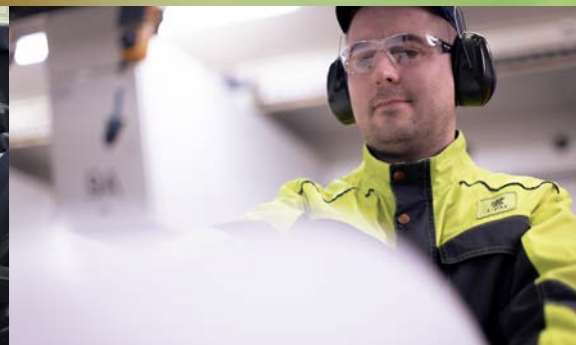


UPM Kymi

YMPÄRISTÖ- JA YHTEISKUNTA- VASTUU 2023



UPM Kymi

Kouvolaassa, Kuusankosken kaupunginosassa sijaitseva UPM Kymin tehdasintegraatti tuottaa sellua, paperia ja bioenergiaa. Kymijoen rannalla olevalla tehdasalueella toimii UPM Kymin sellutehdas ja UPM Communication Papers Oy:n Kymin paperitehdas. Tehtaiden päätuotteet ovat valkaistua koivu- ja havusellua sekä päällystämätöntä ja päällystettyä hieno- ja erikoispaperia. Sellutehdas on myös merkittävä bioenergian tuottaja. Lisäksi sellun tuotannossa syntyy mäntyöljyä ja tärpättiä, jotka hyödynnetään biotalouden tuotteisiin. Hieno- ja erikoispaperin valmistuksessa käytetään sataprosenttista kemiallista sellua. Puuraaka-aineitamme ovat koivu, mänty ja kuusi.

Kymillä on ollut huomattava rooli paikallisen yhteisön synnyssä ja kehityksessä jo yli 150 vuoden ajan. Myös tänä päivänä vaikutuksemme alueella on merkittävä niin veronmaksajana kuin työllistäjänäkin.

Tarvitsemansa lämpöenergian ja suurimman osan sähköenergiasta tuotantolaitokset saavat sellutehtaan energiantuotannosta ja tehdasalueella toimivalta Kymin Voima Oy:n biovoimalaitokselta.

Kymin integraattialueella sijaitsee lisäksi Schaefer Kalk Finland Oy:n karbonaatti (PCC)-laitos. Kymin Voiman biovoimalaitos ja PCC-laitos eivät kuulu tämän selonteon piiriin.



Tämä UPM Kymi Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2023 on UPM:n sellu- ja paperitehtaita koskevan konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteon 2023 tehdaslite, joka käsittelee vuoden 2023 ympäristö- ja yhteiskuntavastuuseen liittyvää suoritumista 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, sekä tämä tehdaslite ilmestyvät vuonna 2025.



Tarjoamme uusiutuvia ja vastuullisia ratkaisuja ja innovoimme tulevaisuuden vaihtoehtoja fossiilisen talouden ratkaisuihin kuudella liiketoimintalueella: UPM Fibres, 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. Ilmastomuutosta hillitsevät tavoitteemme ja toimenpiteemme perustuvat tieteelliseen tutkimukseen. Yhtiössämme työskentelee noin 16 600 henkilöä ja vuosittainen liikevaihtomme on noin 10,5 miljardia euroa. UPM:n osakkeet on listattu Nasdaq Helsinki Oy:ssä. UPM Biofore – Beyond fossils. www.upm.fi

Tuotantokapasiteetti	715 000 t päällystettyä ja päällystämätöntä hieno- ja erikoispaperia 870 000 t koivu- ja havusellua
Henkilöstö	693
Tuotteet	Hienopaperit: UPM Finesse, UPM Fine, UPM PrePersonal, UPM Poste, UPM Script, UPM Office, New Future Erikoispaperit: UPM Vellum, UPM Sollum, UPM LabelCoatPrime, UPM JetLabel Sellu: UPM Betula ja UPM Conifer
Bioenergia	Lämpöenergia ja sähkö
Sivutuotteet	Meesakalkki ja natriumbisulfiitti
Tähteet	Mäntyöljy ja tärpätti
Sertifikaatit	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 ISO 50001 – Energianhallintajärjestelmä (sellutehdas) ETJ+ – Energiatehokkuusjärjestelmä (paperitehdas) 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 UPM:n sellu on hyväksytty käytettäväksi EU-ympäristömerkki- ja Joutsenmerkki-paperituotteissa.



Vastuuntuntosen metsänhoidon merkki

Lisää
FSC sertifiointista
fsc.org



Lisää
PEFC sertifiointista
pefc.org



Katsaus vuoteen 2023

Vuotta 2023 leimasivat geopolitiittinen epävarmuus ja voimakkaat maailmantalouden suhdanteet, jotka vaikuttivat toimintaamme.

Kymin ympäristösuorituskyky oli 2023 hyvällä tasolla. Jätevedenpuhdistamo toimi tehokkaasti ja ilmapäästöt olivat normaalilla, matalalla tasolla. Koko integraatin toiminta oli materiaalitehoakasta ja raaka-aineet hyödynnettiin tarkasti. Prosesseissa syntyvistä jätteistä pystyttiin hyödyntämään kaikki lukuun ottamatta sellun valmistuksessa syntyvää soodasakkaa.

Ympäristöluvan mukaista toimintaa

Ympäristösuojelluisista velvoitteista on huolehdittu suunnitelmallisesti ja ympäristöluvan mukaisesti.

Jätevedenpuhdistamo toimi hyvin koko vuoden ajan. Ympäristölupapöytäkirjoita oli kolme: yksi sellutehtaalta ja kaksi paperitehtaalta. Sellutehtaalta meesan varastosäiliöstä pääsi kunnossapitoseisokin aikana vuotamaan alkalista suodosvettä sadevesiviemärin kautta jokeen. Molemmista paperitehtaalla tapahtuneissa poikkeamisissa hienojakoista kuitua ja kalsiumkarbonaattia pääsi sadevesiviemäriin. Kaikilla muilla osa-alueilla tehtaan päästöt alit-
tivat lupaehtot.

Integraatin ympäristötavoitteita olivat muun muassa 2011 aloitetun Clean Run -ohjelman mukainen toiminta, poikkeuksellisten päästöjen vähentäminen, ympäristötietoisuuden lisääminen työntekijöiden keskuudessa, veden käytön ja vesipäästöjen vähentäminen ja hajupäästöjen ja meesauunin hiukkaspäästöjen vähentäminen, prosessijätteiden hyötykäytön lisääminen ja kaatopaikalle päätyvän kiinteän jätteen vähentäminen sekä aktiivinen osallistuminen soodasakan hyötykäyttöön tähtääviin tutkimuksiin.

Clean Run -ohjelman mukainen toiminta oli osa Kymin normaalia toimintaa vuonna 2023. Kaikki poikkeukselliset päästöt kirjattiin One Safety -työkaluun ja päästöjen syyt pyrittiin selvittämään. Keran viikossa pidettiin sekä sellu- että paperitehtaan aamupalavereiden yhteydessä ympäristökatsaus, jossa käytiin syvällisemmin läpi kulloisenkin viikon ympäristöasiat ja -tapahtumat.

Vuoden aikana saatiin kaksi sidosryhmäpalautetta, joista toinen liittyi hajuun Kuusankosken keskustassa ja toinen sellun valkaisun hönkäpesurissa olleen prosessihäiriön aiheuttamaan valkois-

ten pilkkujen satamiseen autojen päälle lähiasutusalueella.

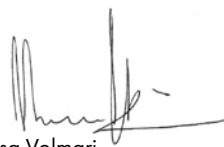
Vuonna 2023 toteutettiin useita ympäristövaikutusta pienentäviä investointeja. Päivitimme koivulinjan hakesiilon hajukaasujen keräilyä, tehostimme valkaisuhoonien kaasunpesurin toimintaa, mäntyöllyn purkupaikalle tehtiin parannuksia ja puukenttäurakoitsijan hallin pihaluetta kunnostettiin.

Ennakoivaa turvallisuustyötä

Tavoitteenamme UPM:llä on olla alan johtava toimija työterveys- ja turvallisuusasioissa. Edellytämme kaikkia työntekijöitämme ja urakoitsijoitamme ilmoittamaan globaalilla One Safety -raportointityökalulla kaikista läheltä piti-tilanteista sekä turvallisuus- ja ympäristöhavainnoista. Ilmoitukset käsitellään päivittäin ja korjaavat toimenpiteet aloitetaan viipymättä.

Kannustamme henkilöstöämme aktiivisesti käymään turvallisuuskeskusteluja sekä tekemään eri puolilla tehdasta turvallisuuskierroksia. Ennakoivien turvallisuusilmoitusten osalta asetetut tavoitteet ylitetiin paperitehtaalla.





Vesa Volmari
Integraatti- ja tehtaanjohtaja
Kymin sellutehdas

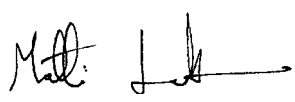



Päivi Hyvärinen
ympäristöpäällikkö
Kymin sellutehdas




Saila-Sisko Vartti
turvallisuus- ja ympäristöpäällikkö
Kymin paperitehdas




Matti Laaksonen
tehtaanjohtaja
Kymin paperitehdas

Vaikutus YK:n kestävän kehityksen tavoitteisiin vuonna 2023



Vesi

COD-päästöt vähentyneet vuosina 2014–2023

37 %

Typpipäästöt vähentyneet vuosina 2014–2023

37 %

Luvut Kymen sellutehtaan tuotannosta.



Työllisyys

UPM Kymi työllisti suoraan

693 henkilöä ja

111 kesätyöntekijää



Energia

Vuonna 2023 energiaa uusiutuvilla polttoaineilla

89 %

Selluntuotannossa energian tuotannon pääpolttoaineena on mustalipää.



Yhteisö

Työharjoittelussa tai oppisopimuskoulutuksessa

61 opiskelijaa

9 lopputyöntekijää



Työturvallisuus

Ennakoivaa turvallisuustyötä tehty aktiivisesti

3 151 kpl

paperi- ja sellutehtaan työntekijöiden ja urakoitsijoiden kirjaamaa turvallisuus- ja ympäristöhavaintoa. Lisäksi turvallisuuskierroksia- ja keskusteluja kirjattiin yhteensä

1 986 kpl



Jätteet

0 t

prosessijätettä kaatopaikalle paperitehtaalta. Sellutehtaalta ainoa kaatopaikalle loppusijoitettava jätejää oli soodasakka.



Sertifioitu kuitu

74 %

PEFC-ja/tai FSC-sertifioidun kuidun osuus sellun valmistuksessa. UPM:n tavoitteena on, että kaikki käytetty kuitu on sertifioitua 2030 mennessä.

100 %

PEFC-ja/tai FSC-sertifioidun kuidun osuus paperin valmistuksessa. UPM:n tavoitteena on, että kaikki käytetty kuitu on sertifioitua 2030 mennessä.



Hankintaketju

95 %

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



Verot

Integraatin paikallinen verovaikutus noin

14 milj. €

Kiinteistöverot 0,5 milj. euroa
Arvioidut kunnallisverot henkilöstön palkoista 0,8 milj. euroa
Arvioitu yhteisövero 12,4 milj. euroa perustuen työntekijöiden määrään *

Palkkojen verovaikutus, ja sitä kautta kokonaisverovaikutus on huomattavasti pienempi kuin aiempina vuosina (31 milj. euroa v. 2022). Tämä johtuu soite-alueiden käyttöönotosta. Hyvinvointialueiden rahoitus muodostuu valtion rahoituksesta, minkä takia palkkojen kunnallisveroprosentit ovat alhaisemmat kuin aiemmin.

*tästä kunnille yhteensä tuleva jako-osuus on noin 24 % jakautuen edelleen kuntakohtaisen yritystoimintaerän ja metsäerän mukaan kullekin kunnalle



Ilma

Kymin sellutehtaan rikkidioksidipäästöt vähentyneet vuosina 2014–2023

71 %



Koulutus

Paperi- ja sellutehtaalla oli henkilöstön koulutustunteja

8 103

Kaikki Kymin ilmapäästöt alittivat ympäristöluparajat. Toukokuussa 2023 huoltoseisokissa tehtiin merkittävä mekaaninen parannus meesuotimen yhteen kenttään, johon vaihdettiin emissio- ja erotuslaitteet. Tämän ansiosta meesuuttimen hiukkaspäästöt ovat alentuneet aiemmasta tasostaan.

Hajukaasut kerättiin ja poltettiin laimeiden hajukaasujen osalta 98,7 % ja väkävien hajukaasujen osalta 100 %.

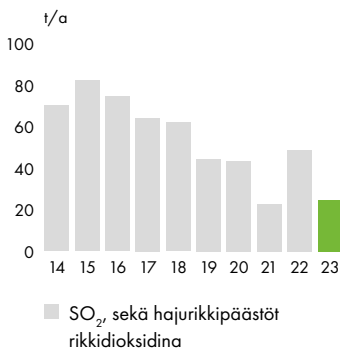
Kuusankosken keskustassa sijaitsevalle kaupungin ympäristöpalveluiden mitausasemalla mitatut TRS-päästöt olivat edellistä vuotta matalammat. Vuonna 2023 pitoisuusrajaa $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ei ylity lainkaan. Yli $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ylittävien tuntien määrä on laskenut vuosina 2022 ja 2023. Positiiviseen kehitykseen vaikuttavat sellutehtaan kuitulinjan laimeiden hajukaasujen keräämiseen tehdyt parannukset vuosien 2021 ja 2023 huolto-seisokeissa.

Sellutehtaan hiilidioksidipäästöt olivat vuonna 2023 kohollaan verrattuna Kymin normaaliin tasoon. Kohoamisen aiheutti polttoöljyn käyttäminen meesuuttimen polttoaineena alkuvuonna, mikä johtui maailmanpoliittisten syiden vaikutuksesta maakaasun saatavuuteen. Vuodesta 2019 lähtien EU:n päästökauppajärjestelmän mukaisesti hiilidioksidipäästöluvuista on vähennetty PCC:n imeytynyt hiilidioksidi.

Ilmapäästöt edustivat parasta käyttökelpoista tekniikkaa verrattuna paperi- ja selluteollisuuden BAT-päätelmien mukaisiin päästötasoihin.

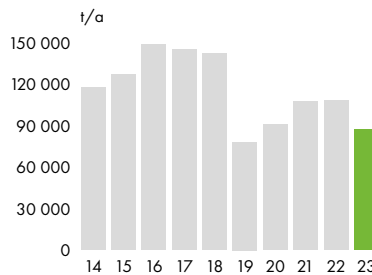


Kaasumaiset rikkipäästöt
SO₂ *

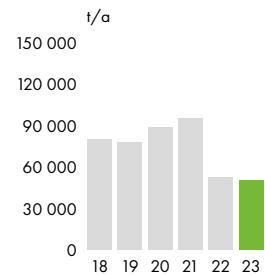


Hiilidioksidi, CO₂ *

(oman energiantuotannon fossiiliset päästöt, scope 1)
PCC:hen sitoutunut CO₂ vähennetty 2019–2023

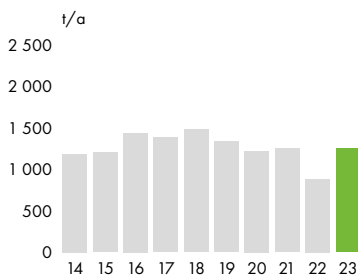


Hiilidioksidi, CO₂
(ostoenergian fossiiliset päästöt, scope 2)

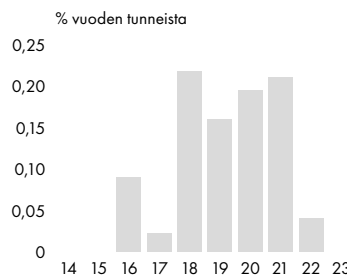


* Sisältää Kymin Voima Oy:n päästöt siltä osin, kun Kymi on käyttänyt voimalaitoksen tuottamaa energiaa.

Typhen oksidit, NO₂ *



Yli $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ TRS-tuntikeskiarvo-pitoisuuksien prosentuaalinen määrä vuosittain





Jätteet

Vuoden 2023 kokonaisjättemäärä oli 29 900 tonnia, josta Lamminmäen kaatopaikalle loppusijoitettiin 9 035 tonnia jätettä kuiva-aineena. Paperitehtaalta ei viety prosessijätettä kaatopaikalle lainkaan, Lamminmäelle loppusijoitettiin ai-noastaan soodasakkaa.

Sellun tuotannossa syntyvä soodasakka on hyötykäytön kannalta haastava jäte-jae. Teemme paljon työtä löytääksemme sille kestävää käyttöä, mutta koska jatku-va hyötykäyttökohteita ei ollut, joudut-tiin kaikki tehtaalla syntyvä soodasakka edelleen läjittämään kaatopaikalle.

Uudessa UPM:n Suomen sellutehtaiden ja ulkopuolisen toimijan yhteisessä hank-keessa selvitetään soodasakan jalosta- mista rakennustuotteiksi. Ensimmäinen koeajo tehtiin keväällä 2023. Koeajo- tulosten perusteella tullaan päättämään jatkotoimenpiteet tai -tutkimukset.

Tuhkaa on toimitettu hyötykäyttöön vuon- na 2023 noin 4 700 tonnia. Kuten edel- lisinäkin vuosina, bioenergian tuotan- nosta syntynyttä tuhkaa on toimitettu

rakeistukseen ja edelleen metsälevityk- senä UPM:n omistamiin metsiin. Näin on pyritty palauttamaan puun muka- na tehtaalle tulleita hivenaineita takai- sin metsään. Toinen hyötykäyttökohte- oli soodasakan sitominen Lamminmäen kaatopaikkarakenteissa. Vuonna 2023 jäi välivarastoon tuhkaa 608 tonnia.

Kuorijätettä toimitettiin vuoden 2023 ai- kana hyötykäyttöön kasvualustojen raaka- aineeksi ja maisemointiin noin 7 200 tonnia.

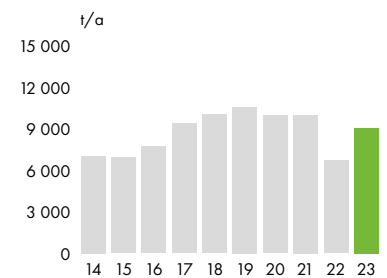
Kymillä toteutettiin pakkauslasin ja muo- vin erilliskeräystä kuluneen vuoden ai- kana. Pakkauslasia kerättiin integraatin kaikissa kolmessa henkilöstöravintolas- sa sekä sellutehtaan talteenoton ja kui- tulinjan taukotiloissa. Muovia kerätään usealla tehtaalla osastolla keräyspisteis- sä, joihin tulee kirkasta ja värillistä kal- vomuovia saapuvien lähetysten pak- kauksissa. Tehtaalta kerätty muovijäte viedään kierrätyslaitokseen, missä sii- tä prosessoinnin jälkeen valmistetaan uusiomuovirakeita pääosin kotimaisen muoviteollisuuden käyttöön.



UPM:n yhtenä globaalina 2030-vastuullisuustavoitteena on, että se kierrättää tai käyttää uudelleen kaikki prosessijätteensä. Yksi hankalimmista hyötykäyttöön taipuvista sivuvirroista on märkä soodasakka, jolle UPM on pyrkinyt jo pitkään löytämään resurssitehokkaita kiertotalousratkaisuja.



Kaatopaikalle sijoitettu jäte kuiva-aineena*



* Sisältää Kymin käyttämää energiaa vastaavan määrän Kymin Voima Oy:n tuhasta

Bioenergian tuotannosta syntynyttä tuhkaa käytetään rakeistuksen jälkeen metsälannoitteena. Näin puun mukana tehtaalle tulleita hivenaineita palautuu takaisin metsään.

Jätevedenpuhdistamo toimi tasaisesti ja tehokkaasti koko vuoden ajan. Puhdistamon toimintatehokkuutta kuvaavat reduktiot olivat biologisen hapenkulutuksen suhteen 99 % ja kemiallisen hapenkulutuksen suhteen 78 %. Kiintoainereduktio oli 96 %.

Kymillä käytettiin vuonna 2023 vettä yhteensä noin 80 milj. m³. Käytetty kokonaisvesimäärä oli normaalien tuotantovuosien tasolla.

Paperitehtaan jätevesimäärä tuotetonta kohden, samoin kuin kiintoainehäviö, olivat koholla koko vuoden. Syynä kohonneisiin tasoihin oli tuotannon tilapäisistä sopeuttamistoimista aiheutuneet linjojen alasajot ja pesut. Paperitehtaalla tapahtui kaksi poikkeuksellista päästöä, ensimmäinen toukokuussa ja toinen kesäkuussa. Molemmissa tapauksissa hienojakoista kuitua ja kalsiumkarbonaattia sisältävää prosessivettä pääsi sekoittumaan jäähdytysveden joukkoon paperikoneella ja sitä kautta samea vesi pääsi sadevesiviemäriin. Toukokuussa tilanne syntyi, kun paperikoneen puristinosaan vedenpoistoon käytettävältä imupumpulta tuleva prosessivesi ei päässyt tukkeen takia tyhjentyään normaalisti.



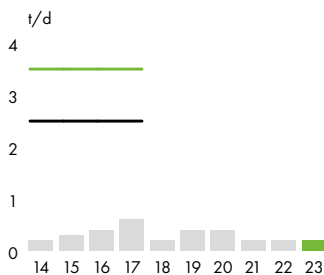
Kesäkuussa päästö viemäriin syntyi, koska luvkovesikaivon pintamittaus oli vikaantunut, jolloin prosessivesi ei päässyt poistumaan luvkovesikaivon korkean pinnan takia. Korjaavat toimenpiteet on tehty ja lisäksi vesien visuaalista tarkkailua on lisätty.

Sellutehtaan jätevesimäärän ja kiintoainehäviön ominaiskulutus olivat hyvällä matalalla tasolla, koska jätevedenpuhdistamo toimi hyvin koko vuoden ajan.

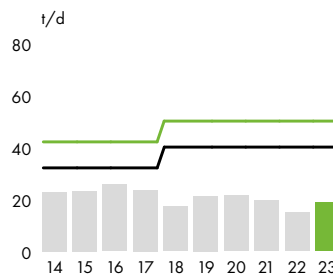
Sellutehtaan vuosihuoltoaisokissa meesän varastosäiliössä ollutta alkalista sodosvettä pääsi valumaan noin 6 m³ sadevesiviemärin kautta jokeen. Korjaavana toimenpiteenä meesän varastosäiliön luukun edustan kaato muutettiin kaatamaan alkaliviemäriä kohti, josta vedet ohjautuvat jätevedenpuhdistamolle. Tehdasalueen kartoituksessa ei tunnistettu muita sellutehtaan alueella olevia riskikohteita, joista alkalisia tai happamia vesisiä joutua sadevesiviemäriin.

Sellu- ja paperitehtaan vedenkulutus ja päästöt vesistöön edustivat parasta käytökelpoista tekniikkaa verrattuna paperi- ja selluteollisuuden BAT-päätelmien mukaisiin päästötasoihin.

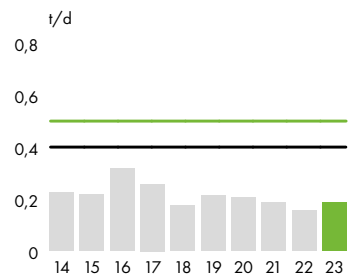
Biologinen hapenkulutus, BOD



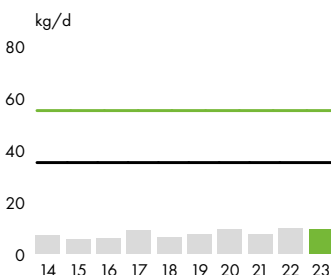
Kemiallinen hapenkulutus, COD_{Cr}



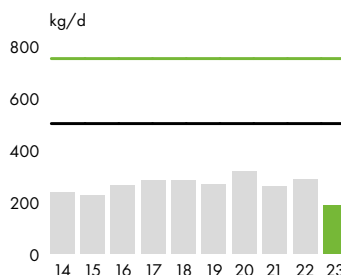
Orgaanisiin yhdisteisiin sitoutunut kloori, AOX



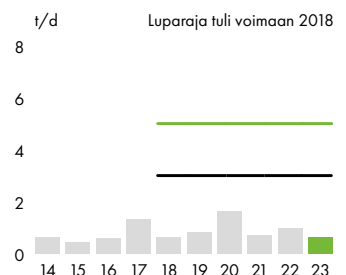
Fosfori, P



Typpi, N



Kiintoaine



— Luparaja, kuukausikeskiarvo
— Luparaja, vuosikeskiarvo

Poikkeus- ja kriisitilanteiden hallinta

Poikkeustilanteiden ja kriisien hallintaan sekä viestintään Kymin tehdaskiinteistöissä ja -alueilla on määritelty seuraavat asiat:

- Vakavat onnettomuudet ja vaaratilanteet (suuret tulipalot, räjähdykset, kemikaalionnettomuudet)
- Ympäristövahingot
- Vakavat työtapaturmat (myös työmatkalla), liikenneonnettomuudet tehdasalueella
- Vakavat tuotantohäiriöt
- Muut poikkeustilanteet, kuten sabotaasit, mielenosoitukset, työterveys- ja turvallisuusriskit, pandemia, UPM:n maineeseen liittyvät riskit, kyberuhka ja tietoverkon tuhoutuminen, Kymin ulkopuolelta esim. toiselta teollisuuslaitokselta tulevat uhkatilanteet jne.

Pelastustoimintaa johtaa aina pelastusviranomainen. Poikkeustilanteiden operatiivisesta hallinnasta vastaa tuotanto-organisaatio. Operatiivinen hallinta tarkoittaa esimerkiksi tuotannon hallitua alasajoa ja muita toimenpiteitä poikkeustilanteen hallintaan saamiseksi. Tapahtuman selvittäminen ja tiedonkulku etenee linjaorganisaatiovastuun ja sovitujen roolien mukaisesti. Kriisiviestintäryhmä muodostuu tehtaan johtoryhmän jäsenistä, tai se on sovitusti tapauskohtaisesti erikseen.

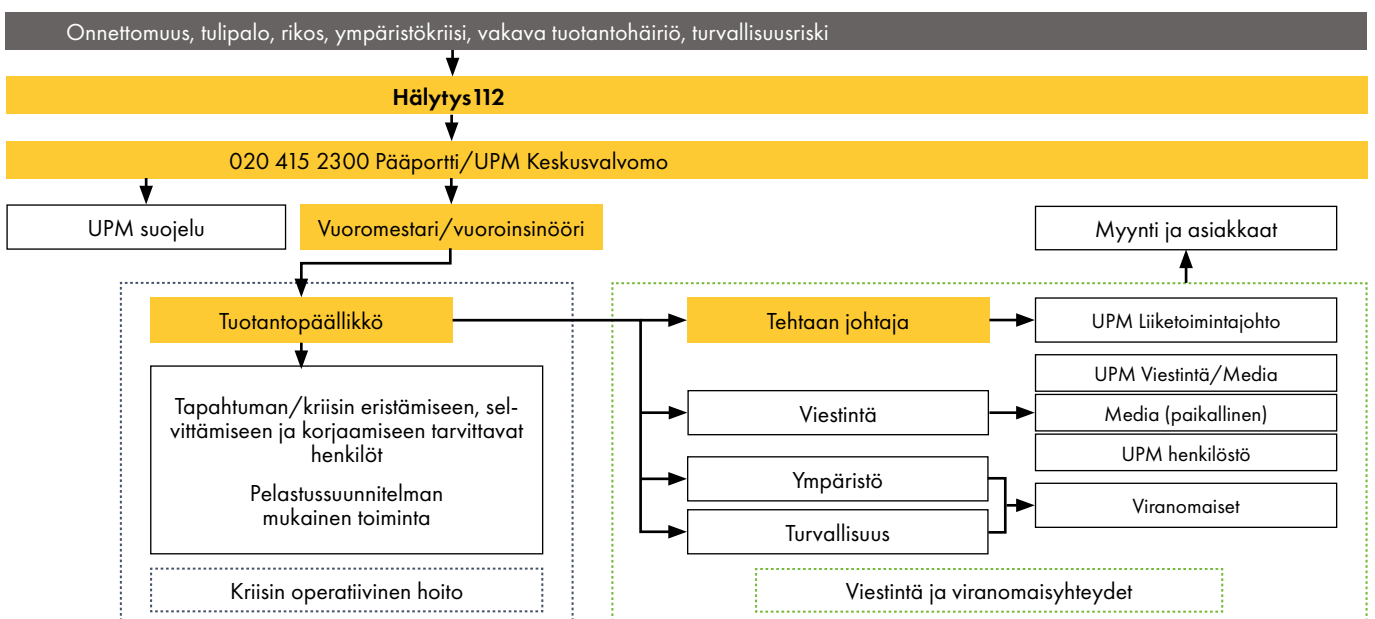


Yhteistoimintaharjoitukset Kymenlaakson pelastuslaitoksen kanssa ovat osa toimintavalmiuden ylläpitoa.

Kymin Voima Oy:hyn ja Kymin tehdasalueen projekteihin liittyvät poikkeustilanteet hoidetaan Kymin ohjeistuksella ja organisaation toimin. Tehdasalueella sijaitsevat muut ulkopuoliset yritykset toimivat oman ohjeistuksensa mukaisesti kuitenkin niin, että kaikki hälytykset tehdään Kymin tehtaiden hälytyskäytännön mukaisesti.

Kymin tehdaspalokunta hoitaa ensisijaisesti tehdasalueen sekä sopimuspalokuntana Kymenlaakson pelastuslaitoksen toimintaan liittyviä palo- ja pelastustoimen tehtäviä. Ylläpitääkseen toimintavalmiutta tehdaspalokunta harjoitteli säännöllisesti viikoittain. Palokunnan kalustoa, kuten mittalaitteita ja kemikaalisuojapukuja uusittiin viime vuoden aikana.

Kriisien hallinnan vastuuketju – viestintä ja tiedonkulku UPM Kymillä



Yhteiskuntavastuu

Pyrimme jatkuvien parannusten, ennakoinnan turvallisuustyön ja tehokkaan riskienhallinnan avulla estämään tapaturmia. Olemme sitoutuneet turvallisuuteen ja pysyvään tavoitteeseen on nolla tapaturmaa. Työ-, prosessi- ja ympäristöturvallisuus ovat erottamaton osa jokapäiväistä toimintaamme, eikä mikään aja niiden edelle. Edellytämme, että niin omat työntekijämme kuin yhteistyökumppanimme ja heidän työntekijänsä noudattavat turvallisia työskentelytapoja sekä asettamiamme sääntöjä ja standardeja.

Vuosi 2023 oli Kymillä turvallisuusmielessä erinomainen. Koko vuonna ei paperitehtaalla eikä sellutehtaalla sattunut lainkaan poissaoloon johtaneita työpaikkatapaturmia. Normaalin tehdastoiminnan lisäksi integraatissa toteutettiin keväällä mittava huoltoseisokki, jossa oman henkilöstömme lisäksi työskenteli yli 1 600 ulkopuolisten yritysten työntekijää.

Paperitehtaalla edellisestä poissaoloon johtaneesta tapaturmasta on kulunut jo kahdeksan vuotta. Myös ennakoivia turvallisuusilmoituksia tehdään aktiivisesti, viime vuonna 94 % paperitehtaan henkilöstöstä kirjasi turvallisuushavainoja, -kierroksia ja keskusteluita, ja niitä kertyi kaikkiaan yli 3 500 kpl.

UPM seuraa työturvallisuuskehitystä myös TRI-tapaturmataajuusmittarilla, jossa huomioidaan poissaoloon johtaneiden tapaturmien lisäksi lääketieteellistä hoitoa tai tilapäistä työtä vaatineet tapaturmat. Sellutehtaalla sattui ulkopuoliselle toimijalle yksi TRI-tapaturma ja koko vuoden TRIF-luku oli 1,22. Paperitehtaalla sattui vuoden aikana 3 TRI-tapaturmaa ja TRI-tapaturmataajuus oli 4,2. Lukuihin sisältyvät oman ja ulkopuolisten yritysten henkilöstön TRI-tapaukset.

Järjestämme henkilöstöllemme säännöllisesti turvallisuuteen liittyvää koulutusta, esimerkiksi työturvallisuus- tai tulityökorttikoulutuksia. Prosessiturvallisuustietoutta lisättiin Suomen sellutehtailla loppuvuonna toteutetulla verkkokoulutuksella.

Viime vuonna UPM:n Suomen sellutehtailla alkoi turvaerotuskäytäntöjen yhtenäistämiseen tähtäävä projekti. Kevään aikana projektissa laadittiin ohjeistus, joka koulutettiin tehdastasoisesti koko henkilöstölle ja on nyt käytössä.

Paperitehtaalla järjestettiin viisi poistumisharjoitusta. Harjoituksiin osallistui

oman henkilökunnan lisäksi urakoitsijoita ja vierailijoita.

UPM:ssä käynnistettiin vuonna 2023 uusi turvallisuusprojekti, johon liittyen eri toimipaikoissa käytiin ryhmäkeskusteluja turvallisuudesta. Kymillä keskustelut toteutettiin marras- ja joulukuussa. Tavoitteena oli henkilöstön kanssa keskustellen selvittää, mikä tällä hetkellä toimii hyvin turvallisuusnäkökulmasta ja mitkä muutokset tukisivat meitä työskentelemään turvallisemmin. Projekti jatkuu vuonna 2024.

Tavoitteena terveys ja hyvinvointi

UPM tukee henkilöstönsä hyvinvointia kokonaisvaltaisesti, tuki käsittää fyysiset, psyykkiset ja sosiaaliset ulottuvuudet. Työntekijöillä on käytettävissään ePasi, jonka saldoa on mahdollista käyttää erilaisiin liikunta-, kulttuuri- ja hyvinvointipalveluihin. Työterveyshuollon palvelut ovat käytettävissä joka päivä ympäri vuorokauden. Vuoden 2023 aikana UPM:ssä päätettiin työntekijöiden Suomessa voivan halutessaan ottaa työsuhteen debyöretu käyttöön tammikuun 2024 alusta lähtien. Kannustamme henkilöstöämme pyörittämään, nauttimaan ulkoilmasta ja samalla vähentämään hiilijalanjälkeä.

Kymin paperitehtaalla käynnistettiin Kyminvointi-niminen hanke, jonka tavoitteena on löytää konkreettisia keinoja työhyvinvoinnin ja työssäjaksamisen lisäämiseksi tehdasympäristössä. Hankkeen kärkiä ovat tuki- ja liikunta-elinsairauksien ennaltaehkäisy, 55+-vuotiaiden pysyminen hyvinvoinnina mukana työelämässä sekä työyhteisön tuki. Hanke toteutetaan yhdessä henkilöstön, työterveyshuollon ja eläkevakuutusyhtiön kanssa ja se kestää kolme vuotta.

Syyskuussa toteutetussa vuosittaisessa EES-henkilöstökyselyssä paperitehtaan vastauksissa kysymys ”Työkaverini ja minä teemme yhdessä töitä turvallisen työpaikan eteen” sai korkeimmat arviot, 81 pistettä asteikolla 0–100. Sellutehtaan tuloksissa kyselyn keskeinen mittari sitoutuminen parani 6 % edellisen vuoden tuloksiin verrattuna.

Kannustamme oppimiseen

Pitkän aikavälin tavoitteemme UPM:ssä on varmistaa hyvä suoriutuminen ja jatkuva ammatillinen kehittyminen. Kymillä osaamisen laajentaminen on otettu painopisteeksi sellu- ja paperitehtaan tuotannon työntekijätehtävissä ja sitä

edistetään vuorokohtaisin koulutussuunnitelmin.

Sellutehtaalla otettiin käyttöön tehtäväkierrot, mikä mahdollistaa työntekijöiden osaamisen laajentamisen ja ammattitaidon ylläpidon monipuolisesti osastokokonaisuuden eri tehtävissä kiertämällä. Koko sellutehtaan henkilöstölle järjestettiin monimuotoisuus ja sallivuus-koulutukset ja esihenkilöitä valmennettiin Fibres Leaders -ohjelmassa. Yhteensä henkilöstön koulutustunteja oli vuonna 2023 sellutehtaalla 3 596 ja paperitehtaalla 4 507.

Kymin sellutehtaalla osallistui testiryhmä UPM:n Digi-enabled operator -projektiin. Projektin tavoitteena on kehittää digitaalisia ratkaisuja, jotka auttavat työntekijätehtävissä olevia oppimisessa ja oppien jakamisessa työn ohessa.

Varmistamme oppisopimusohjelmillamme tulevien työntekijöiden tarvittavan osaamisen. Pääosin tuotannon ja kunnossapidon työntekijätehtäviin valmistavissa koulutusohjelmissa meillä opiskeli yhteensä 61 henkilöä.



Tehdasalueella torjutaan säännöllisesti haitallisia vieraslajeja, kuten jättiputkia.



Mielenkiinto paperitehtaalla järjestettyä Minun työpaikkani -vierailupäiviä kohtaan ylitti odotukset ja saatu palaute oli positiivista. Vierailureitillä oli perheiden pienimmille piirustuspiiste, jossa kehoitettiin piirtämään mitä kierrokselta jäi mieleen.

Arviointitöiden kehittämisen tukena

Ulkopuoliset riippumattomat asiantuntijat arvioivat toimintaamme säännöllisesti. Paperi- ja sellutehtaalla vuonna 2023 toteutetuissa ulkoisissa ISO 14001 -ympäristöasioiden hallintajärjestelmän, ISO 9001 -laadunhallintajärjestelmän, ISO 22000 -elintarviketurvallisuuden hallintajärjestelmän, ISO 45001 -työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmän sekä ISO 50001 -energianhallintajärjestelmän auditoinneissa ei todettu yhtään vakavaa poikkeamaa. Lieviin poikkeamiin on sovittu korjaavat toimenpiteet aikatauluineen. Saimme positiivista palautetta tehtaasta siisteydestä ja henkilöstömme hyvästä työturvallisuuteen, ympäristönsuojeluun, elintarviketurvallisuuteen, laatuun sekä energiatehokkuuteen liittyvien asioiden tuntemuksesta.

UPM:n tehtaiden väliset niin sanotut Multifite-arviointit toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan. Sisäiset arviointit koskevat kaikkia sertifioituja järjestelmiä. Tavoitteena on varmistaa mahdollisimman yhtenevät käytännöt eri yksiköissä. Laaja-alainen auditointien osaaminen muista UPM:n yksiköistä ja toimialoista tuo uusia näkemyksiä toiminnan kehittämiseen.

Sidosryhmäyhteistyö

Tavoitteenamme on lisätä tietoa alan työpaikoista ja kannustaa nuoria hakeutumaan metsälalle. Osallistuimme paikalliskunnalla järjestettyihin verkostoitumis- ja rekrytointitapahtumiin sekä vierailimme

esittäytymässä Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu XAMK:in Kotkan ja Mikkelin kampuksilla. Metsälähettilästoiminta jatkui edellisvuosien tapaan.

Elokuussa noin 140 kuudesluokkalaista oppilasta kuudesta Kouvolan eri koulusta osallistui yhteistyössä Suomen Metsäyhdistyksen ja 4H:n kanssa järjestettyyn metsäretkipäivään Valkealassa. "Talousmetsä – kehitys ja kestävä käyttö" -retkellä tutustuttiin metsään ja sen uudistamiseen, puun kasvuun ja hiilen kiertoon, puusta saataviin tuotteisiin ja riistanhoitoon. Lisäksi jokainen oppilas pääsi istuttamaan taimen tulevaisuuden metsäksi sekä retken lopuksi syömään eväitä leirinuotiolla.

Paperitehtaalla järjestettiin joulukuussa Minun työpaikkani -vierailupäiviä, joissa paperitehtaan henkilöstöllä oli mahdollisuus tuoda perhe ja muita läheisiään tutustumaan paperitehtaan toimintaan. Vierailijat pääsivät kiertämään tehdasta oman, henkilökuntaan kuuluvan läheisensä johdolla.

Arvonluonti tuottaa verotuloja

UPM:n toimintojen tuottamilla verotuloilla on merkittävä yhteiskunnallinen vaikutus niin kansallisella kuin paikallisella tasolla. Vuonna 2023 UPM (konserni) maksoi yhteisöveroja ja kiinteistöveroja yhteensä noin 221 miljoonaa euroa (349 milj. euroa vuonna 2022).

Paikallisella tasolla yhteisöveron kuntasuus ja maksetut kiinteistöverot tukevat

taloutta. Lisäksi työntekijöiden palkkatuloista maksamilla kunnallisveroilla on merkittävä alueellinen vaikutus. Myös UPM:n työntekijöiden ja alihankkijoiden ostovoima kehittää ja pitää yllä seutukunnan yhteisöjen elinvoimaisuutta. Vuonna 2023 Kymin integraatin paikallinen verovaikutus oli noin 14 miljoonaa euroa.

Käytämme tehtaallamme vuosittain noin neljä miljoonaa kuutiota puuta, josta valtaosa on hankittu lähialueilta. Tämä tuo toimeentuloa metsänomistajien lisäksi metsäammattilaisille ja logistiikkaketjun toimijoille.

UPM on Kouvolan neljänneksi suurin työnantaja. Kymin tehdas ja muut UPM toiminnot kaupungin alueella työllistivät vuonna 2023 yhteensä noin 820 henkilöä. Kymin tehdasintegraatin alueella työskenteli yhteensä 693 henkilöä, minä lisäksi palkkasimme 111 kesätyöntekijää.

Vastuullinen hankinta

UPM on sitoutunut vastuulliseen hankintaan koko hankintaketjussa. Edellytämme, että kaikki toimittajat noudattavat UPM Toimintaohjetta toimittajille ja kolmansille osapuolille. Tavoitteena on, että vuonna 2030 100 % raaka-ainehankintojen arvosta ja 80 % kaikkien hankintojen arvosta tulee toimittajilta, jotka ovat sitoutuneet UPM:n Toimintaohjeeseen. Vuonna 2023 Kymillä 95 % raaka-ainehankintojen arvosta tuli tällaisilta toimittajilta.

Ympäristötunnusluvut

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

		2021	2022	2023
Tuotantokapasiteetti	Päällystetty ja päällystämätön hienopaperi Sellu	715 000 t 870 000 t	715 000 t 870 000 t	715 000 t 870 000 t
Raaka-aineet	Puu Ostosellu Kemikaalit	Katso konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko		
Energia	Biomassapohjaiset polttoaineet Fossiiliset polttoaineet Ostoenergia ¹⁾	87 % 13 %	87 % 13 %	89 % 11 %
Päästöt ilmaan	Rikki SO ₂ Typen oksidit Hiilidioksidi, CO ₂ (oman energian- tuotannon fossiiliset päästöt, scope 1) Hiilidioksidi, CO ₂ (ostoenergian fossiiliset päästöt, scope 2) Hiukkaset	22,9 t (SO ₂ sekä hajurik- kipäästöt rikkidioksidina) 1 249 t 107 043 t 94 905 t 382 t	48,6 t (SO ₂ sekä hajurik- kipäästöt rikkidioksidina) 878 t 108 075 t 52 147 t 176 t	24,7 t (SO ₂ sekä hajurik- kipäästöt rikkidioksidina) 1 243 t 87 143 t 50 186 t 141 t
Veden käyttö	Prosessi- ja jäähdytysvesi	85 197 993 m ³	68 789 718 m ³	79 664 613 m ³
Päästöt veteen	Jäähdytysvesi Jätevesi COD _{Cr} BOD ₇ AOX Fosfori Typpi	47 910 108 m ³ 37 237 443 m ³ 6 963 t 85 t 67,4 t 2,71 t 94,7 t	37 875 566 m ³ 30 914 152 m ³ 5 420 t 97 t 52,9 t 3,61 t 105,3 t	44 380 707 m ³ 35 283 906 m ³ 6 755 t 85 t 68 t 3,5 t 68,5 t
Sivutuotteet	Meesakalkki Natriumbisulfiitti Yhteensä	3 559 t 2 350 t 5 909 t	2 633 t 337 t 2 970 t	2 892 t 1 321 t 4 213 t
Jätteet²⁾	Kaatopaikalle – soodasakka – kalkkijäte – sekalainen jäte – prosessijäte – rakennusjäte Hyötykäyttöön – tuhka – soodasakka – liete – kalkki, meesa – kuori- ja puujäte – hylsy- ja kääreet – jätepaperi- ja pahvi – metalli – polttokelpoinen jäte – rakennusjäte – biojäte – maa-aines – muu jäte Hyötykäyttöä varten välivarastoitu jäte – tuhka	9 972 t – – – – 3 t 4 910 t 121 t – 129 t 3 261 t 5 303 t 118 t 274 t – 1 447 t 19 t – 1 130 t –	6 666 t – – – – – 4 533 t – 548 t 204 t 2 100 t 3 996 t 151 t 341 t – 825 t 15 t 939 t 203 t 29 t	9 035 t – – – – – 4 692 t 544 t 226 t 495 t 7 186 t 1 979 t 428 t 648 t – 556 t 20 t 1 150 t 336 t 608 t
Vaarallinen jäte		123 t	103 t	1 951 t
Maankäyttö	Maankäytön kokonaismäärä Vettä läpäisemätön alue Luonnonsuojelusuuntautunut alue	255 ha 110 ha 145 ha	255 ha 110 ha 145 ha	255 ha 112 ha 143 ha

Luvut sisältävät Kymen Voima Oy:n jätteet ja päästöt siltä osin, kun Kymi on käyttänyt voimalaitoksen tuottamaa energiaa.

¹⁾ Katso lisätietoja Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteosta (esim. energiatilikaavio)

²⁾ Kuivapaino

Sellutehtaan vuoden 2023 tavoitteiden toteutuminen

TAVOITTEET JA MITTARI	SAAVUTETTU	KOMMENTTI
Ei luparajan ylityksiä – luokat 3–5	Ei	Meesan varastosäiliöstä pääsi alkalista suodosvettä sadevesiviemäriin kunnossapitoseikokin aikana.
Kiinteä jäte kaatopaikalle < 12,5 kg ka/t sellua	Kyllä	Toteuma alle tavoitteen. Soodasakan määrä edelleen suuri.
Veden kulutus < 37 m ³ /t sellua	Kyllä	Toteuma alle tavoitteen. Kuitulinjan pesuja optimoitu maksimituotannolla.
COD-päästö < 9 kg/t sellua	Kyllä	Kuitulinjan pesuja optimoitu maksimituotannolla ja jätevesilaitos toiminut tehokkaasti.
AOX-päästö < 0,10 kg/t sellua	Kyllä	Kuitulinjan pesuja ja klooridioksidiannoksia optimoitu sekä jätevesilaitoksen tasainen, hyvä toiminta.
Kiintoaine jokeen < 1,0 t/d	Kyllä	Jätevesilaitos toiminut tasaisesti ja tehokkaasti.
CO₂-päästö < 50 kg CO ₂ /t sellua	Ei	Meesauunin polttoaineena käytetty maakaasua ja polttoöljyä.
SO₂+TRS-päästöt < 0,1 kg S/t sellua	Kyllä	Toteuma alle tavoitteen. Suunnittelemattomien seisokkien minimointi.
NO_x-päästöt < 1,40 kg/t sellua	Ei	Meesauunin säädöt optimoitava uudestaan polttoöljystä maakaasuun siirryttäessä.
Meesauunin hiukkaset < 0,05 kg/t sellua	Kyllä	Sähkösuodin toiminut tehokkaasti.

Paperitehtaan vuoden 2023 tavoitteiden toteutuminen

TAVOITTEET JA MITTARI	SAAVUTETTU	KOMMENTTI
Ei poikkeuksellisia päästöjä – luokat 3–5	Ei	Kaksi 3-luokan päästöä: molemmissa tapauksissa prosessivettä pääsi sekoittumaan jäähdytysveteen ja tämä samea vesi pääsi sadevesiviemäriin.
Paperitehtaan vedenkulutuksen vähentäminen < 10 m ³ /t paperia	Ei	Syynä tavoitteita korkeampiin tasoihin oli tuotannon tilapäisistä sopeuttamistoimista aiheutuneet linjojen alas- ja ylösajot sekä pesut.
Paperitehtaan kiintoainehäviö < 10 kg/t paperia	Ei	Syynä tavoitteita korkeampiin tasoihin oli tuotannon tilapäisistä sopeuttamistoimista aiheutuneet linjojen alas- ja ylösajot sekä pesut.
Ympäristöhavaintojen määrä 60 havaintoa / vuosi	Kyllä	Ympäristötietoisuuden parantaminen.

Sellutehtaan vuoden 2024 tavoitteet

TAVOITTEET JA MITTARI	AIKATAULU	OSASTOJEN VASTUU
Ei luparajan ylityksiä – luokat 3–5	2024	Jätevesilaitoksen tasainen, hyvä toiminta. Suunniteltujen kunnossapitotöiden toteutus.
Kiinteä jäte kaatopaikalle < 12,5 kg ka/t sellua	2024	Soodasakan hyötykäyttöön tähtääviin tutkimuksiin aktiivinen osallistuminen. Hyötykäyttökohteen löytyminen soodasakalle.
Veden kulutus < 36,5 m ³ /t sellua	2024	Havuvalkaisun pesujen optimointi maksimituotannolla.
COD-päästö < 8,5 kg/t sellua	2024	Kuitulinjan pesujen optimointi maksimituotannolla ja jätevesilaitoksen hyvä, tasainen toiminta.
AOX-päästö < 0,10 kg/t sellua	2024	Kuitulinjan pesujen ja klooridioksidiannosten optimointi maksimituotannolla ja jätevesilaitoksen tasainen toiminta.
Kiintoaine jokeen < 1,0 t/d	2024	Jätevesilaitoksen tasainen ajo ja suunniteltujen kunnossapitotöiden eteneminen.
CO₂-päästö < 70 kg CO ₂ /t sellua	2024	Meesauunin ajon ja polttoaineen valinnan optimointi. Paperitehtaan hyvä käyntiaste.
SO₂+TRS-päästöt < 0,1 kg S/t sellua	2024	Suunnittelemattomien seisokkien minimointi.
NO_x-päästöt < 1,40 kg/t sellua	2024	Meesauunin aiempaa korkeamman NO _x -tason syyn selvitys. Suunnittelemattomien seisokkien minimointi.
Meesauunin hiukkaset < 0,05 kg/t sellua	2024	Sähkösuotimien tehokas toiminta.



Integraatin mittava huoltoseisokki onnistui turvallisuusmielessä erinomaisesti. Seisokissa tehtiin huoltotöitä mm. meesauunin sisällä.

Paperitehtaan vuoden 2024 tavoitteet

TAVOITTEET JA MITTARI	AIKATAULU	OSASTOJEN VASTUU
Ei poikkeuksellisia päästöjä – luokat 3–5	2024	Ympäristötietoisuuden jatkuva parantaminen ja riskien tunnistaminen.
Paperitehtaan vedenkulutuksen vähentäminen < 10 m ³ /t paperia	2024	Paperikoneiden ajettavuuden parantaminen. Opinnäytetyö prosessivesien käytön vähentämiseksi.
Paperitehtaan kiintoainehäviö < 10 kg/t paperia	2024	Paperikoneiden ajettavuuden parantaminen. Selvitetään mahdollisuutta käyttää hylkyä entistä enemmän paperikoneella.
Ympäristöhavaintojen määrä 60 havaintoa / vuosi	2024	Ympäristötietoisuuden parantaminen.



Ympäristöselonteon vahvistamispäätös

Inspecta Sertifiointi Oy on akkreditoituna todentajana (FI-V-0001) tarkastanut ympäristöjärjestelmän, UPM Kymi Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2023 -selonteon ja UPM Kymiä koskevat tiedot UPM konsernin Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu selonteon päivitystiedoissa 2023.

Tarkastuksen perusteella on todettu 2024-04-15, että ympäristöjärjestelmä, tämä UPM Kymi Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2023 -selonteko ja UPM Kymiä koskevat päivitystiedot UPM konsernin Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu selonteossa 2023 täyttävät EU:n EMAS-asetuksen (EY) N:o 1221/2009 vaatimukset.



www.upm.fi

UPM Kymi

Selluntie 1
45700 Kuusankoski
Puh. 02041 5121

Lisätietoja
info.kymi@upm.com

Päivi Hyvärinen
Ympäristöpäällikkö, sellutehdas
Puh. 040 053 1205
paivi.hyvarinen@upm.com

Sanna Karjalainen
Ympäristöasiantuntija, sellutehdas
Puh. 040 660 4422
sanna.karjalainen@upm.com

Saila-Sisko Vartti
Turvallisuus- ja ympäristöpäällikkö,
paperitehdas
Puh. 050 558 5058
saila-sisko.vartti@upm.com

Mervi Ojala
Sidosryhmäsuhdeasiantuntija
Puh. 040 722 4134
mervi.ojala@upm.com