

UPM Tervasaari

Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2017



UPM Tervasaari

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

Tervasaaren tehdasintegraatissa on kaksi paperikonetta, voimalaitos, vesi-voimalaitos 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 höyryä ulkopuolisille käyttäjille.

Tervasaaren tehtaan Suikin teollisuuskaatopaikka on ollut käytössä koko vuoden 2017. Kalattoman kaatopaikan sulkemista jatkettiin suunnitelman mukaan vuoden 2017 aikana.

UPM Tervasaari on tarrapapereiden osaamiskeskus, jossa panostetaan vah-vasti nykyisten paperilajien sekä uusien tuotteiden kehittämiseen.



Tämä UPM Tervasaari Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2017 on UPM:n sellu- ja paperitehtaiden ympäristöselonteon 2017 tehdaslite, joka käsittelee vuoden 2017 ympäristösuorituskykyä ja tunnuslukuja. Vuosittain laadittavat ympäristöselonteot ja tehdaslitteet muodostavat yhdessä UPM:n yhteisen EMAS-selonteon. UPM:n sellu- ja paperitehtaiden ympäristöselonteot on saatavilla osoitteesta www.upm.fi. Seuraava UPM:n yhteinen EMAS-selonteok ilmestyy keväällä 2019.



Biometsäteollisuuden edelläkävijänä rakennamme kestävää, innovaatio-vetoista ja kiinnostavaa tulevaisuutta kuudella liiketoiminta-alueella: UPM Biorefining, UPM Energy, UPM Raflatac, UPM Specialty Papers, UPM Paper ENA ja UPM Plywood. Tuotteemme valmistetaan uusiutuvista raaka-aineista, ja ne ovat kierrätettäviä. Palvelemme asiakkaitamme maailmanlaajuisesti. Yhtiössämme työskentelee noin 19 100 henkilöä, ja vuosittainen liikevaihtomme on noin 10 miljardia euroa. UPM:n osakkeet on listattu Helsingin pörsissä. UPM – The BioforeCompany – www.upm.fi

Tuotantokapasiteetti	300 000 t/a
Henkilöstö	300
Tuotteet	Tarran taustapaperi (Base) UPM Brilliant UPM Brilliant evo UPM Brilliant pro UPM Brilliant duo UPM Honey UPM Honey evo UPM Honey light UPM Honey Recycled UPM Golden UPM Golden Recycled UPM SCK UPM SCK light UPM Topaz duo
Sertifikaatit	EMAS (EU Eco-Management and Audit Scheme) – Ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmä ISO 14001 – Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä ISO 9001:2000 – Laadunhallintajärjestelmä ISO 22000 – Elintarviketurvallisuuden hallintajärjestelmä PEFC™ CoC:2004 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



Vastuuntuntosen
metsänhoidon merkki

FSC-tuotteista
lisää www.fsc.org



PEFC-tuotteista
lisää www.pefc.org

Katsaus vuoteen 2017

Vuosi 2017 oli UPM Specialty Papers -liiketoiminta-alueella kasvun vuosi. Tehtaan toimintaa kehitettiin uusimalla toimintamallilla ja panostamalla laatuun ja turvallisuuteen. Tervasaaren tuotanto jäi hieman edellisen vuoden tuotannosta.

Vuoden 2017 aikana tehtiin Tervasaassa kehitystyötä myös uusien kestävän kehityksen hankkeiden ympärillä, josta yhtenä esimerkkinä voidaan pitää kierätykseltä sisältävän tarrantaustapaperin kehittäminen kaupalliseksi tuotteeksi ensimmäisenä maailmassa. Paperi on valmistettu hyödyntäen asiakkailta kerättyjä silikonoituja tarrantaustapapereita, jotka on jalostettu korkealuokkaiseksi keräyskuiduksi. Kierrätetyllä tarrantaustapaperilla on aivan vastaavat tekniset ominaisuudet kuin perinteisellä tuotteella, ja se täyttää vaativat elintarvikekelpoisuuteen liittyvät vaatimukset. Tämän lisäksi Tervasaassa jatkettiin lentotuhkan ja muiden teollisten sivutuotteiden hyötykäytön mahdollistamista tulevaisuudessa uusia tekniikoita hyödyntäen. Tämä kaikki on tehty yhteistyössä alan johtavien asiantuntijoiden sekä valvovan viranomaisen kanssa.

Viime vuosina Tervasaassa valmistettujen paperituotteiden keskimääräinen neliöpaino on laskenut vuosittain. Käytössä olevan modernin paperin valmistustekniikan ansiosta tavoitteena on valmistaa entistä enemmän ohuita ja kevyempiä ympäristöystävällisiä tarrantaustapapereita. Tämä kehitys vähentää raaka-aineiden käyttöä sekä parantaa entisestään tuotteiden energiatehokkuutta kestävän kehityksen tavoitteiden mukaisesti.

Ympäristöasioiden hallinnan edelleen parantamiseksi jatkettiin koko yhtiön kattavaa Clean Run -ohjelmaa, jonka tavoitteena on koko henkilöstön ympäristötietoisuuden lisääminen ja poikkeuksellisten päästöjen vähentäminen. Clean Run -ohjelmassa kaikkia työntekijöitä kannustetaan havainnoimaan ja ennakoimaan ympäristöpoikkeamia ja toimimaan niiden ehkäisemiseksi.

Tervasaaren tehdasalueella ei ole sattunut yhtään merkittävää ympäristöpoikkeamaa vuoden 2017 aikana. Asetetut jätevesi- ja ilmapäästöjen ympäristötavoitteet saavutettiin hyvin. Päästöt alittivat selvästi luparajat. Tervasaassa jätevedenkäsittely on toiminut ongelmitta. Tervasaaren järjestelmään kirjataan

myös kaikki tehtaan ulkopuolelta tulleet ympäristöön liittyvät ilmoitukset. Vuonna 2017 ei vastaanotettu yhtään tehtaan toimintaan liittyvää ilmoitusta. Ympäristöviranomaiset ja muut ulkopuoliset riippumattomat ympäristö- sekä tuoteturvallisuuden asiantuntijat arvioivat toimintaamme myös vuoden 2017 aikana.

Tervasaari on ollut aktiivisesti mukana UPM:n käynnistämässä Koulujen lähivedet -hankkeessa, jossa Suomen UPM:n tehdaspaiikkakuntien kouluille annettiin mahdollisuus osallistua lähivesistöjen tutkintaan ja seurantaan lahjoitettujen mitausvälineiden avulla. Tässä hankkeessa ovat olleet mukana yhteiskumppaneina paikalliset Rotary-klubit, jotka ovat toimineet linkkinä koulujen suuntaan. Toiminta jatkui Valkeakoskella aktiivisena vuoden 2017 aikana sisältäen mm. koululuokkien tutustumista jätevesien mitausanalytiikkaan Tervasaassa sekä Kokemäenjoen vesistönsuojeluyhdistyksen laboratoriotiloihin Tampereella. Tämän lisäksi luokat tutustuivat KVVY:n suorittamaan käytännön vesistön tarkkailutyöhön ja näytteenottoon Lotilanjärven rannalla.

UPM:ssä on viime vuosina ollut käynnissä turvallisuuden ryhtiliike työpaikan työturvallisuuden edelleen parantamiseksi. Myös Tervasaassa on tehty paljon työtä työturvallisuuden alueella jo useita vuosia, ja tulokset ovat kaikilla mittareilla parantuneet. Vuonna 2017 Tervasaassa jäätin kuitenkin edellisen vuoden ennätystuloksesta. Työtaturmien seuranta tehdään tällä hetkellä poissaoloon johtavien tapaturmien taajuuden (LTAF) perusteella, mutta jatkossa entistä enemmän tapaturmataajuudella, johon lasketaan poissaoloon johtaneiden työtaturmien lisäksi korvaavan työn sekä lääketieteellisen hoidon vaatineet tapaukset miljoonaa työtuntia kohden (TRIF). Myös ulkopuolisen työvoiman tapaturmat ovat seurannan piirissä. Vuonna 2017 Tervasaassa sattui ulkopuoliselle työvoimalle neljä työtaturmaa, joista seurasi sairauspoissaoloa.

UPM:n Biofore-strategian mukaisesti sitoudumme toimimaan vastuullisesti talouteen, ihmisiin ja yhteiskuntaan sekä ympäristöön liittyvissä asioissa ja jatkuvasti parantamaan toimintaamme Tervasaassa.




Pentti Putkinen,
tehtaanjohtaja


Harri Hiltunen,
päällikkö, ympäristö ja vastuullisuus

Vastuullisuuden tunnusluvut 2017

Jätteet



0%

Kaatopaikkajätteen osuus

Verot



Tehtaan verovaikutus noin

11,2 milj. euroa

Kiinteistöverot 0,4 milj. euroa
Arvioidut kunnallisverot henkilöstön palkoista 2,9 milj. euroa
Arvioitu yhteisövero 7,9 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

12,7 milj. euroa

Ilma



Leijupetikattilan päästöt pesuri-investoinnin jälkeen vähentyneet

SO₂ 75% Hiukkaset 99%



Energia

Biopolttoaineiden osuus

51%

käytetyistä polttoaineista

Vesi



Biologinen hapenkulutus vesistöön

45%

pienempi kuin vuonna 2016

Työturvallisuus



Poissaoloon johtaneiden tapaturmien tapaturmataajuus (LTAF) on parantunut vuodesta 2008

62%

Tervasaaren henkilöstön tekemien vaaratilanneilmoitusten ja turvallisuus-havaintojen lukumäärä vuonna 2017

1 365



Paikallinen yhteistyö

73

peruskoulun oppilasta ja taustaryhmäläistä osallistunut Koulujen lähivedet-hankkeeseen

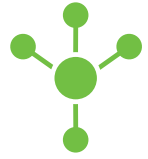
Terveys



Tukea henkilöstölle liikunnan ja kulttuurin harrastamiseen

45 000 €

Hankintaketju



99%

raaka-aineiden arvosta toimittajilta, jotka ovat hyväksyneet UPM:n Toimintaohjeen toimittajille ja kolmansille osapuolille

Työllisyys



UPM Tervasaari työllistää paikallisesti

300 omaa työntekijää

250 välillistä työntekijää

60 kesätyöntekijää ja harjoittelijaa

Sertifioitu kuitu



87%

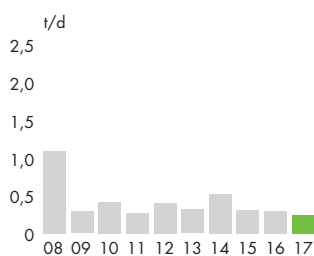
paperintuotannossa käytetystä kuidusta oli FSC tai PEFC-sertifioitua

Tervasaaren jätevedenpuhdistamolla käsiteltävien jätevesien määrä laski edellisestä vuodesta. Kuten edellisenä vuotena tehtaan jäteveden puhdistamolle ohjattiin vuoden kylmimpänä ajanjaksona hallitusti lämpimiä prosessivesiä, jotta biologisella puhdistamolla käsiteltävien jätevesien lämpötila pystyttiin pitämään riittävän korkealla tasolla.

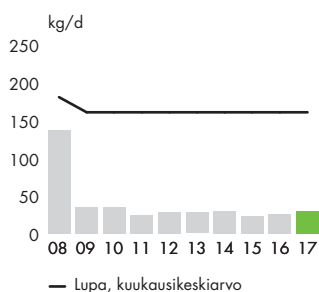
Edellä mainittu on seurausta siitä, että BillerudKorsnäs:n paperikoneen tuotanto loppui syksyllä 2016, ja samalla tehdasintegraatin jätevesien sisältämä lämpökuorma ja virtaamat muuttivat. Puhdistamolle johdetut lämpimät prosessivedet lisäsivät käsiteltävien jätevesien määrää, ja siten tuotannolle asetettuun veden ominaiskulutustavoitteen ei päästy.

Lisäksi on huomioitava, että kaikki tehtaan jätevesipäästöihin liittyvät luparajat alitettiin selvästi. Myös vuodelle 2017 asetetut sisäiset ympäristötavoitteet jätevesipäästöjen osalta alitettiin.

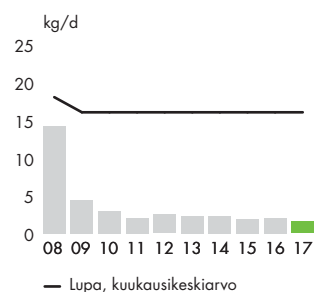
Kiintoaine, TSS



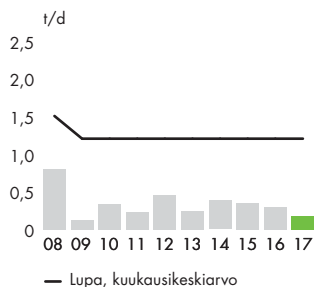
Typpi, N



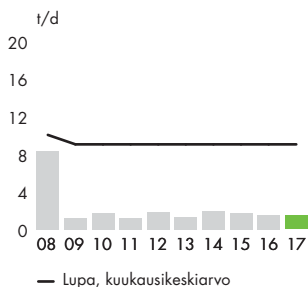
Fosfori, P



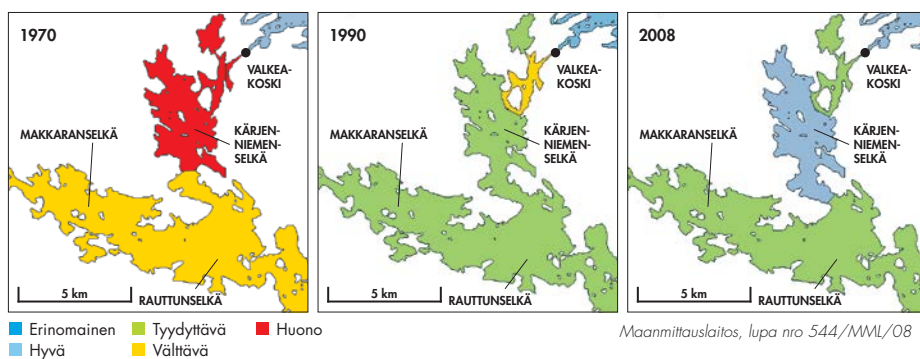
Biologinen hapenkulutus, BOD₅



Kemiallinen hapenkulutus, COD



Kokemäenjoen vesistön vesien-suojeluyhdistyksen Valkeakosken alapuolisen vesistön alueelta ottamien ja analysoimien näytteiden pohjalta tekemä pintaveden laatuolosuhteiden vuosina 1970, 1990 ja 2008.

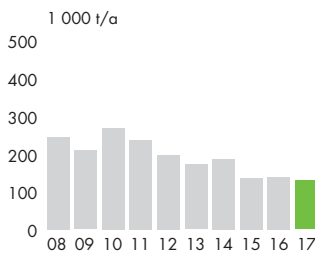


Ilma

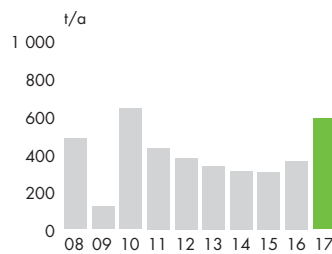


Valkeakosken kaupungin alueen teollisuudessa on viime vuosina tapahtunut merkittäviä muutoksia, ja sitä kautta ilmaan aiheutuvat päästöt ovat pienentyneet. Tästä johtuen yhdyskuntailman tarkkailu päättyi Valkeakoskella 31.12.2015.

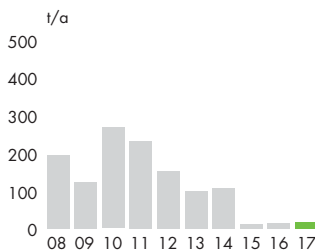
Hiilidioksidi (Fossiilinen), CO₂



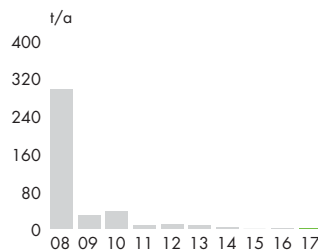
Typen oksidit, NO_x



Rikkidioksidi, SO₂



Hiukkaset



Jätteet



Tervasaari on ollut aktiivisesti mukana UPM:n Zero Waste -hankkeessa. Hankkeen yhtenä tavoitteena on jätteiden lajittelua ja kierrätystä parantamalla päästä tilanteeseen, ettei kaatopaikalle viedä enää jätteitä vuonna 2018. Tervasaari pääsi tähän tavoitteeseen jo vuoden 2016 lopulla. Teollisuuskaatopaikalle ei viety jätettä Tervasaaresta enää vuonna 2017.

Pysyväksi tavoitteeksi onkin asetettu, ettei Suikin teollisuuskaatopaikalle viedä UPM Tervasaaren tuotannossa syntyviä jätteitä, vaan kaikki jakeet saadaan hyötykäyttöön. Jätteiden hyötykäytön varmistamiseksi on jatkettu yhteistyötä eri tutkimuslaitosten sekä toimijoiden kanssa myös vuoden 2017 aikana, ja tavoitteena on kehittää uusia keinoja teollisten sivutuotteiden hyötykäytön varmistamiseksi. Suikin teollisuuskaatopaikaa voidaan kuitenkin tarvittaessa pitää jatkossakin hyötykäyttöön ohjautuvan materiaalin välivarastoalueena.

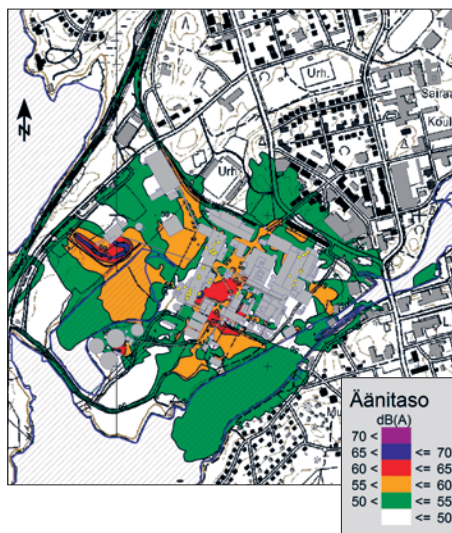
Vuonna 2017 UPM:n Kalatonlahden kaatopaikan sulkemiseen käytettiin leijukattilan pohjatuhkaa sekä lentotuhkaa. Myös hyötykäyttöön menevän jätteen osuus syntyvästä jätteestä pystyttiin pitämään korkealla tasolla parantamalla lajittelua. Käytännössä kaikki syntynyt jäte meni hyötykäyttöön vuonna 2017.

Kalatonlahden ja Suikin kaatopaikan suotovedet käsitellään Tervasaaren biologisella jätevedenpuhdistamolla.

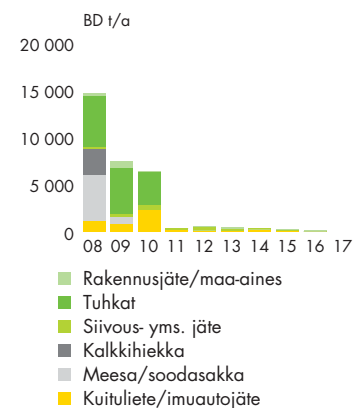
Melu

Vuonna 2017 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 päiväajan keskiäänitasoa (LAeq7-22) kesällä 2014.



Kaatopaikalle sijoitettu kiinteä jäte



Yhteiskuntavastuu

Hyvin toimiva vuoropuhelu sidosryhmi-
en kanssa on menestyksemme avain-
tekijä. Tärkeimmät sidosryhmämme
ovat asiakkaat, henkilöstö, toimittajat,
viranomaiset ja päättäjät, media, kan-
salaisjärjestöt ja paikalliset yhteisöt.

Vaikutamme meitä ympäröiviin yhteisöihin ja yhteiskuntaan monin tavoin. Olemme sitoutuneet kehittämään toimipaikkojemme läheisyydessä olevien yhteisöjen elinvoimaisuutta tekemällä aktiivista yhteistyötä ja käymällä avointa vuoropuhelua eri sidosryhmien kanssa sekä esimerkiksi sponsoroinnin ja lahjoitusten kautta. Sosiaalinen vastuu tarkoittaa sitä, että sitoudumme vastuulliseen ja eettiseen liiketoimintaan kaikilla toiminta-alueillamme.

Myös taloudellinen vaikutuksemme on merkittävä paikallisesti ja kansallisesti, ja haluamme edistää veroasioiden läpinäkyvyyttä. UPM on sitoutunut paitsi maksamaan kulloiseenkin lainsäädäntöön perustuvat välittömät ja välilliset verot sekä muut veroluonteiset maksut, myös raportoimaan ja julkistamaan

verotietonsa voimassa olevan lainsäädännön ja yhtiön omien läpinäkyvyyttä-
voitteiden mukaisesti.

Biofore Share and Care -ohjelma

UPM:n Biofore Share and Care -ohjelma kertoo sitoutumisestamme kestäväen ja innovaatiovetoisen tulevaisuuden rakentamiseen. Jaamme osaamista ja voimavarojamme sellaisten asioiden puolesta, joista välitämme. Painopistealueet ovat Lukeminen & oppiminen, Paikallinen sitoutuminen, Vastuullinen veden käyttö ja Bioinnovaatioiden vahvistaminen.

UPM voi tarjota monenlaista tukea hankkeen luonteesta riippuen. Voimme tarjota rahallista avustusta yhteisöhankeille, osallistua paikallisyhteisöissä toimivien organisaatioiden toimintaan, lahjoittaa tuotteita tai materiaaleja tai osallistua vapaaehtoistoimintaan tai varainhankintaan. Paikalliset yhteistyöhankeet ovat tavoitteellista pitkän aikavälin toimintaa paikkakunnilla, joilla UPM:llä on tuotantolaitoksia.

Koulujen lähivedet -hanke tutustutti koululaisia vesien tarkkailuun

Tervasaari on ollut aktiivisesti mukana UPM:n käynnistämässä Koulujen lähivedet -hankkeessa, jossa Suomen UPM:n tehdaspaikkakuntien kouluille on annettu mahdollisuus osallistua lähivesistöjen tutkintaan ja seurantaan tarkoituksena lahjoitetuilla mittausvälineillä. Yhteiskumppanina hankkeessa ovat olleet paikalliset Rotary-klubit, jotka ovat toimineet linkkinä koulujen suuntaan.

Vuoden 2017 aikana joukko valkeakoskelaisia koululaisia tutustui mm. jätevesien mittausanalyysiin Tervasaarella. Lisäksi oppilaat osallistuivat Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistyksen (KVYVY) suorittamaan käytännön vesistön tarkkailutyöhön ja näytteenottoon Lotilanjärven rannalla.

Valkeakoskelaiset koululaiset pääsivät ottamaan näytteitä Lotilanjärvestä Koulujen lähivedet -hankkeen merkeissä.

Vastuullinen hankinta

UPM on sitoutunut vastuulliseen hankintaan koko hankintaketjussa. Tiivis yhteistyö toimittajien kanssa auttaa meitä varmistamaan, että toimittajat ymmärtävät ja täyttävät kestävästä ja vastuullisuutta koskevat vaatimuksemme.

Edellytämme, että kaikki toimittajat noudattavat UPM Toimintaohjetta toimittajille ja kolmansille osapuolille, jossa määritetään vastuullisuuden vähimmäisvaatimukset liittyen ympäristövaikutuksiin, ihmisoikeuksiin, työvoimakäyttöihin, työterveyteen ja -turvallisuuteen, sekä tuoteturvallisuuteen. Toimittajien toimintaohjetta täydennetään yksityiskohtaisemmillä säännöillä, ohjeilla ja toimittajavaatimuksilla, kuten sellu- ja paperiliiketoiminnan rajoitettujen kemikaalien luettelolla.

Toimittajien ympäristösuorituskykyä ja sosiaalista soveltuvuutta tarkkaillaan säännöllisen tiedonkeruun ja analyysin avulla. Suorittamiemme riskiarviointien pohjalta valitsemme ne toimittajat, joiden suorituskykyä haluamme tarkastella lähemmin. Jos vaatimusten vastaisuuksia havaitaan, toimittajaa vaaditaan tekemään korjaavat toimenpiteet. Seuraamme aktiivisesti näiden toimenpiteiden tuloksia ja tuemme osaamisellamme toimittajia, jotta he voivat parantaa suorituskykyään.

Turvallisuus

Työntekijöiden, vierailijoiden ja kaikkien muiden yhtiön toiminnan vaikutuspiirissä olevien henkilöiden työterveys ja turvallisuus on UPM:lle ensiarvoisen tärkeää. Tavoitteenamme onkin olla alan johtava toimija turvallisuusasioissa. Konserninlaajuisen Työturvallisuuden ryhtiliike -hankkeen ansiosta UPM:n työturvallisuustulokset ovat parantuneet merkittävästi.

Oman henkilöstömme lisäksi edellytämme myös toimipisteissämme työskentelevien liikekumppanien ja heidän työntekijöidensä noudattavan UPM:n turvallisuussääntöjä ja -periaatteita. Kaikkien UPM:n tiloissa työskentelevien urakoitsijoiden tulee suorittaa työturvallisuusperähditys. UPM:n turvallisuusperähditys antaa yleiskuvan niistä toimintatavoista, joilla urakoitsijat varmistavat turvallisen työpäivän UPM:llä.



Uuden oppiminen

Tervasaassa otettiin uusi toimintamalli käyttöön vuosien 2016 ja 2017 aikana. Tämä tarkoitti uusia työtehtäviä ja vastualueita noin puolelle henkilöstöstä. Uuden oppimiseen koulutuksen ja tekemällä oppimisen kautta panostettiin. Syyskuussa 2017 tehdyssä henkilöstötutkimuksessa oli kysymyksiä uuden oppimisesta:

Voin käyttää taitojani ja osaamistani työtehtävissäni →
81 % oli samaa mieltä

Päsen työssäni tekemään haastavia ja mielenkiintoisia tehtäviä →
70 % oli samaa mieltä

Lähin esimieheni tukee minua oppimisessa ja kehittämisessä →
71 % oli samaa mieltä

Minulla on tarvittava tieto tehdäkseeni työni hyvin →
80 % oli samaa mieltä

Kesätyö- ja harjoittelupaikat

Tervasaaren tehdas tarjoaa kesätyö- ja harjoittelupaikkoja noin 60 nuorelle ja alan opiskelijalle vuodessa. Palaute työssä olleilta on ollut positiivista. Ryhmähenki, työympäristö, vastuu, työtehtävät ja oman alan töihin pääseminen on koettu hyvänä. Palautteen kautta löytyvät myös kehitettävät asiat. Säännöllisesti kerättävä palaute auttaa meitä parantamaan nuorten ja opiskelijoiden kokemusta työstä.

Metsäteollisuuden lahja 100-vuotiaalle Suomelle – Bioaika-rekka – kiinnosti Valkeakoskella

Metsäsektorin lahja 100-vuotiaalle Suomelle ja sen nuorille oli kesällä 2017 toteutettu Bioaika-tapahtumakierue. Läpi Suomen ulottuneen kiertueen ytimen muodosti pyörillä – ja biopolttaineella – kulkenut tiedekeskusnäyttely, Bioaika-rekka.

Bioaika-rekka vieraili elokuussa Valkeakoskella. Myös UPM Tervasaaren, UPM Metsän ja Kokemäenjoen vesiensuojeluyhdistyksen asiantuntijat olivat mukana esittelemässä toimintaansa biotalouden näkökulmasta. Tapahtuma herätti paikkakunnalla runsaasti kiinnostusta lapsiperheistä eläkeläisiin.



Tervasaaren tehdaspalokunta

Tervasaaren tehdaspalokunnalla on Valkeakoskella jo yli satavuotinen historia paloturvallisuuden ja suojelehtävien hoitamisessa sekä kehittämisessä.

Nykyään Tervasaaren tehdaspalokunta on palosuojelutehtävien lisäksi aktiivinen monilla eri suojelehtävien osa-alueilla kuten korkealla työskentelyn turvallisistamisessa sekä henkilöstön työturvallisuuskouluttamisessa eri osa-alueilla.

Tehdaspalokunnan henkilöstö koostuu eri alueiden ammattilaisista, joilla on myös palokuntatehtäviin vaadittava pätevyys.

Tervasaaren tehdaspalokunta toimii Pirkanmaan alueen sopimuspalokuntana ja on siten kiinteä osa paikallista palosuojelu- ja pelastusorganisaatioita. Vuonna 2017 Tervasaaren tehdaspalokunta muutti takaisin Tervasaaren tehdasalueelle uusiin asianmukaisiin toimitiloihin, kun aiemmin palokunta sijaitsi tehdasalueesta erillään.

Ympäristötunnusluvut 2017

Tuotantoa sekä raaka-aineen ja energian kulutusta koskevat tunnusluvut on ilmoitettu kokonaislukuina konsernitason UPM:n sellu- ja paperitehtaiden ympäristöselonteossa.

Tuotantokapasiteetti	Paperi	300 000 t
Raaka-aineet	Sellu Kemikaalit	Tiedot UPM-konsernin ympäristöraportista
Energia	Biogeeniset ja fossiiliset polttoaineet Ostoenergia	Biogeeniset 51%, fossiiliset 49 % Tiedot UPM-konsernin ympäristöraportista
Päästöt ilmaan	Hiukkaset Rikkidioksidi, SO ₂ Typen oksidit, NO _x Fossiilinen CO ₂	0,4 t 18,2 t 459 t 130 000 t
Veden käyttö	Prosessi ja jäähdytysvedet	10 027 790 m ³
Päästöt veteen	Puhtaat jäähdytysvedet Prosessijätevedet BOD ₇ COD _{Cr} Kiintoaine Fosfori Typpi	5 233 838 m ³ 5 067 820 m ³ 59,3 t 410,7 t 85,6 t 0,6 t 10,3 t
Jätteet	Kaatopaikkajätteet – Tuhkat – Maa- ja kiviaines – Purkujätteet – Sekajäte (siivous-, puutarhajäte yms.) – Kuituliete, imuautojäte, kuiva Jätteet hyötykäyttöön – Metallijäte ym. – Tuhkat – Energiajäte – Muut Välivarasto – Kuituliete Vaarallinen jäte	0 t 0 t 0 t 0 t 0 t 295,3 t 11 896 t 630,2 t 34 t 188,9 t 92,1 t
Tehdasalueen koko		73 h

Vuoden 2017 tavoitteiden toteutuminen

TAVOITTEET	SAAVUTETTU	KOMMENTTI
Ympäristön ja turvallisuuden kehittämisen merkittävimpiä toimenpiteitä vuonna 2017 ovat:		
1 Ympäristöpoikkeamien estäminen ja Clean Run tavoitteiden saavuttaminen: COD < 1,9 t/d; BOD ₇ < 0,4 t/d, N < 30 kg/d ja P < 3 kg/d	Kyllä	Puhdistamo toiminut luotettavasti. Päästöt hallinnassa. 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 tavoitetason yläpuolella johtuen polttoteknisistä syistä. Muut päästöt ilmaan olivat selvästi alle asetettujen tavoitteiden.
3 Veden kulutuksen, kiintoainehäviöiden ja kiinteän jätteen määrän vähentäminen: Veden kulutus 9,5 m ³ /t Kiintoainehäviö 0,45 %:a Polttoon menevän jätteen lajittelun tehostaminen Kaato paikalle vietävän verollisen jätteen määrä 0 (nolla) t/a	Ei Ei Kyllä	Jäteveden ominaiskulutus ja kiintoainehäviö oli keskimäärin yli tavoitteen. Tehtaalla syntyvien jätejakeiden lajittelua parannettiin ja kaato paikalle ei viety jätteitä.
4 Tuhkan hyötykäyttämähdollisuuksien lisääminen: Lentotuhkan hyötykäyttötavoite 100 %:a sekä pohjatuhan kierrätyksen aloittaminen Osallistuminen vähintään yhteen tuhkan hyötykäyttöhankeeseen	Kyllä	Lentotuhkan hyötykäyttö onnistui suunnitelman mukaisesti.
5 Energiatehokkuuden parantaminen: Maakaasun käytön vähentäminen: 100 000 MWh:ia verrattuna vuoden 2016 tasoon	Ei	Maakaasun käyttöä energiantuotannossa ei onnistuttu vähentämään leijukattilan teknisten ongelmien ja kiinteän polttoainepulan takia sekä paperikoneiden hyvän käynnin vuoksi.

Tavoitteet vuodelle 2018

TAVOITTEET
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
2 Päästöt ilmaan; Leijukattila NO _x < 200 mg/m ³ (n) SO ₂ < 20 mg/m ³ (n) Hiukkaset < 5 mg/m ³ (n)
3 Veden kulutuksen, kiintoainehäviöiden ja kiinteän jätteen määrän vähentäminen: Veden kulutus 8,2 m ³ /t Kiintoainehäviö 0,62 % Polttoon menevän jätteen lajittelun tehostaminen Kaato paikalle vietävän verollisen jätteen määrä 0 t/a
4 Tuhkan hyötykäyttämähdollisuuksien lisääminen: Lentotuhkan hyötykäyttötavoite 100 % Osallistuminen vähintään yhteen tuhkatie-hankkeeseen tai johonkin muuhun hyötykäyttöhankeeseen
5 Energiatehokkuuden parantaminen: Polttoaineen laadun parantaminen kierrätyspuun polttokäytön lisäämisellä 20 000 MWh vuoden 2017 tasoon verrattuna



Ympäristöselonteon päivitystietojen vahvistamis päätös

Inspecta Sertifiointi Oy on akkreditoituna todentajana (FI-V-0001) tarkastanut ympäristöjärjestelmän, UPM Tervasaari Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu Raportti 2017 -raportin päivitystiedot ja UPM Tervasaarta koskevat tiedot UPM:n ympäristöselonteon 2015 tietoihin liittyvät päivitystiedot 2017.

Tarkastuksen perusteella on todettu 2018-04-06, että ympäristöjärjestelmä, tämä UPM Tervasaari Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu Raportti 2017 -raportin päivitystiedot ja UPM Tervasaarta koskevat päivitystiedot UPM:n ympäristöselonteossa täyttävät EU:n EMAS-asetuksen (EY) N:o 1221/2009 vaatimukset.



www.upm.fi

UPM Tervasaari

PL 39
37601 Valkeakoski
puh. 02041 6111
faksi 02041 62369

Lisätietoja

Harri Hiltunen
Päällikkö, Ympäristö ja vastuullisuus
Puh. 02041 62643
harri.o.hiltunen@upm.com