

UPM Kymi

YMPÄRISTÖ- JA YHTEISKUNTA- VASTUU 2022



UPM Kymi

Kouvolaassa, Kuusankosken kaupunginosassa sijaitseva UPM Kymin tehdasintegraatti tuottaa sellua, paperia ja energiaa. Kymijoen rannalla olevalla tehdasalueella toimii UPM Kymin sellutehdas ja UPM Communication Papers Oy:n Kymen paperitehdas. Tehtaiden päätuotteet ovat valkaistu koivu- ja havusellu sekä päällystämätön ja päällystetty hieno- ja erikoispaperi. Sellutehdas on myös merkittävä bioenergian tuottaja. Lisäksi sellun tuotannossa syntyy mäntyöljyä ja tärpähtiä, 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 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 Kymen Voima Oy:n biovoimalaitokselta.

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



Tuotantokapasiteetti	715 000 t päällystettyä ja päällystämätöntä hienopaperia 870 000 t koivu- ja havusellua
Henkilöstö	708
Tuotteet	Hienopaperit: UPM Finesse, UPM Fine, UPM PrePersonal, UPM Poste, UPM Office, New Future, KymLux, UPM Digi Finesse, UPM Jetlabel, UPM Vellum, UPM Labelcoat Prime Sellu: UPM Betula ja UPM Conifer
Bioenergia	Lämpöenergia ja sähkö
Sivutuotteet	Meesakalkki ja natriumbisulfiitti
Tähteet	Mäntyöljy ja tärpähti
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 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 sellut on hyväksytyt käytettäväksi EU-ympäristömerkki- ja Joutsenmerkki-paperituotteissa.



Tämä UPM Kymi Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2022 on UPM:n sellu- ja paperitehtaita koskevan konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteon 2022 tehdaslite, joka käsittelee vuoden 2022 ympäristö- ja yhteiskuntavastuuseen liittyvää suoriutumista ja tunnuslukuja. Vuosittain laadittavat konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko ja tehdaslitteet muodostavat yhdessä UPM:n yhteisen EMAS-selonteon. Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko on saatavilla osoitteesta www.upm.fi. Seuraava UPM:n yhteinen EMAS-selonteko, sekä tämä tehdaslite ilmestyvät vuonna 2024.

UPM tarjoaa uusiutuvia ja vastuullisia ratkaisuja ja innovoi tulevaisuuden vaihtoehtoja fossiilisen talouden ratkaisuille kuudella liiketoiminta-alueella: 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. Ilmastonmuutosta hillitsevät tavoitteemme ja toimenpiteemme perustuvat tieteelliseen tutkimukseen. Yhtiössämme työskentelee noin 17 200 henkilöä ja vuosittainen liikevaihtomme on noin 11,7 miljardia euroa. UPM:n osakkeet on listattu Nasdaq Helsinki Oy:ssä. UPM Biofore – Beyond fossils. www.upm.fi



Lisää
FSC sertifioinnista
fsc.org



Lisää
PEFC sertifioinnista
pefc.org



Katsaus vuoteen 2022

Vuosi 2022 oli monella tapaa poikkeuksellinen, mikä heijastui muun muassa ympäristökuormitukseen ja tuotantomäärään.

Toimintaamme vaikuttivat viime alkuvuoden lakko, sota Ukrainassa ja koronapandemia. Tammikuun alussa alkaneen ja lähes neljä kuukautta jatkuneen lakon aikana lämpöä integraatin tarpeisiin tuotettiin tammikuussa maakaasukattilalla ja helmikuun alusta alkaen pääosin Kymin Voiman biovoimalaitoksella. Jätevedenpuhdistamo toimi minimissään. Tehtaan tilannetta tarkkailtiin päivittäin ympäri vuorokauden, jotta mahdolliset pakkasvauriot, laiterikot, vuodot tai muut häiriöt voitiin havaita ajoissa, eikä lakon aikana ollut ongelmia ympäristöpäästöjen suhteen.

Tuotantomäärät olivat sellu- ja paperitehtaalla edellistä vuotta pienemmät. Alkuvuoden tuotantokatkoksen vuoksi ympäristökuormitus oli monin osin edellistä vuotta matalammalla tasolla.

Ympäristöluvan mukaista toimintaa

Ympäristösuojellullisista velvoitteista on huolehdittu suunnitelmallisesti ja ympäristöluvan mukaisesti.

Jätevedenpuhdistamo toimi hyvin koko vuoden ajan. Ympäristöluparajapointteamia oli yksi: valkaisun happamien hönkien klooripitoisuus ylitti luparajan vuosittain tehtävissä mittauksissa. Kaikilla

muilla osa-alueilla tehtaan päästöt alittivat 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 hiukaspäästöjen vähentäminen, prosessijätteiden hyötykäytön lisääminen ja kaatopaikalle päätyvän kiinteän jätteen vähentäminen sekä aktiivinen osallistuminen viherlipeäsakan hyötykäyttöön tähtääviin tutkimuksiin.

Clean Run -ohjelman mukainen toiminta oli osa Kymin normaalia toimintaa vuonna 2022. Kaikki poikkeukselliset päästöt kirjattiin One Safety -työkaluun ja päästöjen syyt pyrittiin selvittämään. Kerran viikossa pidettiin sekä sellu- että paperitehtaan aamupalavereiden yhteydessä ympäristökatsaus, jossa käytiin syvällisemmin läpi kulloisenkin viikon ympäristöasiat ja -tapahtumat.

Vuoden aikana saatiin viisi sidosryhmäpalautetta, joista kolme liittyi hajuihin. Hajua levisi tehtaan lähialueelle lähinnä prosessihäiriöiden, laiterikkojen sekä

kunnossapitoseisokkien ja niitä seuranneiden käynnistysten aikana. Yksi palautte koski pyöriellä ollutta puurooskaa ja yksi purun varastokasan pölyämistä.

Ulkopuolinen toimija mittasi syksyn 2022 aikana tehtaan hajapäästöt ilmaan vuonna 2021 valmistuneen opinnäytetyön mukaisesti. Mittaustulokset osoittivat hajapäästöjen olevan matalalla tasolla.

Jätevesilaitoksen hyvän toiminnan varmistamiseksi vuonna 2022 investoitiin lietteenkäsittelyn tehokkuuteen lisäämällä vedenpoistokapasiteettia.

Ennakoivaa turvallisuustyötä

Nolla tapaturmaa on UPM:n jatkuva tavoite. Edellytämme kaikkia UPM:n työntekijöitä ja urakoitsijoita 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 ylitettiin paperitehtaalla.



Matti Laaksonen

Matti Laaksonen
tehtaanjohtaja
Kymin paperitehdas



Anna Laksio

Anna Laksio,
työturvallisuus- ja ympäristöpäällikkö
Kymin paperitehdas



Päivi Hyvärinen

Päivi Hyvärinen
ympäristöpäällikkö
Kymin sellutehdas



Jyri Kylmä

Jyri Kylmä
tehtaanjohtaja
Kymin sellutehdas

Vaikutus YK:n kestävän kehityksen tavoitteisiin vuonna 2022



Vesi

Typipäästöt vähentyneet vuosina 2013–2022

48 %

(Luku Kymen sellutehtaan tuotannosta.)



Koulutus

Paperi- ja sellutehtaalla oli henkilöstön koulutustunteja

7 681



Jätteet

0 t

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



Yhteisö

Työharjoittelussa tai oppisopimuskoulutuksessa

53

 opiskelijaa

7

 lopputyöntekijää

Työturvallisuus

Ennakoivaa turvallisuustyötä tehty aktiivisesti

1 802 kpl

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

1 577 kpl



Energia

Vuonna 2022 energiaa uusiutuvilla polttoaineilla

87 %

Selluntuotannossa energian tuotannon pääpolttoaineena on mustalipeä.



Sertifioitu kuitu

81 %

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

97 %

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



Verot

Integraatin paikallinen verovaikutus noin

31 milj. €

Kiinteistöverot 0,5 milj. euroa
Arvioidut kunnallisverot henkilöstön palkoista 3,1 milj. euroa
Arvioitu yhteisövero 27,8 milj. euroa perustuen työntekijöiden määrään *

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



Ilma

Kymin sellutehtaan rikkidioksidipäästöt vähentyneet vuosina 2013–2022

93 %



Työllisyys

UPM Kymi työllisti suoraan

708

 henkilöä ja

120

 kesätyöntekijää

Ilmapäästöt alittivat luparajat lukuun ottamatta valkaisun happamien hönkien pesurin klooripäästöjä.

Ympäristöluparaja ylittyi, koska kaasunpesurin pesutehokkuus ei riittänyt nykyisellä tuotantotasolla. Valkaisun hönkäpesurin pesutehokkuutta parannetaan kevään 2023 kunnossapitoseisokissa.

Edellisvuoteen verrattuna typen oksidien kokonaistonnimäärä laski lähes 30 %. Selkeä lasku näkyi myös hiukkasten määrässä, yli 54 % vuoden 2021 tasosta. Kaasumaisten hajurikkijyhdisteiden määrä nousi selvästi, koska Kymen Voiman SO₂-päästöt kasvoivat.

2021 kunnossapitoseisokissa meesaununin sähkösuotimeen asennettiin neljäs kenttä ja kaikkien neljän kentän tassaasuuntaajat vaihdettiin tehokkaammiksi kolmivaihetassaasuuntaajiksi. Samassa yhteydessä sähkösuotimien automaatio- ja

ohjausjärjestelmä modernisoitiin. Näiden investointien ansiosta meesaununin hiukkaspitoisuus laski selvästi ja vuonna 2022 päästiin ympäristöluparajan alle myös meesaununin hiukkaspitoisuuksissa.

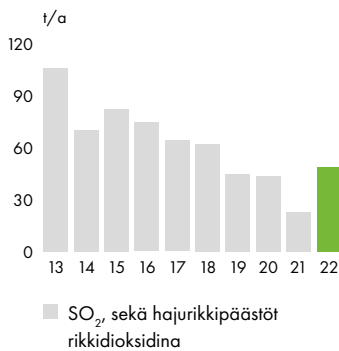
Hajukaasut keräiltiin ja poltettiin laimeiden hajukaasujen osalta 99,4 % ja väkävien hajukaasujen osalta 99,8 %.

Kuusankosken keskustassa olevalla kaupungin ympäristöpalveluiden mitausasemalla mitatut TRS-päästöt olivat selvästi edellistä vuotta matalammat. Vuonna 2022 yli 5 µg/m³ ylitetiin vain 0,04 % vuoden tunneista eli noin 3,5 tuntia. Yli 5 µg/m³ ylittävien tuntien määrä vuodessa laski selvästi edellisistä vuosista, koska koivulinjan laimeiden hajukaasujen keräilyä parannettiin vuoden 2021 kunnossapitoseisokissa. Hajuhaittaa aiheutti vuonna 2022 pääasiassa laitevauriosta johtuneet kunnossapitoseisokit ja niistä aiheutuneet prosessihäiriöt.

Vuonna 2022 hiilidioksidipäästöt nousivat edellisestä vuodesta, koska meesaununin polttoaineena alettiin käyttää polttoöljyä. Tämä johtui maailmanpoliittisten syiden vaikutuksesta maakaasun saatavuuteen. Vuodesta 2019 lähtien EU:n päästökauppajärjestelmän mukaisesti hiilidioksidipäästöluvuista on vähennetty PCC:n imeytynyt hiilidioksidi.

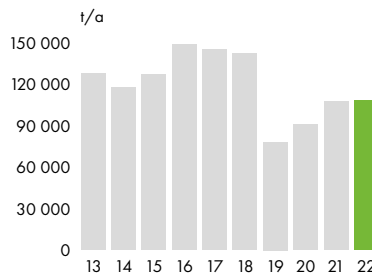
Ilmapäästöt edustivat parasta käyttökelpoista tekniikkaa verrattuna paperi- ja selluteollisuuden BAT-päätelmien mukaisiin päästötasoihin.

Kaasumaiset rikkipäästöt SO₂ *



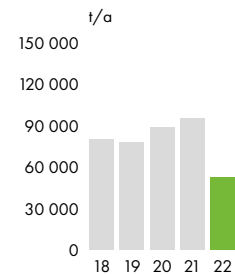
Hiilidioksidi, CO₂ *

(oman energiantuotannon fossiiliset päästöt, scope 1)
PCC:hen sitoutunut CO₂ vähennetty 2019–2022



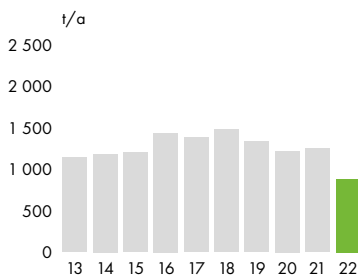
Hiilidioksidi, CO₂

(ostoenergian fossiiliset päästöt, scope 2)

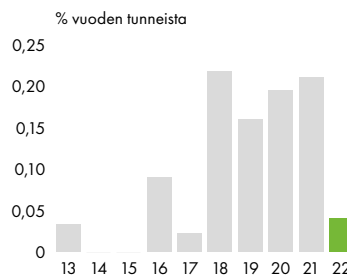


* Sisältää Kymen Voima Oy:n päästöt siltä osin, kun Kymi on käyttänyt voimalaitoksen tuottamaa energiaa.

Typen oksidit, NO₂ *



Yli 5 µg/m³ TRS-tuntikeskiarvo-pitoisuuksien prosentuaalinen määrä vuosittain





Jätteet

Vuoden 2022 kokonaisjättemäärä oli 20 700 tonnia, josta Lamminmäen kaatopaikalle loppusijoitettiin 6 666 tonnia jätettä kuiva-aineena. Paperitehtaalta ei viety prosessijätettä kaatopaikalle lainkaan, Lamminmäelle loppusijoitettiin ainoastaan soodasakkaa.

Sellun tuotannossa syntyvä soodasakka on hyötykäytön kannalta haastava jätejää. Teemme paljon työtä löytääksemme sille kestäväää käyttöä, mutta koska jatkuvia hyötykäyttökohteita ei ollut, jouduttiin kaikki tehtaalla syntyvä soodasakka edelleen läjittämään kaatopaikalle.

Uudessa UPM:n Suomen sellutehtaiden ja ulkopuolisen toimijan yhteisessä hankkeessa selvitetään soodasakan jalostamista rakennustuotteiksi. Ensimmäinen koeajo oli suunniteltu keväälle 2022, mutta se siirtyi vuodelle johtuen maailmanpolitiikan aiheuttamasta epävarmuudesta maakaasun riittävään saataavuuteen.

Tuhkaa on toimitettu hyötykäyttöön vuonna 2022 noin 4 500 tonnia. Kuten edellisinäkin vuosina, bioenergian tuo-

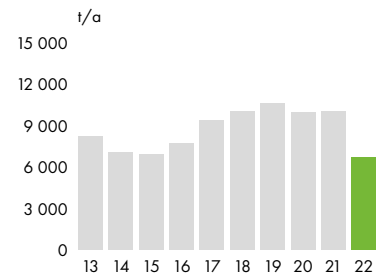
tannosta syntynyttä tuhkaa on toimitettu rakeistukseen ja edelleen metsälevityksenä UPM:n omistamiin metsiin. Näin on pyritty palauttamaan puun mukana tehtaalle tulleita hivenaineita takaisin metsään. Muita hyötykäyttökohteita 2022 olivat muun muassa soodasakan sitominen Lamminmäen kaatopaikkarakenteissa sekä Lamminmäen kaatopaikan sulkurakenteet. Vuoden 2022 lopussa tuhkaa oli välivarastossa 29 tonnia.

Vuonna 2022 toimitettiin kuorijätettä hyötykäyttöön kasvualustojen raaka-aineeksi 1 755 tonnia.

Kymillä aloitettiin muovin ja pakkauslasin erilliskeräys kuluneen vuoden aikana. Pakkauslasia kerätään integraatin kaikissa kolmessa henkilöstöravintolassa sekä sellutehtaan talteenoton taukotiloissa.

Muovinkeräystelineitä hankittiin ostovaraustalle ja sellutehtaan eri osastojen saapuvan postin pisteille, joihin tulee kirkasta ja värillistä kalvomuovia saapuvien lähetysten pakkauksissa. Kuivauskoneelle ostettiin loppuvuodesta muovipaalain, jossa aikaisemmin energijätteeksi päätyneet sellupaalien paalilankakerien

Kaatopaikalle sijoitettu jäte kuiva-aineena*



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

suursäkkikääreet puristetaan nyt paaleiksi. Paalaus tehostaa kääremuovien käsittelyä ja uusiokäyttöön toimittamista. Tehtaalta kerätty muovijäte viedään kierrätyslaitokseen, missä siitä prosessoinnin jälkeen valmistetaan uusiomuovirakeita pääosin kotimaisen muoviteollisuuden käyttöön.



Uusiomuovin raaka-aineeksi toimitettavat, paljon tilaa vievät muovikääreet puristetaan paalaimessa pienempään muotoon, mikä vähentää muovijätteen kierrätyslaitokseen kuljettamisesta aiheutuvia ympäristövaikutuksia.

Jätevedet puhdistettiin biologisella puhdistamalla koko vuoden ajan, vaikka lakon aikana puhdistamon toiminta oli minimissään; silloin jätevesilaitokselle virtasi vain noin neljäsosa normaalista jäteveden määrästä. Integraatin eri osastot käynnistettiin lakon jälkeen porrastetusti, jotta kauan lepotilassa ollut puhdistamon mikrobikanta ehti sopeutua lisääntyvään kuormitukseen. Puhdistamo alkoi toimia moitteettomasti lähestulkoon heti tehtaan käynnistyttyä, ja toimi hyvin ja tehokkaasti koko loppuvuoden ajan. Startin jälkeen jokeen lähtevät kiintoaine- ja ravinnekuormat olivat hyvin maltillisella tasolla.

Puhdistamon toimintatehokkuutta kuvaavat reduktiot olivat biologisen hapenkulutuksen suhteen 98 % ja kemiallisen hapenkulutuksen suhteen 78 %. Kiintoainereduktio oli 91 %.

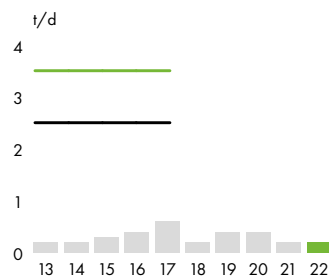
Kymillä käytettiin vuonna 2022 vettä yhteensä noin 69 milj. m³. Käytetty kokonaisvesimäärä oli aiempia vuosia matalampi johtuen alkuvuoden tuotantokatkoksesta.

Paperitehtaan jätevesimäärä tuotetonta kohden oli tavoitetasolla suurimman osan vuotta. Kiintoainehäviö nousi hieman edellisvuodesta. Paperitehtaalla tapahtui yksi poikkeuksellinen päästö syyskuussa, kun lämminvesisäiliön pesussa laimeaa pesuliuvasta pääsi noin 60 m³ sadevesilinjan kautta Kymijokeen.

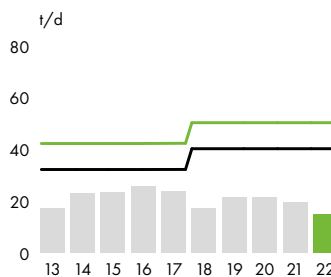
Sellutehtaan jätevesimäärän ominaiskulutus oli edellisen vuoden tasolla, mutta kiintoainehäviön ominaispäästöt nousivat hieman edellisestä vuodesta lakon aiheuttaman poikkeavan tilanteen takia jätevedenpuhdistamolla.

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

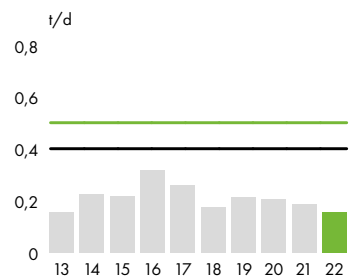
Biologinen hapenkulutus, BOD



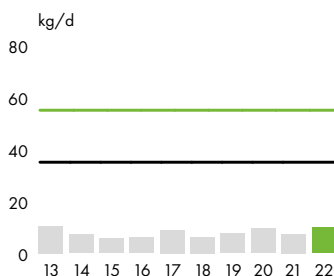
Kemiallinen hapenkulutus, COD_{Cr}



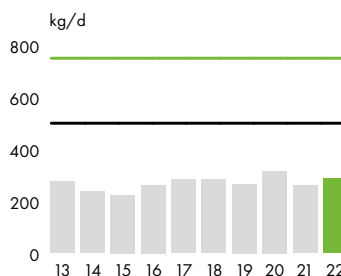
Orgaanisiin yhdisteisiin sitoutunut kloori, AOX



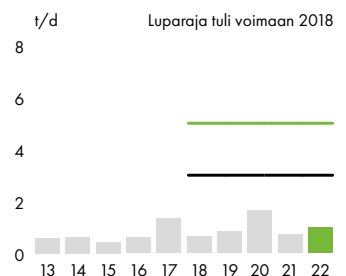
Fosfori, P



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



Tehdaspalokunta tarkistaa palopostiä säännöllisesti.

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 linjaorganisaatiovastaan ja sovitujen roolien mukaisesti. Kriisiviestintäryhmä muodostuu tehtaan johtoryhmän jäsenistä, tai se on sovitusti tapauskohtaisesti erikseen.

Kymin Voima Oy:hyn ja Kymin tehdasalueen projekteihin liittyvät poikkeusti-

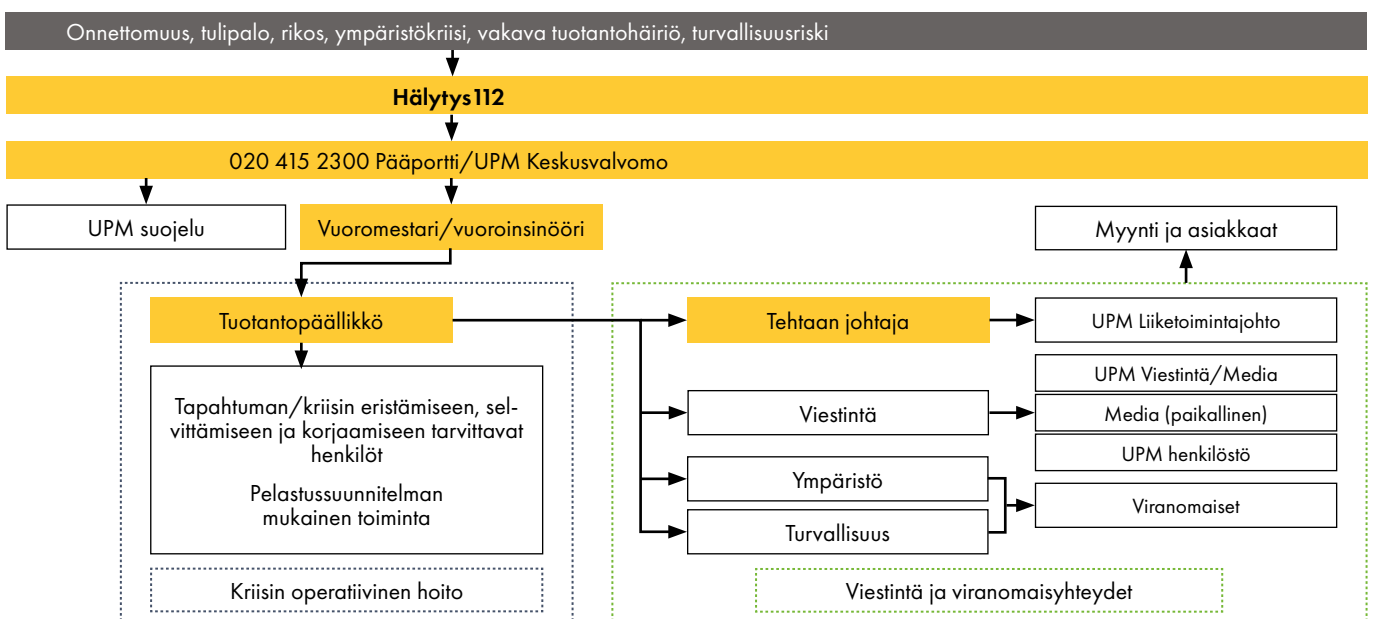
lanteet hoidetaan Kymin ohjeistuksella ja organisaation toimin. Tehdasalueella sijaitsevat muut ulkopuoliset yritykset toimivat oman ohjeistuksensa mukaisesti kuitenkin niin, että kaikki hälytykset tehdään Kymin tehtaiden hälytyskäytännön mukaisesti.

Kymin tehdaspalokunta hoitaa ensisijaisesti tehdasalueen sekä sopimuspalokuntana Kymenlaakson pelastuslaitoksen toimintaan liittyviä palo- ja pelastustoimen tehtäviä. Ylläpitääkseen toimintavalmiutta tehdaspalokunta harjoitteli säännöllisesti viikoittain ja viime

vuonna sille hankittiin muun muassa lämpökamera ja uusi pelastustoiminnan johtauto.

Koronapandemian aiheuttama poikkeustilanne tehtaan toiminnassa jatkui miltei koko vuoden. Paperi- ja sellutehtaalla noudatettiin erillisiä poikkeustilaohjeistuksia, jotka kattoivat sekä tehtaiden oman henkilöstön että urakoitsijat ja vierailijat. Tehtaille perustetut koronajohtoryhmät kokoontuivat säännöllisesti. UPM tuki koronan vastaisia toimia jakamalla henkilöstölleen Covid-19 kotitestejä ja kasvomaskeja.

Kriisien hallinnan vastuuketju – viestintä ja tiedonkulku UPM Kymillä



Yhteiskuntavastuu

Pyrimme jatkuvien parannusten, ennaltoivan turvallisuustyön ja tehokkaan riskienhallinnan avulla estämään tapaturmia. Olemme sitoutuneet turvallisuuteen ja pysyvä tavoitteemme 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.

Vuonna 2022 paperitehtaalla ei sattunut yhtään poissaoloon johtanutta työpaikatapaturmaa. Edellisestä tapaturmasta oli vuoden lopussa kulunut jo seitsemän vuotta. Sellutehtaalla sattui ulkopuoliselle toimijalle yksi poissaoloon johtanut tapaturma. UPM seuraa tapaturmakehitystä myös TRIF-luvulla, jossa huomioidaan poissaoloon johtaneiden tapaturmien lisäksi lääketieteellistä hoitoa tai tilapäistä työtä vaatineet tapaturmat. Paperitehtaalla TRIF oli 5,2 sisältäen oman henkilökunnan ja ulkopuoliset toimijat. Sellutehtaalla vastaava luku oli 6,7.

Järjestämme turvallisuuteen liittyvää koulutusta henkilöstöllemme säännöllisesti. Koronatilanteen yhä vallitseva osa koulutuksista järjestettiin verkossa. Lähiopetusta oli mm. hissistä pelastamisesta, hätäensivusta, säteilyturvallisuudesta ja elintarviketurvallisuudesta. Paperitehtaalla järjestettiin viisi poistumisharjoitusta, joihin osallistui oman henkilökunnan lisäksi urakoitsijoita ja vierailijoita.

Paperitehtaalla palkittiin jälleen kolme henkilöä UPM Communication Paperin myöntämällä Best Safety Ambassador -kunniakirjalla. Kymillä kunniakirjat jaettiin nyt kolmatta kertaa. Kunniakirja on osoitus poikkeuksellisen ansiokkaasta turvallisuustyöstä sekä aloitteellisuudesta, joka parantaa työtovereiden ja koko paperitehtaan turvallisuutta.

Työhyvinvointi ja terveys

UPM:n henkilöstölleen tarjoamat hyvinvointia tukevat palvelut laajenivat uudella etäohjattua liikuntaa tarjoavalla verkkopalvelulla ja hyvinvointisovelluksella. Henkilöstön hyvinvointia tuettiin edellisvuosien tapaan myös ePassilla, jonka saldoa on mahdollista käyttää erilaisiin liikunta-, kulttuuri- ja hyvinvointipalveluihin. Vuonna 2022 etuutta käytti Kymin sellutehtaalla 85 % ja paperitehtaalla 84 % henkilöstöstä.

Kymin henkilöstön työkyvystä huolehdittiin tekemällä monipuolisia terveystarkastuksia, joihin kuuluvat muun muassa ikäkausitarkastukset ja lakisääteiset tarkastukset altistusta aiheuttavissa tehtävissä toimiville henkilöille.

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 edistettiin vuoro-kohtaisin koulutus- suunnitelmin.

Sellutehtaalla toteutettiin toimihenkilöiden valmennusohjelma, jonka tavoitteena oli vahvistaa luottamuksen ilmapiiriä ja osastorajat ylittävää yhteistyötä sekä kehittää arjen työn sujuvuutta ja toimintatapoja. Ohjelma toteutettiin kolmena puolen päivän mittaisena jaksona ja valmennukseen käytettiin 247 tuntia. Yhteensä henkilöstön koulutustunteja oli vuonna 2022 sellutehtaalla 2 673 ja paperitehtaalla 5 008.

Varmistamme oppisopimusohjelmillamme tulevien työntekijöiden tarvittavan osaamisen. Pääosin tuotannon ja kunnossapidon työntekijätehtäviin valmistavissa koulutusohjelmissä meillä opiskeli yhteensä 49 henkilöä, minkä lisäksi muita työharjoittelijoita oli neljä. Tammi- ja maaliskuussa 2023 alkaviin uusiin oppisopimusohjelmiin valittiin Kymin paperi- ja sellutehtaalle yhteensä yli 30 opiskelijaa.

Arvioinnit toiminnan kehittämisen tukena

Ulkopuoliset riippumattomat asiantuntijat arvioivat toimintaamme säännöllises-

ti. Paperi- ja sellutehtaalla vuonna 2022 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 aika- tauluineen.

Paperitehtaalla sertifioitiin elintarviketurvallisuuden hallintajärjestelmä ISO 22000 vuoden 2022 lopussa.

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

Sidosryhmäyhteistyö

Tavoitteenamme on lisätä tietoa alan työpaikoista ja kannustaa nuoria hakeutumaan metsäalalle. Koronapandemiatilanne vaikutti yhteistyöhön eri sidosryhmien kanssa miltei koko vuoden ajan, minkä vuoksi esimerkiksi ryhmä kansainvälisiä opiskelijoita tutustui verkon välityksellä UPM:n ja Kymin toimintaan teemalla "Sustainable Solutions for the Climate".

Syyskuussa noin 170 kuudesluokkalaista oppilasta kolmesta eri Kouvolan koulusta osallistui Metsäyhdistyksen kanssa



Poistumisharjoituksessa paperitehtaan henkilöstö, urakoitsijat ja vierailijat siirtyivät lähimpään kokoontumispaikkaan.



järjestettyyn metsätrekipäivään Valkealassa. "Talousmetsä – kehitys ja kestävä käyttö" -retkellä tutustuttiin metsään, sen kasvuun, riistanhoitoon ja puusta saataviin tuotteisiin. Lisäksi jokainen oppilas pääsi istuttamaan taimen tulevaisuuden metsäksi ja syömään eväitä leirinuotiolla.

Vuonna 2022 Kymenlaakson metsäteollisuus ja Kymi juhlivat 150-vuotistaivaltaan. Kesäkuussa UPM osallistui Kymenlaakson kauppakamarin juhluvuoden kunniaksi Kuusankoskella järjestämään seminaariin. Henkilökunnallemme järjestimme elokuussa henkilöstöjuhlat ja marraskuussa yhteistyökumppaneillemme sidosryhmätapahtuman. Juhlavuotemme päätteeksi julkaistiin "Kymi 150 vuotta kehityksen virrassa" -niminen historiikki, joka jaettiin henkilöstölle, yhteistyötoimijoille ja kaupungin kirjastoihin.

Arvonluonti tuottaa verotuloja

UPM:n toimintojen tuottamilla verotuloilla on merkittävä yhteiskunnallinen vaikutus niin kansallisella kuin paikallisella tasolla. Vuonna 2022 UPM (konserni) maksoi yhteisöveroja ja kiinteistöveroja yhteensä noin 349 miljoonaa euroa (306 milj. euroa vuonna 2021).

Paikallisella tasolla yhteisöveron kuntasuus ja maksetut kiinteistöverot tukevat taloutta. Lisäksi työntekijöiden palkkataloista maksamalla kunnallisveroilla on merkittävä alueellinen vaikutus. Myös

UPM:n työntekijöiden ja alihankkijoiden ostovoima kehittää ja pitää yllä seutukunnan yhteisöjen elinvoimaisuutta. Vuonna 2022 Kymen integraatin paikallinen verovaikutus oli noin 31 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 neljänneksi suurin työnantaja Kouvossa. Kymen tehdas ja muut UPM toiminnot kaupungin alueella työllistivät vuonna 2022 yhteensä noin 850 hen-

kilöä. Kymen tehdasintegraatin alueella työskenteli yhteensä 708 henkilöä, mikä lisäksi palkkasimme 120 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 2022 Kymillä 97 % raaka-ainehankintojen arvosta tuli tällaisilta toimittajilta.



Ulkoisessa auditoinnissa tutustuttiin sellutehtaan kuivauskoneella tehtyihin työtilojen siisteyttä ja järjestystä parantaneisiin muutoksiin.

Ympäristötunnusluvut

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

		2020	2021	2022
Tuotantokapasiteetti	Päällystetty ja päällystämätön hienopaperi Sellu	705 000 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⁾	89 % 11 %	87 % 13 %	87 % 13 %
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	43,5 t (SO ₂ sekä hajurik- kipäästöt rikkidioksidina) 1 215 t 90 566 t 88 410 t 215 t	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
Veden käyttö	Prosessi- ja jäähdytysvesi	91 767 230 m ³	85 197 993 m ³	68 789 718 m ³
Päästöt veteen	Jäähdytysvesi Jätevesi COD _{Cr} BOD ₇ AOX Fosfori Typpi	53 547 537 m ³ 38 219 414 m ³ 7 782 t 148 t 75,4 t 3,43 t 116 t	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
Sivutuotteet	Meesakalkki Natriumbisulfiitti Yhteensä	– – –	3 559 t 2 350 t 5 909 t	2 633 t 337 t 2 970 t
Jätteet²⁾	Kaatopaikalle – soodasakka – kalkkijäte – sekalainen jäte – prosessijäte – rakennusjäte Hyötykäyttöön – tuhka – soodasakka – liete – kalkki, meesa – kuori- ja puujäte – hylsy- ja kääreet – jät-paperi- ja pahvi – metalli – polttokelpoinen jäte – rakennusjäte – biojäte – maa-aines – muu jäte Hyötykäyttöä varten välivarastoitu jäte – tuhka	9 938 t – – – – 1 t 6 132 t – 185 t 123 t 3 099 t 3 188 t 67 t 263 t 418 t 1 356 t 18 t – 275 t –	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
Vaarallinen jäte		161 t	123 t	103 t
Maankäyttö	Maankäytön kokonaismäärä Vettä läpäisemätön alue Luonnonsuojelusuuntautunut alue	255 ha 110 ha 145 ha	255 ha 110 ha 145 ha	255 ha 110 ha 145 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. energiaiנדikaattorit)

²⁾ Kuivapaino

Sellutehtaan vuoden 2022 tavoitteiden toteutuminen

TAVOITTEET JA MITTARI	SAAVUTETTU	KOMMENTTI
Ei luparajan ylityksiä – luokat 3–5	Osin	Meesauunin hiukkaspäästöt vähentyneet sähkösuodinuusinnan jälkeen. Hajuvaihtokaset vähentyneet. Valkaisun happamien hönkien klooripitoisuus ylitti luparajan.
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	Kuitulinjan pesujen optimointi.
COD-päästö < 9 kg/t sellua	Kyllä	Kuitulinjan pesujen optimointi maksimituotannolla ja jätevesilaitoksen hyvä, tasainen toiminta.
AOX-päästö < 0,10 kg/t sellua	Kyllä	Kuitulinjan pesujen ja klooridioksidiannoston optimointi maksimituotannolla ja jätevesilaitoksen hyvä, tasainen toiminta.
Kiintoaine jokeen < 1,0 t/d	Kyllä	Jätevesilaitoksen tasainen ajo ja suunniteltujen kunnossapitotöiden eteneminen.
CO₂-päästö < 50 kg CO ₂ /t sellua	Ei	Meesauunin polttoaine muutettiin polttoöljyksi.
SO₂+TRS-päästöt < 0,1 kg S/t sellua	Kyllä	Suunnittelemattomien seisokkien minimointi.
NO_x-päästöt < 1,40 kg/t sellua	Kyllä	Suunnittelemattomien seisokkien minimointi. Meesauunin NO _x -päästöt laskivat selvästi polttoainemuutoksen myötä.
Meesauunin hiukkaset < 0,05 kg/t sellua	Kyllä	Sähkösuotimeen asennettiin neljäs kenttä 2021 seisokissa.

Paperitehtaan vuoden 2022 tavoitteiden toteutuminen

TAVOITTEET JA MITTARI	SAAVUTETTU	KOMMENTTI
Ei poikkeuksellisia päästöjä – luokat 3–5	Ei	Yksi poikkeuksellinen päästö, hapanta pesuliuosta pääsi sadevesilinjaan.
Kaatopaikkajäte 0 t	Kyllä	Ei prosessijätettä kaatopaikalle.
Paperitehtaan vedenkulutuksen vähentäminen < 10 m ³ /t paperia	Ei	Tavoite saavutettiin neljänä kuukautena mutta koko vuoden keskiarvo jäi hieman yli tavoitteen.
Paperitehtaan kiintoainehäviö < 10 kg/t paperia	Ei	Ei saavutettu.
Ympäristöhavaintojen määrä 60 havaintoa / vuosi	Ei	Ympäristöhavaintoja kirjattiin 56 kpl haastavasta vuodesta huolimatta.

Sellutehtaan vuoden 2023 tavoitteet

TAVOITTEET JA MITTARI	AIKATAULU	OSASTOJEN VASTUU
Ei luparajan ylityksiä – luokat 3–5	2023	Valkaisun hönkäpesurin toiminnan varmistaminen. Jätevesilaitoksen tasainen, hyvä toiminta.
Kiinteä jäte kaatopaikalle < 12,5 kg ka/t sellua	2023	Soodasakan hyötykäyttöön tähtääviin tutkimuksiin aktiivinen osallistuminen. Hyötykäyttökohteen löytyminen soodasakalle.
Veden kulutus < 37 m ³ /t sellua	2023	Kuitulinjan pesujen optimointi maksimituotannolla.
COD-päästö < 9 kg/t sellua	2023	Kuitulinjan pesujen optimointi maksimituotannolla ja jätevesilaitoksen hyvä, tasainen toiminta.
AOX-päästö < 0,10 kg/t sellua	2023	Kuitulinjan pesujen ja klooridioksidiannosten optimointi maksimituotannolla ja jätevesilaitoksen tasainen toiminta.
Kiintoaine jokeen < 1,0 t/d	2023	Jätevesilaitoksen tasainen ajo ja suunniteltujen kunnossapitotöiden eteneminen.
CO₂-päästö < 50 kg CO ₂ /t sellua	2023	Meesauunin ajon ja polttoaineen valinnan optimointi. Paperitehtaan hyvä käyntiaste.
SO₂+TRS-päästöt < 0,1 kg S/t sellua	2023	Suunnittelemattomien seisokkien minimointi.
NO_x-päästöt < 1,40 kg/t sellua	2023	Suunnittelemattomien seisokkien minimointi.
Meesauunin hiukkaset < 0,05 kg/t sellua	2023	Sähkösuotimien tehokas toiminta.



Kesän ajaksi Kymin tehdasintegraatti palkkasi 120 kesätyöntekijää.

Paperitehtaan vuoden 2023 tavoitteet

TAVOITTEET JA MITTARI	AIKATAULU	OSASTOJEN VASTUU
Ei poikkeuksellisia päästöjä – luokat 3–5	2023	Ympäristötietoisuuden jatkuva parantaminen ja riskien tunnistaminen.
Paperitehtaan vedenkulutuksen vähentäminen < 10 m ³ /t paperia	2023	Paperikoneiden ajettavuuden parantaminen.
Paperitehtaan kiintoainehäviö < 10 kg/t paperia	2023	Paperikoneiden ajettavuuden parantaminen.
Ympäristöhavaintojen määrä 60 havaintoa / vuosi	2023	Ympäristötietoisuuden parantaminen.



Jättiputket on säädetty haitallisiksi vieraslajeiksi koko EU:n alueella. Kasvia ei saa päästää ympäristöön ja maanomistajan on estettävä sen leviäminen. Kymen tehdasalueella on muutama paikallinen jättiputkikasvusto, joita torjutaan joka vuosi mm. poistamalla kasvaneet kukinnot sekä kaivamalla nuoria kasvustoja juurineen maaperästä. Jättiputki leviää erittäin herkästi maaperään jääneistä juurakoista, ja maahan kukinnoista varissee siemenet pysyvät elinkelpoisina maaperässä useita vuosia.



Ympäristöselonteon vahvistamispäätös

Inspecta Sertifiointi Oy on akkreditoituna todentajana (FI-V-0001) tarkastanut ympäristöjärjestelmän, UPM Kymi Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2022 -selonteon ja UPM Kymiä koskevat tiedot UPM konsernin Ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteon päivystiedoissa 2022.

Tarkastuksen perusteella on todettu 2023-04-05, että ympäristöjärjestelmä, tämä UPM Kymi Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2022 -selonteko ja UPM Kymiä koskevat päivystiedot UPM konsernin Ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteossa 2022 täyttävät EU:n EMAS-asetuksen (EY) N:o 1221/2009 vaatimukset.

UPM Kymi

45700 Kuusankoski
Puh. 02041 5121

Lisätietoja
info.kymi@upm.com

Päivi Hyvärinen
Ympäristöpäällikkö (sellutehdas)
Puh. 02041 52514
paivi.hyvarinen@upm.com

Sanna Karjalainen
Ympäristöasiantuntija (sellutehdas)
Puh. 040 6604422
sanna.karjalainen@upm.com

Anna Laksio
Ympäristö- ja turvallisuuspäällikkö
(paperitehdas)
Puh. 050 5450260
anna.laksio@upm.com

Mervi Ojala
Sidosryhmäsuhteet
Puh. 02041 52110
mervi.ojala@upm.com