



UPM Jämsänkosken tehdas



Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2024

UPM Jämsänkosken tehdas

UPM Jämsänkosken tehdas sijaitsee Keski-Suomessa Jämsänjoen varrella. Tehtaan tuotanto on alkanut jo 1880-luvulla ja tehtaalla toimii kolme paperikonetta. Jämsänkosken tehtaalla paperia tekevät graafisia papereita tuottava UPM Communication Papers ja erikoispapereita tuottava UPM Specialty Papers.

Aikakauslehti- ja sanomalehtipapereiden pääraaka-aine on kuusikuitupuusta valmistettu hierre ja erikoispapereiden UPM:n omilta tehtailta tai markkinoilta hankittu sellu. Tehdasyksikköön kuuluvat myös kuorimo, kuumahiertäjä, vesilaitos ja biologinen jätevedenpuhdistamo sekä voimalaitos.

Prosessiin tarvittava lämpö ja pieni osa sähköstä tuotetaan omalla voimalaitoksella, jonka käyttämistä polttoaineista lähes 90 % on biomassapohjaisia. Lisäksi lämpöä otetaan tehokkaasti talteen hiertäjästä prosessissa käytettäväksi. Tehtaan käyttämä vesi saadaan Koski-Keskisestä.



Tämä UPM Jämsänkosken tehdas Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2024 on UPM:n sellu- ja paperitehtaita koskevan konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteon 2024 tehdasliite, joka käsittelee vuoden 2024 ympäristö- ja yhteiskuntavastuuseen liittyvää suoriutumista ja tunnuslukuja. Vuosittain laadittavat konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteot ja tehdasliitteet muodostavat yhdessä UPM:n yhteisen EMAS-selonteon. Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteot on saatavilla osoitteesta www.upm.fi. Seuraava UPM:n yhteinen EMAS-selonteot, sekä tämä tehdasliite ilmestyvät vuonna 2026.

UPM on materiaaliyritys, joka on uusiutuvista kuituista, kehittyneistä materiaaleista, hiilidioksidipäästöjä vähentävistä ratkaisuista ja painopapereista koostuva portfoliomme uudistaa tuotteita ja kokonaisarvoja. Vastuullisuustoimintamme on saanut ulkopuolista tunnustusta mm. EcoVadisilta ja Dow Jones kestävän kehityksen indekseiltä. Työllistämme noin 15 800 henkilöä maailmanlaajuisesti, ja vuotuinen liikevaihtomme on noin 10,3 miljardia euroa. UPM:n osakkeet on listattu Nasdaq Helsinki Oy:ssä.

UPM – we renew the everyday
Lue lisää: upm.com

Tuotantokapasiteetti	590 000 tonnia paperia
Henkilöstö	467
Tuotteet	Aikakauslehtipaperit: UPM Cat, UPM Max, UPM Max S, UPM Smart, UPM Smart Plus Sanomalehtipaperit: UPM News, UPM Brite Tarra- ja pakkauspapert: UPM Label papers, UPM Packaging Papers, UPM Release Papers, UPM Barrier Papers
Sertifikaatit	EMAS (EU Eco-Management and Audit Scheme) – Ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmä ISO 14001 – Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä ETJ+ – Energianhallintajärjestelmä 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® Sertifikaatit löytyvät Certificate Finder -työkalun avulla osoitteesta www.upm.fi/vastuullisuus
Ympäristömerkit	EU-ympäristömerkki



Vastuuntuntoisen
metsänhoidon merkki

Lisää
FSC sertifiointista
fsc.org



Lisää
PEFC sertifiointista
pefc.org



EU Ecolabel : FI/011/001

Katsaus vuoteen 2024

Kokonaisuutena vuotta 2024 voi kuvata haastavaksi. Kustannuskilpailukyky oli haasteena kaikissa toiminnoissa raaka-aineiden, erityisesti puun ja sellun kustannusten nousun seurauksena. Specialty Papers liiketoiminnan alhainen käyntiaste ja ennustettavuudeltaan haasteellinen liiketoimintaympäristö vaikuttivat vuoteen merkittävästi.

Pitkästä aikaa järjestetty Avoimien ovien tapahtuma elokuussa 2024 oli menestys, saimme runsaasti positiivista palautetta. Tehtaan toimintaan tutustuneita ja tehdaskierroksille osallistuneita oli lähes 2000 henkilöä, osa pitkänkin matkan takaa saapuneita. Tapahtuman aikana oppaina toimi noin 40 tehtaan henkilökuntaan kuuluvaa. UPM Metsän esittelypiste ja kahvitarjoilu oli järjestetty ulkoalueelle. Kahvihetken ohessa oli mahdollisuus osallistua paperirullan painon arvaukseen, voittaja osuikin hyvin lähelle oikeaa rullan painoa.

Vuoden 2024 aikana UPM henkilöstölle sattuneet poissaoloon johtaneet työtapa- turmat liittyivät työkalun käyttöön ja näytteenottimen prosessiviemärin aukaisuun. Selvityksessä paljastui, että työkalussa oli valmistusvirhe, josta johtui uudehkon työkalun varren katkeaminen yllättäen. Näytteenottimen prosessiviemärin aukaisussa henkilö sai kuumaa vettä ylävartalolle. Näytteenottoa paikka on muutettu ja samalla on tarkasteltu laajemmin viemärointien kytkentöjä roiskevaaran poistamiseksi.

Urakoitsijoille sattui yksi poissaoloon johtanut työtapa- turma. Henkilö liukastui ulkoalueella ja kaatumisen seurauksena olkapää vahingoittui. Liikkuminen tehdas- tiloissa ja laajoilla ulkoalueilla on osa mon- taan työtehtävää. Ympäristön havainnointi, sääolosuhteiden huomiointi, kulkureitin valinta ja vuodenaikaan sopivat jalkineet ovat oleellisia tekijöitä, joilla kulkemiseen liittyviä tapaturmia voidaan välttää.

Huhtikuussa vietettiin UPM Turval- lisuusviikkoa, jonka paikallisia teemoja olivat valituista aiheista turvavartit aamupalavereiden yhteydessä, kahdelle urakoitsijaryhmälle pidetty toiminta poik- keustilanteissa koulutus sisältäen alkusam- mutusharjoitukset, putoamissuojaimien käyttökoulutus kunnossapitohenkilöille sekä työsuhtepolkupyörien testiajomah- dollisuus.

UPM Turvallisuusviikolla julkaistujen UPM Turvallisuusvision ja päivitettyjen turvallisuusperiaatteiden sekä paikallisen vision ”Turvallinen tekeminen on etuoikeu- temme” jatkoksi käytiin tiimeissä turval- lisuuden tiimikeskusteluja. Vahva sitoutu- minen turvallisuuden tekemiseen yhdessä näkyi vastauksissa arvioitaessa turvalli- suutta PIDÄ-PARANNA-ALOITA-LOPETA nelikentässä.

Osana UPM:n useita tehtaita koskevaa päätöstä Jämsänkoskella saatettiin päätök- seen toisenkin 50 MW:n sähkökattilan käyt- töön otto alkuvuodesta 2024. Fossiilisen hiili- dioksidipäästön vähentämiseksi edelleen, oli hanke merkittävä myös energiavarmuuden kannalta kiinteiden polttoaineiden saatavuus- den ollessa ajoittain haasteellinen.

Tehtaan käyntivarmuuden takaamiseksi syksyllä 2024 hyväksyttiin jätevedenkäsitte- lyn esiselkeyttimen uusintahanke. Nykyiselle esiselkeyttimelle tehdyt kuntotarkastukset osoittivat laitteen olevan mekaanisesti käyt- töikänsä loppupuolella. Hankkeen suunnit- telu käynnistettiin välittömästi ja varsinaiset rakennustyöt alkavat keväällä 2025 ja uuden laitteen käyttöönotto on syksyllä 2025. Uuden esiselkeyttimen sijoituspaikan myötä

poistuu kokonaan merkittävä ympäristöris- ki, jäteveden joutuminen häiriötilanteessa Jämsänjokeen.

Saimme yhteydenoton Koski-Keskinen järven alhaisesta pinnasta uimahallin avan- touimapaikalla. Alkuvuosi 2024 oli poikkeuk- sellisen kylmä ja kovan pakkasen aikana pin- nanmittausanturi jäätynä näyttämään väärää, liian korkeaa lukemaan.

Keväällä 2024 saimme asukkaalta yhtey- denoton peittämättömien tuhakuormien aiheuttamasta pölyhaitasta vietäessä tuhkaa välivarastoon Vierelän läjitysalueelle. Oh- jeistuksen mukaan tuhakuormat on oltava peitettynä.

Jätevedenkäsittelyn esiselkeyttimeen johtava jätevesiputki rikkoutui jouluna 2024. Tehtaan tuotanto oli jo keskeytettynä ja erilaiset prosessipesut ja säiliöiden tyhjen- nykset oli jo tehty. Rikkoutuneesta kohdasta tuleva päästö ei ollut tuotannon aikaista jäte- vettä vaan erilaisia tiiviste- ja huuhteluvesiä. Putken rikkoutumisen takia piha-alueelle ja sadevesiverkoston kautta Jämsänjokeen pää- si noin 560 m³ vettä. Tapahtumasta on tehty viranomaiselle häiriöilmoitus. Korjaavana toimenpiteenä aloitettiin selvitys jätevesilin- jan uusinnasta vuoden 2025 aikana.



Pia Siirola-Kourunen

Pia Siirola-Kourunen, HSEQ-päällikkö



Kari Isokääntä

Kari Isokääntä, tehtaanjohtaja

Vastuullisuuden tunnusluvut 2024



Jätteet

Kaatopaikalle toimitetun jätteen määrä

0 kg

Jäte hyödynnetään materiaalina tai energiana



Verot

Tehtaan verovaikutus noin

7 milj. euroa

Kiinteistöverot 0,23 milj.euroa

Arvioidut kunnallisverot henkilöstön palkoista 0,6 milj. euroa.

Arvioitu yhteisövero 6,3 milj. euroa perustuen työntekijöiden määrään*

Palkkojen verovaikutus, ja sitä kautta kokonaisverovaikutus on huomattavasti pienempi kuin aiempina vuosina. Tämä johtuu sotealueiden käyttöönotosta. Hyvinvointialueiden rahoitus muodostuu valtion rahoituksesta, minkä takia palkkojen kunnallisveroprosentit ovat alhaisemmat kuin aiemmin.



Sertifioitu kuitu

83 %

paperinvalmistuksessa käytettävän PEFC- ja FSC- sertifioidun kuidun osuus.

UPM:n tavoite: kaikki kuitu sertifioitua 2030 mennessä.



Energia

Biomassapohjaisten polttoaineiden osuus

89 %

voimalaitoksen käyttämästä polttoaineesta



Työturvallisuus

1485 kpl

Järjestelmään kirjattua ja käsiteltäviä turvallisuusaiheista ennakoivan turvallisuuden vaaratilannetta, havaintoa, kierrosta ja keskustelua (UPM:n työvoima ja palveluntarjoajat)



Yhteisö

Avoimien ovien tapahtuma

2000

lähies
tehtaan toimintaan tutustunutta vierailijaa



Energia

Foss CO₂-päästö vähentynyt

-68 %

oman voimalaitoksen energiantuotannossa verrattuna vuoteen 2015



Hankinta- ketju

95 %

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

Ilma



Jämsänkosken voimalaitoksen ilmapäästöt alittivat kaikki ympäristöluvan päästöraja-arvot. UPM 2030 tavoitteen mukaisesti myös Jämsänkosken oman energiantuotannon fossiilisten hiilidioksidipäästöjen vähennystavoite on -65 % verrattuna vuoteen 2015. Tavoitteessa on edistytty erinomaisesti, voimalaitoksen fossiiliset hiilidioksidipäästöt ovat pienentyneet -68 % verrattuna vuoteen 2015.

Tavoitteeseen on päästy vähentämällä edelleen turpeen ja öljyn käyttöä sekä lämmöntuotannolla päästöttömillä sähkökattiloilla. Kahdesta 50 MW:n sähkökattilasta toinenkin saatiin käyttöön vuoden 2024 alussa. Sähkökattiloilla voidaan korvata öljyn lisäksi myös kiinteitä polttoaineita, mikä alentaa kaikkia poltosta aiheutuvia ilmapäästöjä.

Sähkökattilat ovat osa tehtaan lämmöntuotantojärjestelmää, millä varmistetaan häiriötön lämmöntuotanto pääkattilan mahdollisissa häiriötilanteissa ja huoltoseisokkien aikana.

Typpi- ja rikkidioksidipäästöt pysyivät lähes edellisen vuoden tasolla. Sekä rikkidioksidipäästöt että typenoksidipäästöt ovat puolittuneet viimeisen kymmenen vuoden aikana. Energiantuotannon hiukkaspäästöt ovat pysyneet edelleen hyvin matalalla tasolla.

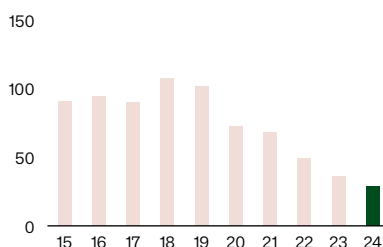
Biomassapohjaisten polttoaineiden – metsäenergian, kuoren ja lietteiden – käyttö kasvoi edelleen edelliseen vuoteen verrattuna. Niiden osuus koko polttoainemäärästä oli 89,2 %. Turpeen osuus oli 10,6 % ja öljyn vain 0,2 %.

Jämsänkosken tehtaalta toimitetaan kaukolämpöä Jämsänkosken ja Jämsän kaukolämpöverkkoihin. Toimitetun lämmön osuus on noin 14 % tehdasintegraatin lämmön tuotannosta.

Tehtaan käyttämästä sähköstä noin 90 % hankitaan tehtaan ulkopuolelta UPM Energian toimesta. Vuoden 2022 alusta tehtaan ostama energia on ollut hiilidioksidin osalta päästöttöntä.

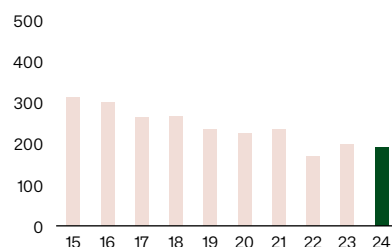
Hiilidioksidi (fossiilinen), CO₂, scope 1

1000 t/a



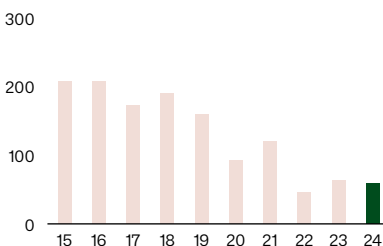
Typen oksidit, NO_x

t/a



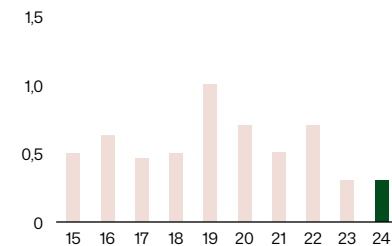
Rikkidioksidi, SO₂

t/a



Hiukkaset

t/a





Kaikki tehtaalla muodostunut jäte lajiteltiin ja toimitettiin hyötykäyttöön joko sellaisenaan materiaalina tai jatkokäsittelyn kautta. Jakeet, joita tehdas tai muut toimijat eivät voi hyödyntää materiaalina, hyödynnettiin energiana. Jämsänkosken tehtaalla syntyvän jätteen kokonaismäärä pysyi edellisen vuoden tasolla. Uutena toimintamallina aloitettiin kokeilu, jossa osa paperikoneen kudoksista toimitetaan materiaalin uusiokäyttöön.

Suurin jätejake oli edelleen voimalaitoksen lentotuhkaa, jonka määrä oli edellistä vuotta lievästi alhaisempi. Toisenkin sähkökattilan käyttöönoton myötä kiinteän polttoaineen käytön vähentyminen on laskenut viimeisen parin vuoden aikana lentotuhkan määrää. Tuhka täytti lannoitevalmistelain vaatimukset siltä osin, kun tuhka ohjautuu lannoitevalmisteen raaka-aineeksi. Omavalvonnan lisäksi Ruokavirasto valvoi tuhkan laatua. Voimalaitoksen lento- ja pohjatuhkalla on CE-merkinnät, joiden mukaan ne täyttävät valmistajan vakuuttamat vaatimukset ja ovat teknisesti hyödynnettävissä maanrakentamisessa.

Vuonna 2024 suurin lentotuhkan hyötykäyttökohde oli raaka-aineena sementin valmistuksessa. Tuhkaa käytettiin myös maanrakennuksessa korvaamaan luonnon kiviaineksia sekä lisäämään kantavuutta ja roudankestävyyttä. Pieniä määriä tuhkaa ohjattiin kompostointilaitokselle korvaamaan luonnon kalkkia.

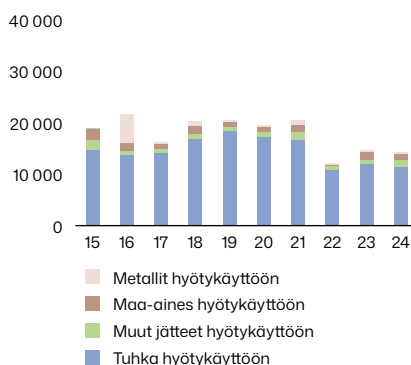
Tuhkan lisäksi merkittävin jätejake oli energia- ja kuitupuun mukana kulkeutuva maa-aines, joka seuloitiin ja ohjattiin hyötykäyttöön Himoksen rinne- ja rakentamiseen. Seulonnan erotettu puuaines ohjattiin polttoaineeksi omalle voimalaitokselle.

Muovit, paperit ja pahvit toimitettiin uusiokäyttöön. Vaaralliset jätteet toimitettiin käsiteltäväksi Fortum Oy:lle Riihimäelle, jossa ne käsiteltiin eri menetelmin. Kierrätykseen kelpaamattomat puujätteet, muovit sekä paperi- ja pahvijätteet ohjattiin kierrätyspolttoaineen valmistukseen ja toimitettiin esimerkiksi Rauman Biovoimalle poltettavaksi.

Vierelän kaatopaikalla on välivarastoitu voimalaitostuhkaa ennen ohjaamista hyötykäyttökohteisiin. Vierelän kaatopaikalle ei ole läjitetty jätettä pysyvästi vuoden 2016 jälkeen.

Prosessijätteet

kuivat/a



Jämsänkosken tehtaalla puhdistettu jätevesi johdetaan Jämsänjokeen. Jämsänjokea kuormittavat myös kaupungin yhdyskuntapuhdistamo ja maa- ja metsätalouden haja-kuormitus. Jämsänjoen ja Tiirinselän veden laatu riippuu oleellisesti Kankarisvedeltä tulevan veden laadusta ja on luonteeltaan humuspitoista ja melko ravinteikasta.

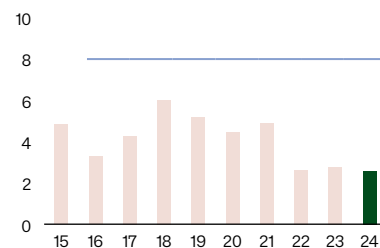
Keski-Päijänteen yhteistarkkailutulosten 2023 mukaan Jämsänkosken tehtaalla jätevesien osuus tarkkailualueen fosforikuormasta oli 5,0 % ja typpikuormasta 1,5 % (Kuva 1).

Hajakuormitus on varsin merkittävä Keski-Päijänteen kuormituksesta. Jämsänjoen yläpuolisesta vesistöä Kankarisvedeltä tuleva kuorma muodosti keskimäärin 32 % tarkkailualueen fosforikuormasta ja 22 % typpikuormasta. Jämsänjoen yläpuolelta sekä Jämsänjoen ja Tiirin-Lehtiselän lähivaluma-alueelta tuleva fosforikuorma oli yhteensä 55 % ja typpikuorma 37 % kokonaiskuormasta vuonna 2023. Hajakuormituksessa on mukana myös luonnonkuormitus.

Jämsänkosken tehtaalla jäteveden kuormitus oli ympäristöluvan sallimien päästöraja-arvojen mukainen. Jämsänkosken tehtaalla ympäristöluvassa on sekä

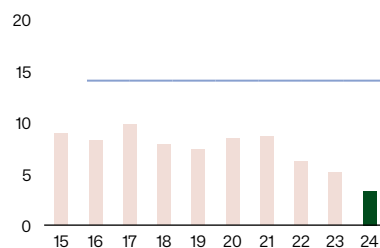
Kemiallinen hapenkulutus, COD

t/d



Fosfori, P

kg/d



kuukausitason että vuositason päästöraajat jäteveden kemialliselle hapenkulutukselle (COD), fosforille, typelle ja kiintoaineelle.

Jämsänkosken tehtaan jätevesikuormitus pienentyi fosfori- ja typpikuormituksen osalta. Orgaaninen kuormitus ja kiintoainekuormitus olivat edellisen vuoden tasoa. Jäteveden käsittelyssä käytettävästä typpiravinteesta 38 % ja fosforiravinteesta 70 % olivat kierrätysravinteita. Lokakuussa 2024 aloitettiin typpipitoisen kierrätysravinteen koeajo tavoitteena 100 % osuus vuoden 2025 aikana. Jätevedenkäsittelyn suorituskky oli erittäin vakaa koko vuoden. Biologisen jätevedenpuhdistamon häiriötömyyden varmistamiseksi ilmastusaltaan 2 hienokuplailmastimien membraanit uusittiin kesällä 2024.

Vuoden aikana kirjattiin 50 kpl ympäristöaiheisia havaintoja ja poikkeamia, jotka käsiteltiin tehtaiden päivittäisissä toiminnoissa UPM-toimintamallin mukaisesti.

Kesällä 2024 käyttöön otettiin paperikoneella 6 vedensäästöhanke, jolla vähennetään prosessivedenkäyttöä. Tähän mennessä kertyneet kokemukset ovat hyvin lupaavat ja hankkeen optimointi kohden lopullista tavoitetta jatkuu vielä vuoden 2025 aikana. Paperinvalmistuksessa



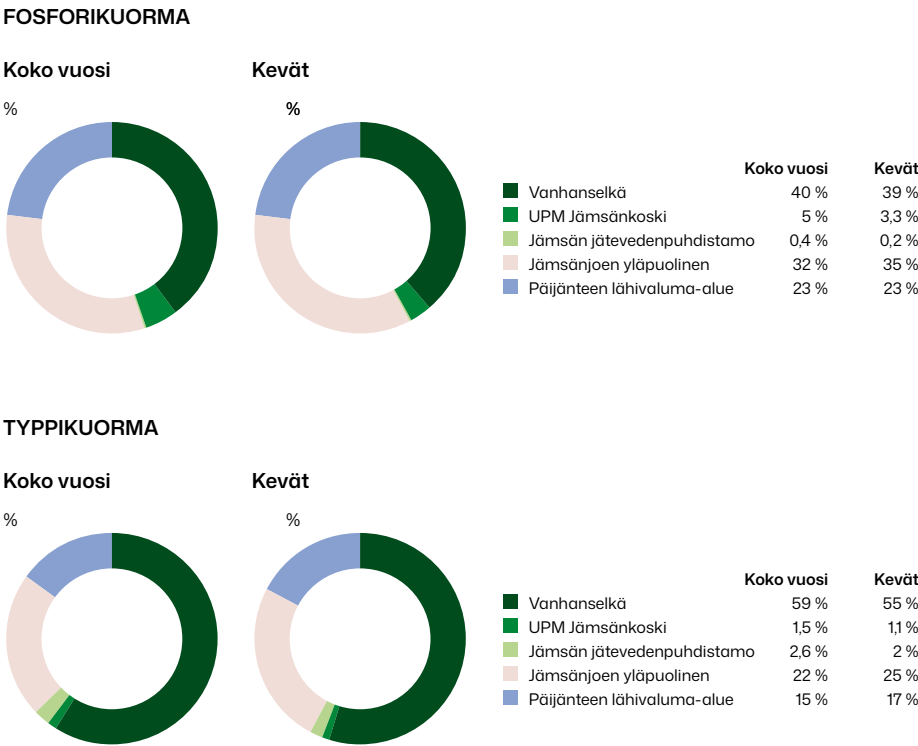
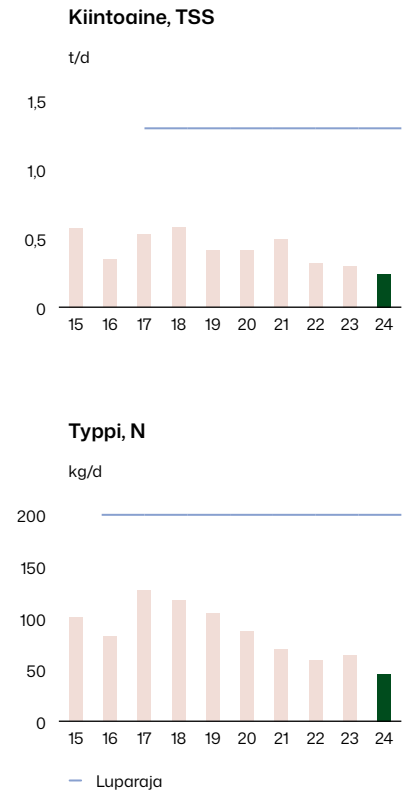
käytettävän prosessiveden määrä tuotettua paperitonnia kohden laski edelliseen vuoteen verrattuna juurikin kyseisen hankkeen avulla.

Paperinvalmistuksessa käytettävän prosessiveden määrä tuotettua paperitonnia oli parhaan käytettävissä olevan tekniikan (BAT ref 2014) edellyttämällä tasolla.

Vesilaitoksen kemikaalien vastaanotto- paikan uusinta ympäristö- ja henkilöturvallisuuden parantamiseksi aloitettiin syksyllä

2024, erityisesti mahdollisten kemikaalivuotojen hallinta paranee häiriötilanteessa merkittävästi. Vastaanottoaika toteutetaan uuteen kohteeseen keväällä 2025.

Ympäristövaikutusten tarkkailun vesistön ja kalatalouden osalta tekee akkreditoitu ulkopuolinen laboratorio. Tarkkailu toteutetaan ELY-keskuksen hyväksymän ohjelman mukaisesti yhteistyössä Jämsän Vesi liikelaitoksen kanssa.



Kuva 1. Keski-Päijänteen yhteistarkkailu, Tiirin-Lehtiselän fosforikuorman ja typpikuorman ositus vuonna 2023.

Organisaatiorakenne ja poikkeus-tilanteiden hallinta (pelastusorganisaatio)

Jämsänkosken tehtaan yhteiset toiminnot tukevat asiantuntijoina työ- ja tehdasturvallisuudessa, ympäristönsuojelussa, laadussa, tehdaspalvelussa ja energiassa. Lisäksi yksikössämme toimivat konsernin yhteiset toiminnot: taloushallinto, hankintatoiminta, tietohallintotoiminnot ja henkilöstöhallinto.

Tehtaan turvallisuusorganisaation toiminta kattaa asiantuntijatehtävät työ- ja turvallisuuden, tehdasvartiointin, palo- ja pelastustoiminnan sekä vaarallisten aineiden torjuntavalmiuden osalta. Poikkeustilanteiden harjoittelu on tärkeä osa ennakkoivaa turvallisuustyötä.

Poikkeustilanteiden ennaltaehkäisy ja poikkeus- ja kriisitilanteiden operatiivinen johtaminen ovat Jämsänkosken tehtaan johdon, kyseisen toiminnon organisaation sekä turvallisuusorganisaation vastuulla. Poikkeustilanteiden hallintaa johtaa tehtaanjohtaja ja häntä tukevat tehdasorganisaation asiantuntijat omien vastuualueidensa mukaisesti. Merkittävässä poikkeustilanteissa asiantuntijat muodostavat tehtaan kriisihoitoryhmän, joka vastaa poikkeustilanteen operatiivisesta hallinnasta. Palo- ja pelastustoimintaa johtaa aina pelastusviranomainen.

Poikkeustilanteita varten on laadittu toimintaohjeet sekä pelastus- ja sammutussuunnitelmat. 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 työtapaturmat, kyberturvallisuushukat tai informaatiohyökkäykset.

Yhteiskuntavastuu

Päästötöntä ajaa työmatkoilla ja tehdasalueella

Uudet sähköautojen latauspaikat otettiin käyttöön alkukesästä 2024. Tämän myötä ensimmäinen täyssähköauto otettiin käyttöön tehdassuojelussa. Myös tehtaalla toimiva erilaisten palvelujen yhteistyökumppani on hankkinut käyttöönsä sähköauton.

Päästötöntä työmatkaliikennettä ja -liikuntaa on tuettu suurta kiinnostusta herättäneellä UPM tasoisella mahdollisuudella työsuohdepyörään. Tehtaan henkilöstöä osallistui ensimmäisen kerran Kilometrikisaan, jossa pyöräilykilometrejä kertyi pienelle mutta pippuriselle ryhmälle noin 27 500 km vapaa-ajalla ja työmatkoilla.

Tuoteturvallisuus ja kestävä kehitys

Asiakkaiden tuotteisiimme liittyvät tiedustelut koskivat pääosin tuoteturvallisuutta, puuraaka-aineen alkuperää, metsien sertifiointia, hiilijalanjälkeä, kierrätettävyyttä sekä eri hallintajärjestelmiä. Puuraaka-aineen alkuperä ja metsäsertifiointi kiinnosti molempia, tarra- ja pakkauspaperien sekä aikakauslehti- ja sanomalehtipaperien asiakkaita. Kiinnostusta lisäsi erityisesti EU:n metsäkatokasetukseen liittyvät seikat.

Hiilijalanjälki kertoo tuotteissa käytettyjen raaka-aineiden ja valmistuksen hiilidioksidipäästöistä. Jämsänkosken tuotteiden hiilijalanjälki on alhainen oman energiantuotannon biomassapohjaisten polttoaineiden osuuden ollessa korkea ja markkinoilta hankittava ostosähkö on hiilidioksidin osalta päästötöntä. Hiilijalanjälkilaskelma on saatavilla pyydetessä UPM paperiliiketoimintojen vastuullisuustiimeiltä.

Tuoteturvallisuus on erityisen keskeinen tarra- ja pakkauspaperieissa, joita käytetään

elintarviketeollisuuden pakkauksissa. UPM:n paperi on turvallista käyttää koko elinkaarensa ajan, ja elintarviketurvallisuutta tukevat sopivat käytettäväksi suorassa kontaktissa kuivien ja rasvattomien ruoka-aineiden kanssa pakkausmateriaaleina. Tietty paperilajit soveltuvat käytettäväksi myös kosteiden ja rasvaisten ruokien kanssa. Paperimme ovat myös kierrätettäviä (PTS RH 021/97 Cat II, osa sertifioitu myös CEPI/4evergreen recyclability scorecard V2 ja WMU SBS-E Recyclability Certificate mukaan) ja kompostoitavuussertifikaatit on saatu testeihin valituille tuotteillemme (teollinen kompostoitavuus EN13432:2000 ja kotikompostoitavuus NPT51-800:2015).

Kuluttajakäyttäytymisen muutokset ja vastuullisten pakkaustuotteiden kasvavan kysynnän arvioidaan tukevan Jämsänkosken Specialty Papers toimintaa. Yhteistyöllä ja tuotekehityshankkeilla lisätään kierrätettävien kuitupohjaisten tuotteiden valikoimaa vaihtoehdoksi uusiutumattomille materiaaleille.

Jämsänkoskella kehitetään jatkuvasti erityisesti barrier-paperien ominaisuuksia, jotta niitä voidaan käyttää entistä vaativimmissa loppukäytöissä kuten pakasteruokien pakkaamiseen. Erikoispapereita voidaan käyttää mm. elintarviketurvallisuuden pakkausvaihtoehtona muovilaminoiduille pakkausratkaisuille.

Ulkoiset toiminnan arvioinnit kehittävät toimintaa

UPM Suomen paperitehtailla on yhteinen niin sanottu Multisite-sertifikaatti ja ulkoisena auditoijana toimii Kiwa Sertifiointi Oy. Sertifikaattiin kuuluvat laatu- ja ympäristöjärjestelmät ISO 9001, ympäristöjärjestelmä ISO14001,

työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmä ISO 45001 sekä energiatehokkuusjärjestelmä ETJ+. Tämän lisäksi elintarviketurvallisuuden hallintajärjestelmä ISO 22000 koskee erikoispapereita. Puun alkuperän seuranta- ja järjestelmienä ovat PEFC ja FSC.

Alkuvuodesta 2024 tehtaalla oli erittäin laaja viisipäiväinen kolmannen osapuolen pitämä toimittaja-auditointi. Auditointiin osallistui useita työntekijätehtävissä olevia osana henkilöhaastatteluja. Saamamme palautteen mukaan toimintamme on erinomaista kaikilla auditoiduilla kriteereillä.

Vuoden 2024 ulkoinen auditointi oli lokakuussa. Auditoinnissa kirjattiin neljä lievää poikkeamaa. Kaikkien poikkeamien osalta on määritetty toteutettavat korjaavat toimenpiteet. Tervasaaren tehtaan asiantuntijat auditoivat Jämsänkosken toimintaa syksyllä 2024. Saimme monelta osa-alueelta hyviä kehityskohteita ja käytänteitä.

Elintarviketurvallisuuden osalta on sisäisiä auditointeja pidetty kolmen tehtaan välillä Tervasaari, Kymi ja Jämsänkoski. Kaksi tehdasta toteuttaa yhdessä kohdetehtäaseen auditoinnin. Hyviä toiminnan kehittämiseen liittyviä ideoita on siirtynyt tehtaalta toiselle myös näissä auditoinneissa.

Turvallisuus

Vuoden aikana tehtaalla ja voimalaitoksella oli useita työturvallisuuden kannalta vaativia kunnossapitotöitä tai uudistushankkeita. Vaativat nostot, tulityöt ja töiden yhteensovittaminen korostuivat esimerkiksi voimalaitoksen murskan uusinnan yhteydessä, toisen sähkökattilan asennuksessa sekä paperikoneella tehtyjen lämmöntalteenottoakennoston uusinnassa ja paperikoneen alkuosan palkkien uusinnassa. Ainoa työtapaturma oli



urakoitsijan ahtaassa paikassa kaatuminen, josta seurasi kipua jalkaan.

Saatuja kokemuksia ja UPM:n hyviä käytäntöjä hyödyntämällä on tehtaalla edelleen kehitetty henkilö- ja paloturvallisuutta eri kohteissa mm. palo-osastointeja parantamalla, sammutusjärjestelmiä lisäämällä ja tulityöturvallisuuskäytänteitä tarkentamalla. Ulkoinen, vakuutusyhtiön vaatima, auditointi arvioi säännöllisesti kone- ja laiteturvallisuutta sekä palosuojelun tasoa. Vuosittain tehdään myös pelastusviranomaisen palotarkastukset.

Tehtaan henkilöstöä osallistui vuonna 2024 alkusammutusharjoituksiin, työturvallisuuskorttikoulutuksiin, tulityökorttikoulutuksiin, putoamissuojaimien käyttökoulutuksiin sekä työnopastajakoulutuksiin. Vuoden aikana on uusittu laajasti työtehtäväkohtaisia työnopastusdokumentteja ja niihin on pyydetty palautetta opastusta antavilta työntekijöiltä. Kesälomittajille ja uusille oppisopimushenkilöille pidettiin perehdytys turvallisiin työtapoihin ja tietoisuuteen työtehtävien vaaroista ja niiltä varautumiseen. Toimintokohtaiset verkossa suoritettavat räätälöidyt kemikaalikoulutukset ovat saaneet hyvää palautetta. Koulutuksia on mahdollista suorittaa itselle sopivana hetkenä ja kerrata aina tarvittaessa.

Pelastuslaitoksen vakinaiselle henkilöstölle ja paikallisille VPK:lle järjestettiin tehdasriskihin tutustumista ja eri aiheisiin liittyviä harjoituksia.

Vuosittaiset kemikaaliturvallisuustarkastukset toteutettiin syksyllä 2024 ja kemikaalien varastointi- ja annostelujärjestelmien tarkastuksia toteutettiin suunnitelman mukaan.

Vuonna 2024 UPM:n poissaoloon johtaneiden työtapaturmien määrä miljoonaa työtuntia kohden (LTAF, Lost Time Accident Frequency) oli 3,2. Tapaturmataajuus eli TRIF-luku (Total Recordable Injury Frequency) eli tapaturmien määrä miljoonaa työtuntia kohden oli 5,1. TRIF ottaa huomioon poissaoloon johtaneiden tapaturmien lisäksi myös ne työtapaturmat, jotka edellyttävät korvaavaa työtä tai lääketieteellistä hoitoa. Jämsänkosken tehtaalla vuonna 2024 tapaturmataajuus eli TRIF-luku oli 6,5. Kaikki edellä mainitut luvut sisältävät UPM:n työvoiman ja urakoitsijat.

UPM Metsä järjesti tehtaan puukentällä syyskuussa 2024 ”hetki turvallisuudelle” teemapäivän. Paikalle oli kutsuttu ajossa olevat puutavarakuljettajat, toimitusvastaavia ja puunkäsittelyn henkilöstöä. Puutavarakuljetusten yhteydessä keskusteltiin turvallisuudesta, puukentän käytännöistä, laadusta ja otannoista. Lisäksi oli hyvä hetki kerrata nostoihin ja purkuun liittyvät käsimerkit. Tätä varten kahvien ohien oli varattu kuljettajia varten heijastimilla varustettuja huomiokäsiä. Kuljettajat olivat varsin tyytyväisiä tehtaan käytänteisiin ja samalla toki saimme parannusehdotuksia kentän kaistamerkinnoista, talvikunnossapidon haasteista ja lomittajien työnopastuksesta puuautojen purkutapahtuman sujuvuudesta. Muita päivän aikana kuljettajilta tulleita aiheita olivat mm turvallisuuden huomiointi koko kuljetusketjussa metsästä tehtaalle. Hyvin metsäautotien varten tehty puupinot nopeuttavat lastaamista ja vähentävät tarvetta järjestellä puuta uudestaan turvallisemmin auton kyytiin.

Terveys ja työhyvinvointi

UPM tarjoaa kattavat työterveyspalvelut Suomessa. Käytössä on esimerkiksi Terveyssovellus, joka toimii 24/7. Mielen huoli -palvelusta saa apua mahdolliseen kuormittavaan elämäntilanteeseen. Terveystarkastukset ovat yksi osa työkyvyn seurantaa. Terveystarkastuksiin kuuluvat sekä ikäkausitarkastukset että lakisääteiset tarkastukset erityistä sairastumisen vaaraa aiheuttavissa töissä. Ikäkausitarkastukset tehdään 30, 40 ja 45 vuotiailla ja siitä eteenpäin kolmen vuoden välein. Uusille työntekijöille tehdään aina työhöntulotarkastus, johon sisältyy kaikille pakollinen huumetestaus. Työterveyshuollon kanssa käynnistettiin yhteistyössä ennakoiva tuki- ja liikuntaelinten toiminnan kartoitus tietyille ikäryhmille tai työtehtävissä oleville.

Työpaikkaselvityksiä tehtiin yhdessä työterveyshuollon kanssa kolmessa kohteessa.

UPM tukee työntekijöiden liikunta- ja kulttuuriharrastuksia sekä hyvinvointia e-Passia hyödyntäen. Käyttöpaiikkoja on lisätty henkilöstön toiveiden mukaisesti. Lisäksi henkilöstöllä on mahdollista hakea vuosittain järjestettävälle kuntoremonttikursseille.

Tulevaisuutta suunnitellen

UPM Jämsänkoski oli mukana paikallisesti ammattikoulun kanssa toteutetussa Rekry-koulutuskokeilussa. Tavoitteena oli parantaa opiskelijoiden valmiuksia siirtyä UPM oppisopimusohjelmaan. Tunnistettu haaste on, että teollisuuteen hakeudutaan hyvin erilaisilla taustoilla eikä työskentely tehdasympäristössä ole välttämättä ennestään tuttua. Rekry-kokeiluun osallistuneet antoivat hyvää palautetta, koulutus antoi valmiudet teollisen toiminnan työtehtävistä.

Verovaikeus

UPM:n toimintojen tuottamalla verotuloilla on merkittävä yhteiskunnallinen vaikutus. Maksamme yhteisöveroa maissa, joissa luomme lisäarvoa ja teemme siitä syntyvää tulosta. Yhtiö- ja toimintarakenteestamme johtuen ilmoitamme ja maksamme yhteisöverot pääasiassa tuotantomaisissa ja niissä maissa, joissa innovaatioita kehitetään. Sen lisäksi, että maksamme tuloveroja, myös monet tuotantopanoksistamme ja -tuotteistamme ovat veronalaisia. Verot maksetaan paikallisten verosäädösten ja -määräysten mukaisesti.

Vuonna 2024 UPM (konserni) maksoi yhteisöveroja ja omaisuusveroja yhteensä 176 miljoonaa euroa.

Tehtaidemme toiminta tukee paikallisyhteisöjä monin tavoin. Yhteisöveron kantasuus 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.

Share and care -ohjelma

Share and Care -ohjelmassa on kolme tukimuotoa: sponsorointi, lahjoitukset ja työntekijöiden vapaaehtoistyö. Tuki voi olla rahallista tukea, tuotteita, materiaaleja tai konkreettista työtä paikallisesti sovitussa hankkeissa. Jämsänkosken tehdas tuki rahallisesti edellisvuosien tapaan paikallista toimintaa kulttuurin ja urheiluseurojen toiminnan kautta.

Ympäristötunnusluvut

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

		2022	2023	2024
Tuotantokapasiteetti	Paperi	625 000 t	605 000 t	590 000 t
Raaka-aineet	Puu Keräyspaperi Sellu Täyte- ja päällysteaineet Prosessikemikaalit	Katso Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko		
Energia	Biomassapohjaiset polttoaineet Fossiiliset polttoaineet	79 % 21 %	87 % 13 %	89 % 11 %
Päästöt ilmaan	Hiukkaset Rikkidioksidi, SO ₂ Typen oksidit, NO ₂ Hiilidioksidi, CO ₂ (oman energiantuotannon fossiiliset päästöt, scope 1) Hiilidioksidi, CO ₂ (ostoenergian fossiiliset päästöt, scope 2)	0,7 t 46 t 169 t 48 796 t 0 t	0,3 t 63 t 196 t 36 116 t 0 t	0,3 t 59 t 191 t 28 520 t 0 t
Veden käyttö	Prosessi- ja jäähdytysvedet	7 368 435 m ³	8 757 004 m ³	8 617 995 m ³
Päästöt veteen	Jäähdytysvedet Jätevedet Kemiallinen hapenkulutus, COD Biologinen hapenkulutus, BOD ₇ Fosfori, P Typpi, N	2 092 130 m ³ 5 276 305 m ³ 1040 t 33 t 2,3 t 23 t	2 807 390 m ³ 5 926 211 m ³ 1127 t 44 t 1,9 t 25 t	2 895 750 m ³ 5 700 001 m ³ 1077 t 38 t 1,3 t 18 t
Jätteet¹⁾	Kaatopaikalle loppusijoitukseen Hyötykäyttöön – tuhka – maa-aines – metallit – muut Välikvarastoon	0 t 10 830 t 386 t 233 t 676 t 0 t	0 t 11 940 t 1515 t 353 t 795 t 0 t	0 t 11 462 t 1303 t 332 t 1231 t 0 t
Vaarallinen jäte		14 t	12 t	16 t
Maankäyttö	– maankäytön kokonaismäärä – vettä läpäisemätön alue – luonnonsuojelusuuntautunut alue – luonnonsuojelusuuntautunut alue toimipaikan ulkopuolella	79 ha 63 ha 16 ha 6 ha	79 ha 63 ha 16 ha 6 ha	79 ha 63 ha 16 ha 6 ha

¹⁾ Jätteet ilmoitettu kuivapainona



Vuoden 2024 tavoitteiden toteutuminen

Tavoite	Saavutettu	Kommentti
Jämsänkoski 0 kpl luokan 3–5 ympäristöpoikkeamia	Ei	Jätevesiputken rikkoutuminen 12/2024 oli luokan 3 ympäristöpoikkeama
Jämsänkosken turvallisuustulosten parantaminen edelleen, TRI max 2 kpl vuoden aikana	Ei	TRI tapauksia oli yhteensä 6 kpl vuoden aikana sisältäen UPM (4 kpl) henkilöstön ja urakoitsijat (2 kpl)
UPM-konsernin vuoteen 2030 asettamien ympäristötavoitteiden edistäminen - voimalaitoksen foss CO₂ päästöjen vähentäminen –5 % vrt vuoteen 2023 - prosessiveden käytön vähentäminen –5 % vrt vuoteen 2023 - kierrätysravinteen käytön lisääminen	Kyllä Kyllä Kyllä	- Foss CO₂ -päästö väheni –21 % vrt vuoteen 2023 - Prosessiveden käyttö väheni –5,5 % vrt vuoteen 2023 - Uuden kierrätystyyppiravinteen testaaminen aloitettiin biologisella puhdistamolla 10/2024

Tavoitteet vuodelle 2025

Tavoite	Toimenpiteet
Jämsänkoski 0 kpl luokan 3–5 ympäristöpoikkeamia	Ennakoivat toimenpiteet ja nopea reagointi poikkeamatilanteisiin. Joulukuussa 2024 rikkoutuneen jätevesilinjan uusinta tarpeellisin osin vuoden 2025 aikana.
Jämsänkosken turvallisuustulosten parantaminen edelleen, liiketoimintakohtaiset tavoitteet	Loppuvuoden 2024 turvallisuuden tiimikeskusteluiden perusteella päivitetty paikallinen turvallisuusvisio toimenpiteineen. UPM turvallisuusperiaatteen mukaisesti Turvallisuus luodaan yhdessä vahvistaminen. Liiketoimintojen turvallisuustavoitteiden mukaiset tulokset saavutettu.
UPM-konsernin vuoteen 2030 asettamien ympäristötavoitteiden edistäminen - voimalaitoksen foss CO₂ päästöjen vähentäminen –5 % vrt vuoteen 2024 - prosessiveden käytön vähentäminen –5 % vrt vuoteen 2024 - kierrätysravinteen käytön lisääminen edelleen vuodesta 2024	- Sähkökattiloiden täysimittainen hyödyntäminen päästöttömässä lämmöntuotannossa. - Tehtyjen toimenpiteiden vaikutuksen todentaminen tunnuslukuihin. Uudet potentiaaliset toimenpiteet arvioitu. - Kierrätystyyppiravinteen toimivuuden testaamisen jälkeen jatkopäätös etenemisestä.
UPM turvallisuuden hyvät käytänteet (Good Practice ja Copy with pride)	Paikallisesti hyviä käytäntöjä esitetty tai otettu käyttöön toisen tehtaan turvallisuutta parantava käytäntö. Tehtaan tavoite on 6 kpl.



Ympäristöselonteon vahvistamispäätös

Kiwa Sertifiointi Oy on akkreditoituna todentajana (FI-V-0001) tarkastanut ympäristöjärjestelmän, UPM Jämsänkosken tehdas Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2024 -selonteon ja UPM Jämsänkosken tehdasta koskevat tiedot UPM konsernin Ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteossa 2024.

Tarkastuksen perusteella on todettu 2025-04-14, että ympäristöjärjestelmä, tämä UPM Jämsänkosken tehdas Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2024 -selonteko ja UPM Jämsänkosken tehdasta koskevat tiedot UPM konsernin Ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteossa 2024 täyttävät EU:n EMAS-asetuksen (EY) N:o 1221/2009 vaatimukset.



upm.fi

UPM Jämsänkoski

Tiilikantie 17 / PL 35
42301 Jämsänkoski

Lisätietoja
info.jamsa@upm.com

tai

Pia Siirola-Kourunen
HSEQ-päällikkö
Puh. 02041 67556
pia.siirola-kourunen@upm.com