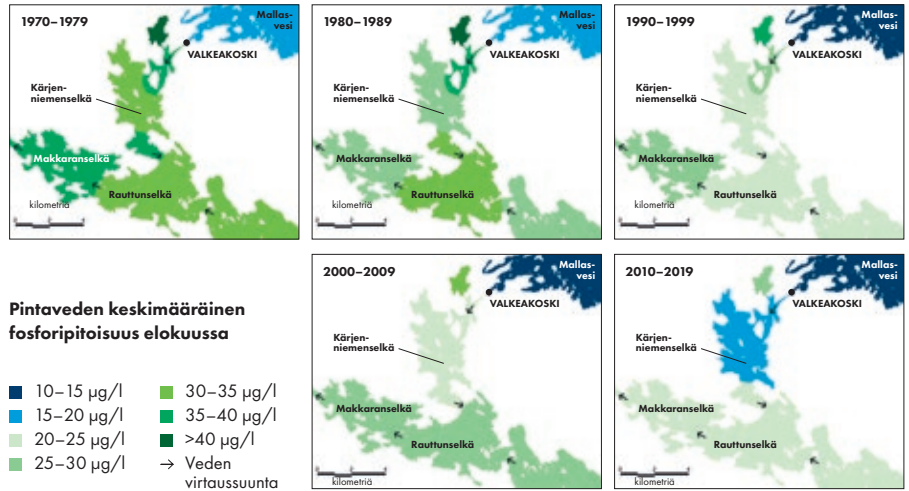


Vuoden 2020 aikana onnistuimme pitämään paperintuotannossa muodostuvan jäteveden määrän edellisen vuoden tasolla.

Puhdistamalla käytettävien ravinteiden tehokas käyttö vaikutti lähtevän jäteveden BOD₇- ja COD-pitoisuuksiin. BOD₇- ja COD-päästöt laskivat huomattavasti edelliseen vuoteen nähden.

Kaikki tehtaan jätevesipäästöihin liittyvät luparajat alitettiin selvästi. Myös vuodelle 2020 asetetut sisäiset ympäristötavoitteet jätevesipäästöjen osalta alitettiin selvästi.

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



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: KVYY Tutkimus Oy).

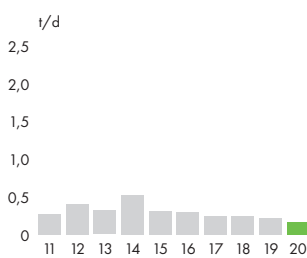
Poikkeus- ja kriisitilanteiden hallinta

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.

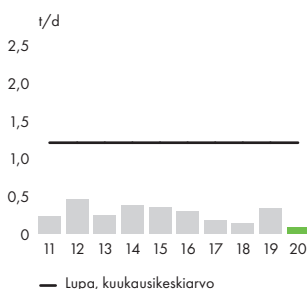
Poikkeustilanteiden hallintaa johtaa tehtaanjohtaja, ja häntä tukevat tehdasorganisaation asiantuntijat omien vastuualueidensa mukaisesti. Merkittävässä poikkeustilanteissa asiantuntijat muodostavat tehtaan kriisijohdoryhmän, joka vastaa poikkeustilanteen operatiivisesta hallinnasta. Merkittävä poikkeustilanne 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.

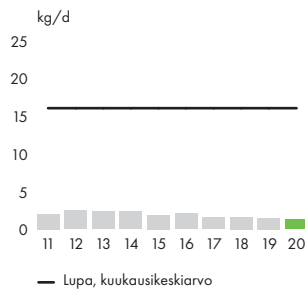
Kiintoaine, TSS



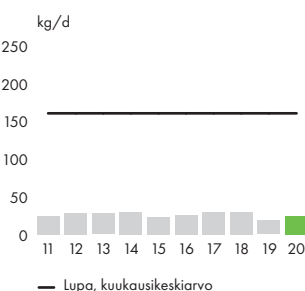
Biologinen hapenkulutus, BOD₇



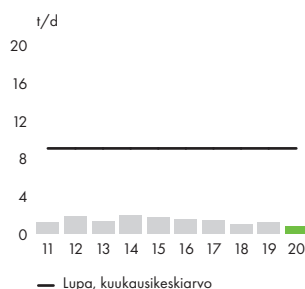
Fosfori, P



Typpi, N



Kemiallinen hapenkulutus, COD



Yhteiskuntavastuu

Yhteistyö paikallisyhteisöjen kanssa

Hyvin toimiva vuorovaikutus ja yhteistyö eri sidosryhmien kanssa ovat menestyksemme avaintekijöitä. 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 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. Vuonna 2020 saavutimme Tervasaassa ennätysalaiset tapaturmaluvut. Siitä saamme kiittää koko henkilöstöämme!

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

Tervasaaren tehtaan henkilöstö osallistuu säännöllisesti turvallisuuskoulutuksiin, kuten turvallisuustandardi-, työturvallisuuskortti-, tulityökortti- sekä ensiapukoulutuksiin. Koulutukset järjestettiin 2020 aikana pienryhmissä, jotta mahdollinen koronaviruksen leviäminen saataisiin minimoituksi.

Vuotuista UPM:n Työturvallisuusviikkoa emme järjestäneet vuonna 2020 koronatilanteen takia. Toteutimme kuitenkin lokakuussa ulkosalla turvallisuustempauksen, jossa koko henkilöstölle jaettiin heijastinvaljaat turvaamaan tulevan syksyn pimeneviä päiviä niin työmatkalla kuin vapaa-ajalla. Samalla tervasaarelaiset saivat kirjoittaa oman turvallisuuslupauksensa *Minun turvallisuuslupaukseni* -kankaaseen.

Tervasaaren tehdaspalokunta on palo- ja suojelutehtävien 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 kestävä 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 sovituisissa hankkeissa. Keskitymme toimintaan ja hankkeisiin, jotka liittyvät liiketoimintaamme, tukevat innovointia ja kestävä kehitystä tai edistävät paikallista elinvoimaisuutta ja hyvinvointia. Biofore Share and Care -ohjelman painopistealueet ovat Lukeminen & oppiminen, Paikallinen sitoutuminen, Vastuullinen veden käyttö ja Bioinnovaatioiden vauhdittaminen.

Edellisvuosien tapaan Tervasaari on ollut tukemassa paikallisten yhteisöjen toimintaa mm. urheiluseurojen kautta. Elokuussa 2020 UPM Tervasaari luovutti koronapandemiaan liittyen 10 000 kasvomaskia Valkeakosken kaupungin vanhustaluiden käyttöön. Vastaavia lahjoituksia tehtiin myös muilla paikkakunnilla, joissa UPM:llä on toimintaa.

Tervasaaren palkattiin kesäkaudella 2020 noin 40 kesätyöntekijää. Koronatilanne muutti paljon normaaleja perehdytyskäytäntöjämme tehtaalla. Turvallisuuteen ja yleiseen perehtymiseen liittyvät itseopiskelumateriaalit ja sähköiset koulutukset auttoivat hyvin ensikertalaisia sisäistämään asioita poikkeustilanteessa. Kesän loppuun toteutetussa kyselyssä saimme kesätyöntekijöiltä hyvää palautetta itseopiskelumateriaaleista, avuliaisuudesta, tasapuolisesta kohtelusta ja mukavan rennosti ilmapiiristä.

Terveys ja työhyvinvointi

Työturvallisuuteen, työterveyteen ja työhyvinvointiin liittyviä asioita käsitellään säännöllisesti Tervasaaren ja työterveyshuollon yhteisissä työryhmissä,



Tehtaalla toteutettiin turvallisuustempauksen sarja syksyllä 2020. Koko henkilöstölle jaettiin heijastinvaljaat, ja tervasaarelaisilla oli mahdollisuus antaa oma turvallisuuslupauksensa.



"Aktiivinen ja avoin vuoropuhelu tehtaalla ja paikallisten sidosryhmien kanssa on tärkeä asia", UPM Tervasaaren tehtaan HSE-päällikkö Ville Juutinen toteaa.



UPM Tervasaari luovutti 10 000 kasvomaskia Valkeakosken kaupungin vanhuspalveluiden käyttöön. Vastaavia lahjoituksia tehtiin myös muilla UPM:n toimipaikkakunnilla. Kuvassa lahjoitusta vastaanottamassa vanhuspalvelujen johtaja Tarja Laine (vas.) ja palvelupäällikkö Katri Nieminen Valkeakosken kaupungilta. Maskeja luovuttamassa olivat tehtaanjohtaja Laura Remes, paloesimies Jari Hietämäki ja ympäristö- ja työturvallisuuspäällikkö Harri Hiltunen.

kuten työturvallisuuden johtoryhmässä, työsuojelutoimikunnassa ja työhyvinvointiryhmässä. Henkilöstölle laaditussa työhyvinvointiohjelmassa pyrkimyksenä on vahvistaa työkykyä vahvistavaa esimiestyötä, tukea yksilön työkykyä ja aktivoita työntekijöitä osallistumaan mm. UPM:n kuntoremonttikursseille. Tervasaaren tehtaalla on kuntosali, jota henkilöstö saa käyttää maksutta. Lisäksi UPM tukee työntekijöiden liikunta- ja kulttuuriharrastuksia.

Koronapandemian aikana Tervasaaren tehtaalla on toteutettu lukuisia suojaavia toimenpiteitä koronaviruksen leviämisen ehkäisemiseksi työpaikalla, ja henkilöstö on sitoutunut uusiin ohjeisiin ja käytäntöihin kiitettävästi. UPM on tukenut henkilöstön suojautumista virukselta myös vapaa-ajalla jakamalla henkilöstölle kuukausittain kertakäyttöisiä kasvomaskeja.

Henkilöstön kehittäminen

Kannustamme henkilöstöämme kehittämään ammatillista osaamistaan järjestämällä vuoden mittaan useita koulutuksia ja valmennuksia. Poikkeuksellisia aikoina olemme lisänneet erilaisia webinaarija verkkokoulutuksia. Syksyn 2020 aikana koko Tervasaaren tehtaan henkilöstö suoritti mm. ISO 22000 -elintarviketurvallisuuskoulutuksen verkko-opintona.

Vuonna 2020 Tervasaaren tehtaalla olivat käynnissä oppisopimuskoulutukset

prosessiteollisuuden ja kunnossapidon ammattitutkintoihin. Maaliskuussa aloitti uusi kaksivuotinen prosessiteollisuuden ammattitutkintoon tähtäävä opiskelijaryhmä. Syksyn aikana opiskelijat suorittivat ahkerasti näyttötutkintoja ja syvensivät osaamistaan.

Syyskuussa 2020 tervasaarelaisilla oli mahdollisuus vastata UPM:n vuotiseen henkilöstökyselyyn. Henkilöstön mielipiteiden pohjalta vahvuusiksi ja positiivisiksi asioiksi koettiin sitoutuminen, osaaminen ja yhteistyö sekä turvallisuus. Vuoden 2021 toimenpidesuunnitelman perustaksi valikoituivat hyvän turvallisuustoiminnan kehittäminen, taitojen ja osaamisen laaja-alainen hyödyntäminen, yhdessä tekemisen ja positiivisen palautteen lisääminen sekä yhdessä 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 2020 UPM (konserni) maksoi yhteisöveroja ja kiinteistöveroja yhteensä noin 178 miljoonaa euroa (211 milj. euroa vuonna 2019). UPM Tervasaaren paikallinen verovaikutus oli noin 7 miljoonaa euroa vuonna 2020.

Tehtaidemme toiminta tukee paikallisyhteisöjä monin tavoin. Yhteisöveron kuntaosuus ja maksetut kiinteistöverot tukevat paikallistaloutta. Lisäksi työntekijöiden palkkatuloista maksamalla kunnallisveroilla ja sosiaalimaksuilla on merkittävä paikallinen vaikutus. Myös UPM:n työntekijöiden ja alihankkijoiden ostovoima kehittää ja pitää yllä paikallisyhteisöjen elinvoimaisuutta.

Vastuullinen hankinta

UPM on sitoutunut vastuulliseen hankintaan koko hankintaketjussa. Tiivis yhteistyö toimittajien kanssa auttaa meitä varmistamaan, että toimittajat ymmärtävät ja täyttävät kestävä kehitystä ja vastuullisuutta koskevat vaatimuksemme. Edellytämme, että kaikki toimittajat noudattavat UPM Toimintaohjetta toimittajille ja kolmansille osapuolille, jossa määritetään vastuullisuuden vähimmäisvaatimukset liittyen ympäristövaikutuksiin, ihmisoikeuksiin, työvoimakäytäntöihin, työterveyteen ja -turvallisuuteen, tuoteturvallisuuteen sekä lahjontaan.

Ympäristötunnusluvut

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

		2018	2019	2020
Tuotantokapasiteetti	Paperi	300 000 t	300 000 t	300 000 t
Raaka-aineet	Sellu Kemikaalit	Katso konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuelonteko		
Energia	Biomassapohjaiset polttoaineet	52 %	55 %	55 %
	Fossiiliset polttoaineet	48 %	45 %	45 %
	Ostoenergia ¹⁾			
Päästöt ilmaan	Hiukkaset	0,3 t	0,3 t	0,4 t
	Rikkidioksidi, SO ₂	18,3 t	17,0 t	13,1 t
	Typen oksidit, NO _x	538,4 t	412,9 t	268,7 t
	Fossiilinen CO ₂	127 082 t	115 146 t	110 190 t
Veden käyttö	Prosessi ja jäähdytysvedet	10 391 395 m ³	9 475 225 m ³	10 372 244 m ³
Päästöt veteen	Puhtaat jäähdytysvedet	5 833 974 m ³	5 334 998 m ³	6 126 915 m ³
	Prosessijätevedet	4 660 080 m ³	4 164 960 m ³	4 245 329 m ³
	BOD ₇	49,2 t	122,1 t	29,8 t
	COD _{Cr}	361 t	458,5 t	274,8 t
	Kiintoaine	87,4 t	79,2 t	59,8 t
	Fosfori	0,6 t	0,5 t	0,5 t
	Typpi	10,8 t	6,7 t	8,8 t
Jätteet²⁾	Kaatopaikkajätteet	0 t	0 t	0 t
	Jätteet hyötykäyttöön			
	– Metallijäte	430 t	389 t	261 t
	– Tuhkat	8 377 t	6 665 t	8 584 t
	– Energiajäte	164 t	676 t	654 t
	– Paperi, pahvi ja kotitalousjäte		306 t	79 t
	– Muut	49 t	84 t	18 t
	Välivarasto	0 t	0 t	0 t
	Vaarallinen jäte ³⁾	98,9 t	140,2 t	102,6 t
Maankäyttö	Maankäytön kokonaismäärä	90 ha	90 ha	110 ha
	Vettä läpäisemätön alue			43 ha
	Luonnonsuojelusuuntaunut alue			67 ha

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

²⁾ Jätteet ilmoitettu kuivapainona

³⁾ Vaaralliset jätteet ilmoitettu kokonaispainona



Vuoden 2020 tavoitteiden toteutuminen

TAVOITTEET	SAAVUTETTU	KOMMENTTI
Ympäristön ja turvallisuuden kehittämisen merkittävimpiä toimenpiteitä vuonna 2020 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. 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)	Kyllä Kyllä Kyllä	Päästöt ilmaan olivat alle asetettujen tavoitteiden.
3 Veden kulutuksen, kiintoainehäviöiden ja kiinteän jätteen määrän vähentäminen: Veden kulutus 8,2 m ³ /t Kiintoainehäviö 0,60 % Polttoon 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 jätejakeiden lajittelua parannettiin. Kaatopaikalle ei viety verollisia jätteitä.
4 Tuhkan hyötykäyttömahdollisuuksien lisääminen: Lentotuhkan hyötykäyttötavoite 100 % Osallistuminen vähintään yhteen tuhkatie-hankeeseen 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 40 000 MWh vuoden 2017 tasoon verrattuna – Paperikoneiden energiatohtokkuusauditoinnit	Ei Ei	Energian tuotannossa ei onnistuttu pääsemään tavoitteeseen leijukattilan polton häiriöiden vuoksi. Sisäistä auditointia ei tehty koronatilanteesta johtuen.

Tavoitteet vuodelle 2021

TAVOITTEET
1 Ympäristöpoikkeamien estäminen ja Clean Run -tavoitteiden saavuttaminen: COD < 1,5 t/d; BOD ₇ < 0,3 t/d, N < 29 kg/d ja P < 2,3 kg/d Ravinteiden aktiivinen optimointi
2 Päästöt ilmaan; leijukattila – NO _x < 200 mg/m ³ (n) – SO ₂ < 10 mg/m ³ (n) – Hiukkaset 0 mg/m ³ (n) Kattilan poltto-olosuhteiden optimointi ja savukaasupesurin toiminta
3 Veden kulutuksen, kiintoainehäviöiden ja kiinteän jätteen määrän vähentäminen: Veden kulutus 8,2 m ³ /t Kiintoainehäviö 0,60 % Polttoon menevän jätteen lajittelun tehostaminen Kaatopaikalle vietävän verollisen jätteen määrä 0 t/a
4 Tuhkan hyötykäyttömahdollisuuksien lisääminen: Lentotuhkan hyötykäyttötavoite 100 % Osallistuminen vähintään yhteen tuhkatiehankeeseen tai johonkin muuhun hyötykäyttöhankkeeseen
5 Energiatohokkuuden parantaminen: CO ₂ -päästöjen alentaminen 7 % vuoden 2020 tasoon verrattuna Paperikoneiden energiatohtokkuusauditoinnit



Ympäristöselonteon päivitystietojen vahvistamispäätös

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

Tarkastuksen perusteella on todettu 2021-04-07, että ympäristöjärjestelmä, tämä UPM Tervasaari Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2020 -selonteko ja UPM Tervasaarta koskevat päivitystiedot 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

UPM Tervasaari

PL 39
37601 Valkeakoski
puh. 02041 6111

Lisätietoja
Ville Juutinen
HSE Manager
Puh. 050 410 5847
ville.juutinen@upm.com