

UPM Kaukas

YMPÄRISTÖ- JA YHTEISKUNTA- VASTUU 2020



UPM Kaukas

UPM:n Kaukaan tehtaat sijaitsevat Lappeenrannassa Saimaan rannalla. Tehdasalueella toimii sellu- ja paperitehdas, biojalostamo ja saha. Kaukaalla sijaitsevat myös UPM:n suurin tutkimus- ja tuotekehityskeskus sekä UPM Metsän Itä-Suomen puunhankinnan johto ja Lappeenrannan metsäpalvelutoimisto.

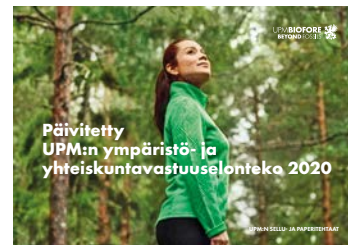
Kaukaan tehtaat muodostavat ainutlaatuisen biometsäteollisuuden integraatin, jossa valmistetaan uusiutuvasta raaka-aineesta sellua, aikakauslehtipaperia, sahatavaraa, biopolttoaineita ja energiaa. UPM:n tehtaiden lisäksi alueella toimii Kaukaan Voima Oy:n biovoimalaitos, joka tuottaa lämpöä ja sähköä Kaukaan tehtailla sekä lähialueen asukkaille. Kaukaan Voiman tuottamasta energiasta 90 % valmistetaan uusiutuvasta biomassasta.

Samalle alueelle keskitetyllä toiminnalla on useita etuja. Integroitu tuotanto on ympäristösuojelun kannalta tehokkaasti hallittavissa. Tehtaiden läheinen sijainti parantaa yhteistyötä, vähentää kuljetuksia ja mahdollistaa jätevesien käsittelyn yhteisessä biologisessa puhdistamossa. Kestävästi hankittu puuraaka-aine, tehdasintegraatin korkea omavaraisuusaste energiassa ja tuotannon sivuvirtojen uudelleenkierritys raaka-aineiksi ovat toimintamme kulmakiviä.

Tämä EMAS-selonteko kattaa Kaukaan paperi- ja sellutehtaan ympäristöasiat. Yhteiskuntavastuuta on käsitelty koko integraatin osalta.



Tuotanto-kapasiteetti	305 000 t päällystettyä aikakauslehtipaperia 770 000 t havu- ja koivusellua 510 000 m ³ mänty- ja kuusisahatavaraa 130 000 t uusiutuvaa dieseliä ja uusiutuvaa naftaa
Henkilöstö	Paperitehdas 240, sellutehdas 295, saha 126, biojalostamo 90, UPM Metsä 27, NERC 164. UPM Kaukaalla Lappeenrannassa työskentelee kaikkiaan yli 1000 henkilöä.
Tuotteet	Aikakauslehtipaperit: (MWC, LWC): UPM Star, UPM Valor, UPM Ultra Sellu: UPM Betula, UPM Conifer, UPM Conifer Reinforcement Puutuotteet: UPM Timber, UPM Plus Biopolttoaineet: UPM BioVerno diesel, UPM BioVerno nafta Biolääketieteen tuotteet: GrowDex®, FibDex® Tähteet: pikiöljy, tärpätti, mäntyöljy
Bioenergia	Lämpöenergia ja sähkö
Sertifikaatit	EMAS (EU Eco-Management and Audit Scheme) – Ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmä ISO 14001 – Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä ISO 50001 – Energianhallintajärjestelmä ISO 9001 – Laadunhallintajärjestelmä PEFC™ puun alkuperän seurantajärjestelmä FSC® puun alkuperän seurantajärjestelmä® ISO 45001 Työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmä ISO 50001 Energianhallintajärjestelmä ETJ+ – Energiatehokkuusjärjestelmä ISCC EU (International Sustainability and Carbon Certification) ISCC PLUS (International Sustainability and Carbon Certification) RSB EU RED (Roundtable on Sustainable Biomaterials) RSB low ILUC risk (Roundtable on Sustainable Biomaterials) RSB Standard for Advanced Products (Roundtable on Sustainable Biomaterials), Suomen kansallinen kestävyysjärjestelmä ISO 22000 – Elintarviketurvallisuuden hallintajärjestelmä
	Sertifikaatit löytyvät Certificate Finder -työkalun avulla osoitteesta www.upm.fi/vastuullisuus
Ympäristö-merkit	UPM:n sellu on hyväksytty käytettäväksi EU-ympäristömerkki- ja Joutsenmerkki-paperituotteissa. Papereilla EU-ympäristömerkki FI/11/001 PEFC-tuotteista lisää www.pefc.fi FSC-tuotteista lisää http://fi.fsc.org



Tämä UPM Kaukas Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2020 on UPM:n sellu- ja paperitehtaita koskevan Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteen 2020 tehdaslite, joka käsittelee vuoden 2020 ympäristö- ja yhteiskuntavastuuseen liittyvää suoriutumista ja tunnuslukuja. Vuosittain laadittavat konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko ja tehdaslitteet muodostavat yhdessä UPM:n yhteisen EMAS-selonteen. Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteko on saatavilla osoitteesta www.upm.fi. Seuraava UPM:n yhteinen EMAS-selonteko ilmestyy keväällä 2022.

UPM tarjoaa uusiutuvia ja vastuullisia ratkaisuja ja innovoi tulevaisuuden vaihtoehtoja fossiilisen talouden ratkaisuihin kuudella liiketoiminta-alueella: UPM Biorefining, UPM Energy, UPM Raflatrac, UPM Specialty Papers, UPM Communication Papers ja UPM Plywood. Alamme johtavana toimijana ja vastuullisuuden edelläkävijänä olemme allekirjoittaneet YK:n 1,5 asteen ilmastositoumuksen. Ilmastonmuutosta hillitsevät tavoitteemme ja toimenpiteemme perustuvat tieteelliseen tutkimukseen. Yhtiössämme työskentelee noin 18 000 henkilöä ja vuosittainen liikevaihtomme on noin 8,6 miljardia euroa. UPM:n osakkeet on listattu Nasdaq Helsinki Oy:ssä. UPM Biofore – Beyond fossils. www.upm.fi



Lisää
FSC sertifiointista
fsc.org



Lisää
PEFC sertifiointista
pefc.org



EU Ecolabel : FI/011/001

Katsaus vuoteen 2020

Ympäristösuorituskyky parantui monella tapaa. Päästöt vesistöön pienenivät yli 10 % ja jätettä syntyi aiempaa vähemmän.

Ympäristöluvan mukaista toimintaa

Vuonna 2020 UPM Kaukaan tehdas-integraatin vaikutus ympäristöön pysyi pääosin samalla tasolla kuin se on ollut koko 2000-luvun. Päästöt vesistöön vähenivät edelliseen vuoteen verrattuna yli 10 % kaikkien säännöllisesti seurattavien kuormitustekijöiden osalta. Toiminta integraatissa jatkui materiaalitehokkaana, raaka-aineet hyödynnettiin tarkasti ja prosessijätettä syntyi aiempaa vuotta vähemmän.

Vuosi 2020 oli monella tapaa poikkeuksellinen. Alkuvuotta värittivät sellu- ja paperitehtaan ylimääräiset tuotantokatkot työehtoneuvotteluihin liittyen. Keväälle suunniteltu sellutehtaan huoltoseisokki siirrettiin COVID-19 pandemian vuoksi syksyyn. Tuotantomäärät olivat molemmilla tehtailla edellistä vuotta pienemmät. Sellutehtaan sähköntuotantoa pienensi sellutehtaan soodakattilan kunnostus- ja investointitoista johtunut tuotannonpysäytys.

Koko vuosi toimittiin kaikilta osin vuonna 2018 saadun ympäristöluvan mukaisesti. Ympäristöluparajapoikkeamia oli kaksi, joista toinen aiheutui hajukaasujen käsittelyongelmasta ja toinen soodakattilan hiukkaspäästöjen pitoisuusylityksestä. Muut ympäristöluvan ehdot täytettiin. Ympäristösuoritus täytti pääosin myös BAT-asiakirjan (Best available techniques) velvoitteet luukuunottamatta paperitehtaan vedenkulutusta. Joulukuussa aluehallintovirasto täydensi Tuosan kaatopaikan välivarastoalueen lupamääräyksiä muun muassa lisäämällä tarkkailuvelvoitteita. Tarkkailusuunnitelma päivitetään uusien määräysten mukaiseksi kevään 2021 aikana.

Vuoden aikana saatiin 16 sidosryhmäpalautta, joista valtaosa koski jätevedenkäsittelyyn liittyviä hajuhaittoja. Asian korjaamiseksi parin vuoden takainen hajuja vähentänyt ruoppaus uusitaan kevään 2021 aikana, ja jatkossa säännöllisesti. Yksi palautteeseen johtanut hajutilanne aiheutui tehtaan seisokin jälkeisen ylösajon yhteydessä

kun prosessissa ilmenneiden ongelmien vuoksi metanolihöyry aiheutti hajuhaittaa sekä tehdasalueen lähetyvillä että poikkeuksellisesti myös kauempana. Palautetta tuli myös kesällä Tuosan kaatopaikka-alueelle kenttärakentamisen aikaisesta pölystä, jonka perusteella pölyntorjuntatoimia tehostettiin.

Energiatehokkuuden parantaminen sekä fossiilisten hiilidioksidipäästöjen ja vedenkäytön vähentäminen olivat Kaukaan vuoden 2020 ympäristötavoitteina. Näiden lisäksi sellutehtaan tavoitteena oli vesistöön menevien ominaispäästöjen vähentäminen ja paperitehtaalla materialitehokkuuden parantaminen kuitupäästöjä pienentämällä. Energiatehokkuustavoitteita ei saavutettu kaikilta osin, mikä johtui osittain pidemmästä katkosta omassa sähköntuotannossa sekä paperitehtaan kohoneesta seisokkien määrästä. Fossiilisten hiilidioksidipäästöjen vähentämisessä onnistuttiin. Myös sellun valmistuksen ominaispäästöt vesistöön pienenivät merkittävästi ja vedenkulutuskin oli ▶



- edellistä vuotta matalampi. Paperitehtaan kuitupäästötavoitteeseen ei päästy katkonaisen ajon takia.

Tavoitteena 0 tapaturmaa

Nolla tapaturmaa on UPM:n jatkuva tavoite. Kaukaan tehtaiden työtapaturmien kokonaismäärä puolittui edellisvuoteen verrattuna. Vuonna 2020 paperitehtaalla ja biojalostamolla ei sattunut yhtään poissaoloon johtanutta työpaikatapaturmaa. Sellutehtaalla, sahalla ja tutkimuskeskuksessa sattui näitä kussakin 2 kappaletta. Ennakoivina turvallisuustoimina kaikkien UPM:n työntekijöiden ja urakoitsijoiden edellytetään ilmoittavan kaikista läheltä piti -tilanteista sekä turvallisuus- ja ympäristöhavainnoista globaaliin One Safety -raportointityökaluun. Ilmoitukset käsitellään päivittäin ja korjaaviin toimenpiteisiin ryhdytään viipymättä. Lisäksi työpaikoilla käydään aktiivisesti turvallisuuskeskusteluja mm. esimiesten ja alaisten välillä sekä tehdään turvallisuuskierroksia eri puolilla tehdasta. Ennakoivien turvallisuusilmoitusten osalta asetetut tavoitteet ylitettiin selkeästi. Kaukaalla tehty merkittävä työ turvallisuuden edistämisen eteen on huomattu myös muualla.

Vuonna 2020 Kaukaan sellutehdas sai UPM konsernin Best improver -työturvalli-

suuspalkinnon jatkuvasta parantamisesta. Paperitehtaalla ei sattunut vuonna 2020 yhtään poissaoloon johtanutta tapaturmaa. Edellisestä tapaturmasta on kulunut lähes kaksi vuotta, ja meneillään oleva tapaturmaton jakso onkin pisin tehtaan historiassa.

Arvoa vastuullisuudesta

Vastuullisuus on olennainen osa UPM:n toimintaa. UPM kaupungin suurimpana yksityisenä työnantaja työllistää noin 1 000 henkilöä sekä 180 kesäharjoittelijaa. UPM:n toimintojen tuottamilla verotuloilla on merkittävä yhteiskunnallinen vaikutus. UPM:n paikallinen veroavustus Lappeenrannan alueella on noin 20 miljoonaa euroa ja tehdasintegraatin synnyttämä kulutusvaikutus noin 49 miljoonaa euroa.

UPM tukee paikallista elinvoimaisuutta myös sponsoroimalla paikallisia hankkeita, joiden painopiste vuonna 2020 oli lasten ja nuorten oppiminen, lukeminen ja liikunta. Kestävää kehitystä, työelämää ja yhteiskuntaa tuodaan tutuksi nuorille muun muassa opintokäynnein, tehdasvierailuin ja osallistamalla erilaisiin tapahtumiin. Koululaisia, päiväkotikäisiä ja muita sidoryhmien edustajia viedään myös retkille metsiin.



Vesa Volmari
Kaukaan integraatin johtaja

Minna Maunus-Tiihonen
ympäristöpäällikkö

Poikkeus- ja kriistilanteiden hallinta

Poikkeustilanteiden ja kriisien hallintaan sekä viestintään Kaukaan 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, UPM:n maineeseen liittyvät riskit, kyberuhka ja tietoverkon tuhoutuminen, Kaukaan ulkopuolelta esim. toiselta teollisuuslaitokselta tulevat uhkatilanteet jne.

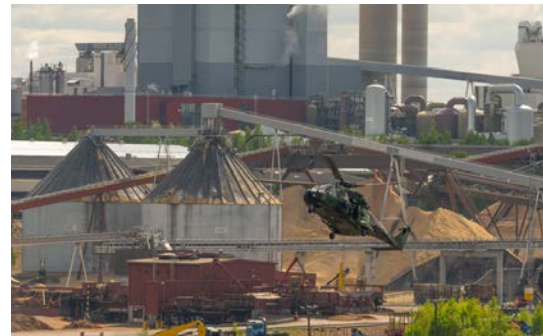
Poikkeus- ja kriistilanteiden hallinta

Pelastustoimintaa johtaa aina pelastusviranomainen. Tehtaan organisaatio vastaa teknisestä torjunnasta sekä johtaa oman henkilöstön sammutus- ja pelastustoimintaa. Operatiivisesta hallinnasta vastaa tuotanto-osaston edustus, joka huolehtii tuotannon hallitusta alaspäin

ja muista toimenpiteistä poikkeustilanteen hallintaan saamiseksi. Tapahtuman selvittäminen ja tiedonkulku etenee linjaorganisaatiovastuun ja sovittujen roolien mukaisesti. Kriisiviestintäryhmä muodostuu tehtaan johtoryhmän jäsenistä, tai se on sovittu tapauskohtaisesti erikseen.

Kaukaan Voima Oy:hyn ja Kaukaan tehdasalueen projekteihin liittyvät poikkeustilanteet hoidetaan Kaukaan integraatin ohjeistuksella ja organisaation toimin. Tehdasalueella sijaitsevat muut ulkopuoliset yritykset toimivat oman ohjeistuksensa mukaisesti kuitenkin niin, että kaikki hälytykset tehdään yleisen hälytysnumeron lisäksi UPM Kaukaan tehtaiden hälytysnumeroon.

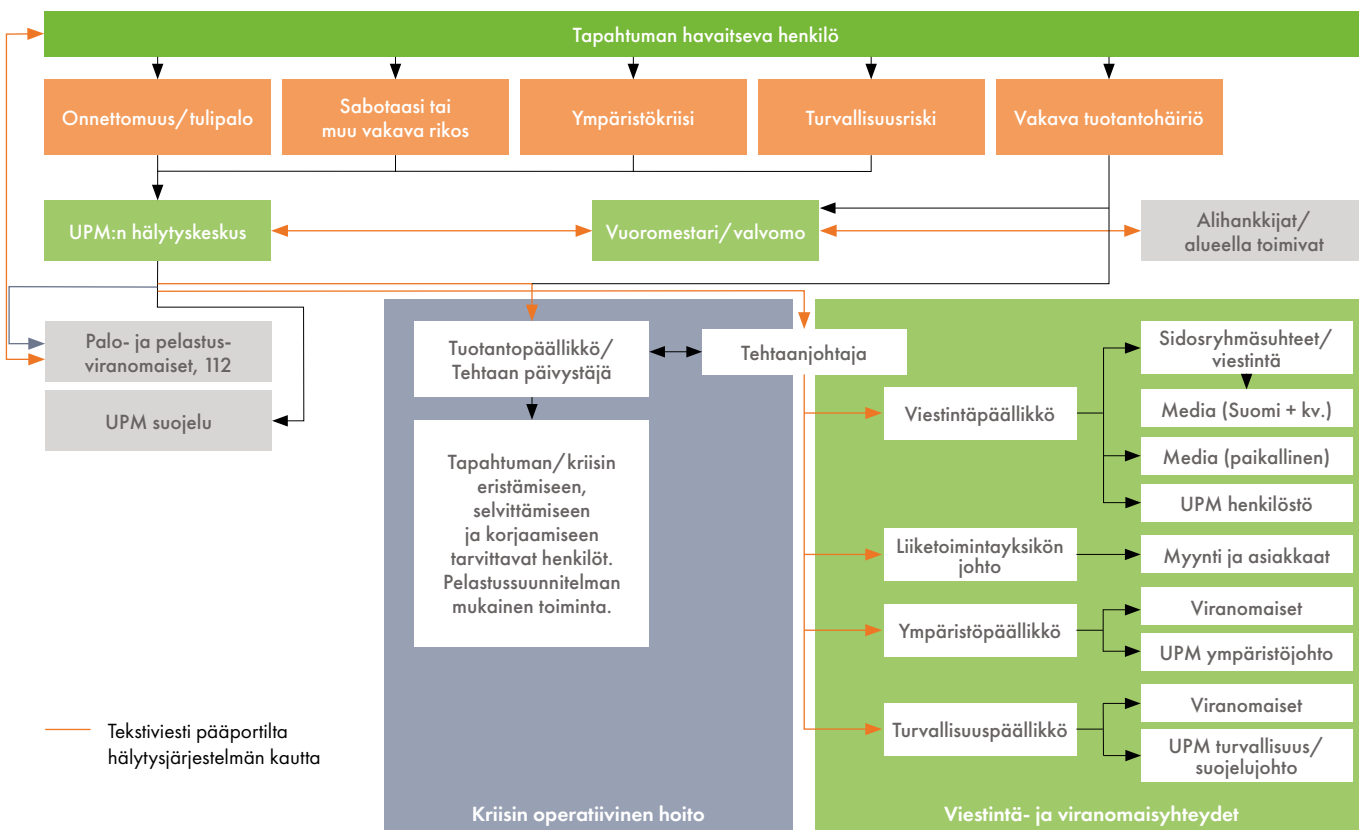
Pelastustoimintaan liittyviä harjoituksia toteutetaan useita vuosittain. Vuonna 2020 merkittävin harjoitus oli pelastusviranomaisten kanssa yhteistyössä toteutettu suuronnettomuusharjoitus sahalla. Kokonaisuuteen kuului myös erillinen karttajarjoitus kuvitteellisesta klooridioksidionnettomuudesta sellutehtaan alueella sekä erilliset harjoitukset Etelä-Karjalan



Puolustusvoimien helikopterimiehistöt harjoittelevat säännöllisesti vaihtelevissa ja vaativissa toimintaympäristöissä. Kuva Kaukaan sahan rannasta.

pelastuslaitoksen eri työvuoroille tehdasalueella. Tämän lisäksi tehdasalueella pidettiin kahdeksan tulityökorttikoulutusta, 10 työturvallisuuskorttikoulutusta sekä erilliset poistumisharjoitukset sahalaisille. Tuosan alueella työskenteleville järjestettiin toimintakoulutus tulipalon varalle, sähkötöiden parissa työskentelevät osallistuivat paineilmalaitetekoulutukseen. Paperitehtaalla jatkettiin peruselvitysharjoituksia ja sydäniskurikoulutuksia.

Kriisiviestinnän organisaatiokaavio



Vastuullisuuden tunnusluvut 2020

Vesi



COD-päästöt Saimaaseen vähenivät

12 %

Puhdistamolla käytetyistä ravinteista

36 %

oli kierrätysravinnetta.



Energia

Biomassapohjaisten
polttoaineiden osuus

91 %

käytetyistä polttoaineista.

Jätteet



24 %

vähemmän jätettä kaatopaikalle
edelliseen vuoteen verrattuna.
Soodasakka oli ainoa kaatopaikalle
loppusijoitettava jätejää.

Ilma



Fossiiliset hiilidioksidipäästöt ilmaan vähenivät

18 %

Puhdistamon hajuvaikutusten pienentämiseksi
päätettiin ruopata altaita keväällä 2021.

Verot



Integraatin verovaikutus noin

20 milj. euroa

Kiinteistöverot 0,7 milj. euroa
Arvioidut kunnallisverot henkilöstön palkoista 7,7 milj. euroa
Arvioitu yhteisövero 12 milj. euroa perustuen työntekijöiden
määrään*.

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

Kulutusvaikutus*



Tehtaan synnyttämä paikallinen kulutusvaikutus noin

49 milj. euroa.

Kulutusvaikutus koko Suomessa noin 99 milj. euroa.

*Omien ja välillisten työntekijöiden nettotulojen kautta syntyvä
yksityinen kulutus hyödykkeisiin

Turvallisuus



718 päivää

ilman tapaturmia paperitehtaalla vuoden lopussa. Ennakoivaa turvallisuustyötä tehtiin aiempaa enemmän. Sellu- ja paperitehtaalla kirjattiin yhteensä 2414 havaintoa/vaaratilanneilmoitusta. Turvallisuuskierroksia ja keskusteluita kirjattiin yhteensä 2871 kpl.

Hankintaketju



99 %

integraatin raaka-aineiden arvosta toimittajilta, jotka ovat hyväksyneet UPM:n Toimintaohjeen toimittajille ja kolmansille osapuolille (pois lukien puun toimittajat).

Yhteisö



Työharjoittelussa

49

toiseen asteen ammatillisen koulutuksen opiskelijaa ja

15

lopputyöntekijää. Yhteistyö oli aktiivista eri koulujen ja oppilaitosten kanssa.

Koulutus

Paperi- ja sellutehtaalla oli henkilöstön koulutustunteja

3 500

UPM:n toimintaohjetta koskevan koulutuksen on 100 % henkilöstöstä.

Sertifioitu kuitu



80 %

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

Työllisyys



UPM Kaukas työllisti suoraan

963 henkilöä ja 180 kesätyöntekijää.

Välillinen paikallinen työllisyysvaikutus noin

1 010 henkilöä.

Lisäksi alueella työskenteli päivittäin keskimäärin 420 urakoitsijan työntekijää.



Tehdasalueella käytetystä energiasta 91 %:a tuotettiin biomassapohjaisilla polttoaineilla, kuten kuorella ja mustalipeällä. Sellu- ja paperitehtaiden sekä sahan kuorimoilla puusta poistetut kuoret hyödynnettiin poltamalla Kaukaan Voiman voimalaitoksella. Soodakattilalla käytettiin polttoaineena selluntuotantoprosessin ohessa syntyvää mustalipeää. Fossiilisenä polttoaineena käytettiin maakaasua sekä turvetta. Fossiiliset hiilidioksidipäästöt vähenivät 18 % edellisestä vuodesta.

Ominaispäästökertoimilla mitattuna sellutehtaan päästöt ilmaan olivat hyvää BAT-tasoa. Rikkidioksidipäästöt lisääntyivät edelliseen vuoteen verrattuna, sillä hajukaasukattilan varapolttinta käytettiin hajukaasujen käsittelyn tukena edellisiä vuosia enemmän. Varapolttimella ei ole rikin talteenottojärjestelmää, vaan rikki vapautuu ilmaan rikkidioksidina. Lappeenrannan kaupungin ilmanlaatumittauksissa rikkijhdisteiden päästöt eivät kuitenkaan ylittäneet vuorokausiohjetta rikkidioksidin tai haisevien rikkijhdisteiden (TRS) osalta. TRS-päästöt koostuvat soodakattilan, hajukaasukattilan ja meesauunin savukaasujen sisältämistä TRS-yhdisteistä, hajapäästöistä sekä häiriötilanteiden päästöistä, jonka aikana hajukaasut leviävät taivaalle käsittelemättä. Jätevedenkäsittelyn ja lietteenkäsittelyn hajapäästöt eivät ole mukana luvuissa.

Häiriötilanteita oli aiempaa vähemmän ja meesauunin TRS-päästöt olivat aiempaa pienemmät, minkä tuloksena haisevien rikkijhdisteiden päästöt vähenivät lähes 37 tonnia edellisestä vuodesta. Hiukkaspäästöt pysyivät edellisen vuoden tasolla, joskin soodakattilan hiukkasten mittauslaitteiston kanssa oli ajoittain teknisiä haasteita. Päästömittausten yhteydessä todetusta hiukkasylytyksestä kirjattiin ympäristöluparajaylitys, mutta

uusintamittauksessa pitoisuus oli jälleen alle luparajan.

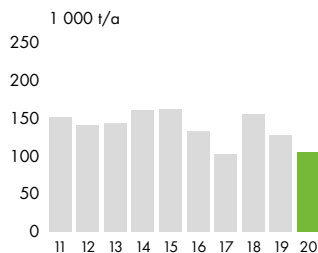
Hajukaasut keräiltiin ja poltettiin laimeiden hajukaasujen osalta 99,7 prosenttisesti ja väkevien hajukaasujen osalta 99,5 prosenttisesti vuonna 2020. Marraskuussa väkevien hajukaasujen käsittelyaste oli alle luparajan, kun kaksi kolmesta hajukaasujen käsittelypaikasta vikaantui yhtäaikaisesti. Hajukaasujen käsittelyvarmuuden parantaminen on yksi vuodelle 2021 asetetuista tavoitteista

Biologiselta jätevedenpuhdistamolta leviää hetkellisesti hajua ympäristöön yksittäisissä tilanteissa, kun kemikaaleja

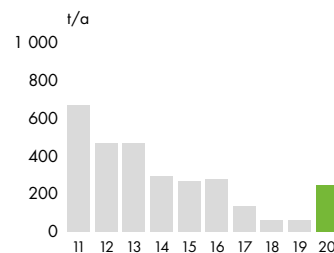
joudutaan käyttämään pH-säätöön. Hajuja mitattiin puhdistamolla ja läheisellä asuinalueella koko vuoden ajan. Tulosten mukaan ilmanlaadulle asetetut suositusrajat asuinalueella eivät ylittyneet. Hajukynnyksen ylittäviä arvoja kuitenkin mitattiin kesän aikana. Hajujen vähentämiseksi puhdistamon kaksi allasta ruopataan kevään 2021 aikana. Vastaava hajutilannetta parantava ruoppaus tehtiin vuonna 2018.

Oheisissa vuosittaisia päästömääriä kuvaavissa graafeissa on esitetty UPM Kaukaan tehtaiden sellun- ja energiantuotannon kokonaispäästöt ilmaan. Luvuissa on mukana myös UPM:n osuus Kaukaan Voiman kokonaispäästöistä.

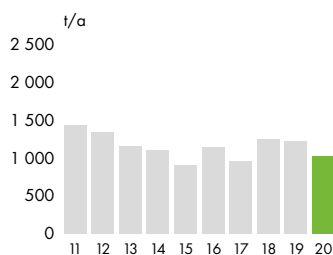
Hiilidioksidi (fossiilinen), CO₂



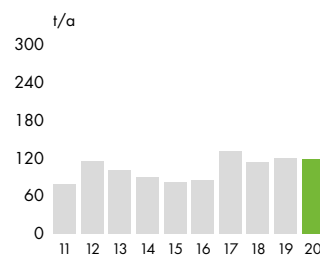
Rikkidioksidi, SO₂



Typen oksidit, NO_x



Hiukkaset, TSP



Ilmapäästöihin sisältyy UPM Kaukaan päästöjen lisäksi integraatin käyttämän energian osuus Kaukaan Voimasta.



Jätteet

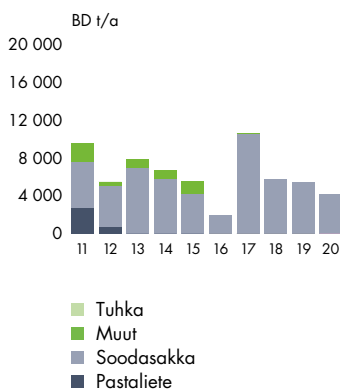


Sellun ja paperin valmistuksessa syntyi jätettä kuiva-aineena noin 26 500 tonnia vuonna 2020. Tästä valtaosa eli noin 24 000 tonnia oli prosessijätettä, ja muun toiminnassa syntyvän jätteen osuus oli noin 2 500 tonnia. Luvut sisältävät UPM:n osuuden Kaukaan Voiman jätteistä.

Tuosan kaatopaikalle sijoitettiin 4 134 tonnia jätettä, mikä oli noin 24 % edellistä vuotta vähemmän. Loput 19 400 tonnia ohjattiin hyötykäyttöön. Vuonna 2020 hyötykäytön osuus koko jätemäärästä oli 82 %. Soodasakkaa sekä Kaukaan voiman lento- ja pohjatuhkaa käytettiin maanrakennuksen raaka-



Jätteet Tuosan kaatopaikalle



Kaavion tonnit on annettu kuivapainona.

aineena, kuorihiekkaa ja jätevedenpuhdistamon lietettä hyödynnettiin kompostiin kuohkeutus- ja raaka-aineina. Tuosan kaatopaikalle loppusijoitettiin ainoastaan sellun kemikaalikierrossa syntyneitä soodasakkaa, josta osa hyödynnettiin tuhkaan sekoitettuna puun ja polttoaineiden varastointiin käytettävissä kenttärakenteissa.

Soodasakan määrää onnistuttiin vähentämään tuotantoprosessia optimoimalla. Tutkimustoimintaa soodasakan mahdollisista uusista käyttökohteista jatkettiin yhteistyössä oman tutkimuskeskuksen sekä ulkopuolisten toimijoiden kanssa.

Melu



Kaukaan tehtaiden toiminnoista aiheuttuu melua tehtaan ympäristöön. Ympäristöluvun mukaan tehdasalueen lähellä olevan asutuksen ulkoalueiden melun tulee olla päiväaikaan alle 55 dB ja yöaikaan 50 dB. Tehdasalueen vaikutuspiiriin on laadittu laskennallinen melumalli, jonka todenmukaisuutta tarkkaillaan säännöllisesti. Melumalli päivitetään investointien ja merkittävien prosessimuutosten yhteydessä.

Päiväsaikaan melu jäi alle raja-arvojen kaikissa tarkkailupisteissä. Yöaikaan osissa mittauspisteissä raja-arvot ylittyivät. Tämä johtui laitosten jatkuvasta käymisestä ja tehtaan maantieteellisestä sijainnista. Kaukaan suojelevalvojat mittasivat melua tehdasalueen ympärillä säännöllisesti. Sääolosuhteet, tuulen suunta ja muun ympäristöstön melu vaikuttivat tuloksiin merkittävästi.

Vuoden 2020 aikana investointiin kahteen eri kohteeseen melutason alentamiseksi. Yhdelle sahan kuivaamolle ja sellutehtaan soodakattilan turbopumpulle lisättiin melunvaimennin. Parannusinvestointien vaikutusta tehdasalueen meluihin tullaan mittamaan ulkopuolisen toimesta kevään 2021 aikana.



Vesi



Kaukaalla käytettiin 85 miljoonaa kuutiota vettä sellun ja paperin valmistukseen vuonna 2020. Tästä 42 % oli prosessivettä, joka puhdistettiin biologisella puhdistamolla. Vedenkulutus väheni edelliseen vuoteen verrattuna. Vuonna 2018 voimaantulleen ympäristöluvan vaatimuksen mukaisesti puiden varastokenttien vesien keräily jätevesien käsittelyyn valmistui vuoden 2020 aikana. Viemäröityjä puukenttiä on useita ja

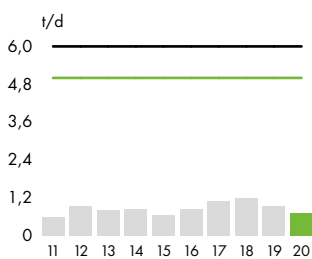
mittavan projektin toteuttamiseen meni kaksi vuotta.

Lappeenrannan kaupungin maille, tehdasalueen Pappilanniemen puoleiselle alueelle, on norunut vuosikymmenten ajan vähäinen määrä rikkipitoista vettä tehdasalueelta. Asiaa on yritetty korjata erinäisin toimenpitein. Kesällä 2020 toteutettiin mittava projekti rakentamalla 200-metrinen imeytymiskanava, johon

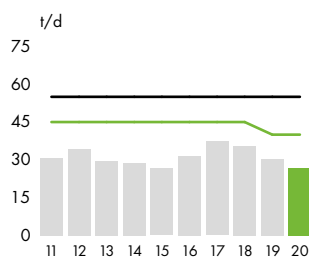
vedet maaperästä suotuvat ja kulkeutuvat edelleen salaojaputkeen ja siitä pumpkauksen kautta vesienkäsittelyyn puhdistettavaksi. Järjestelmä toimii hyvin.

Jätevedenkäsittely toimi tehokkaasti läpi vuoden. Kuormitus Saimaaseen pieneni biologisen hapenkulutuksen (BOD) osalta 20 %, kemiallisen hapenkulutuksen osalta 12 %, fosforin (P) osalta 42 %, typen (N) osalta 16 % ja orgaanisten

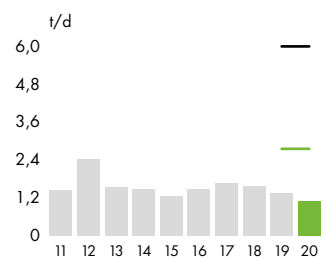
Biologinen hapenkulutus, BOD₇



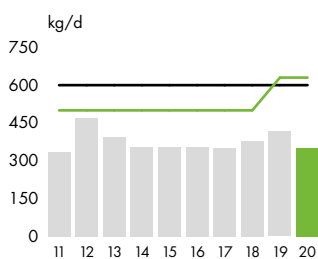
Kemiallinen hapenkulutus, COD



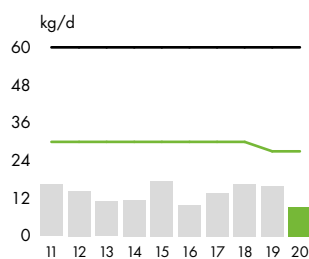
Kiintoaine, TSS



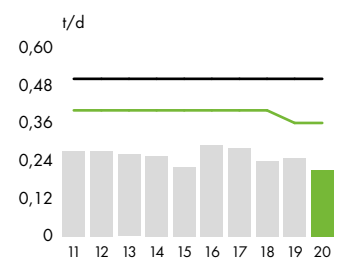
Typpi, N



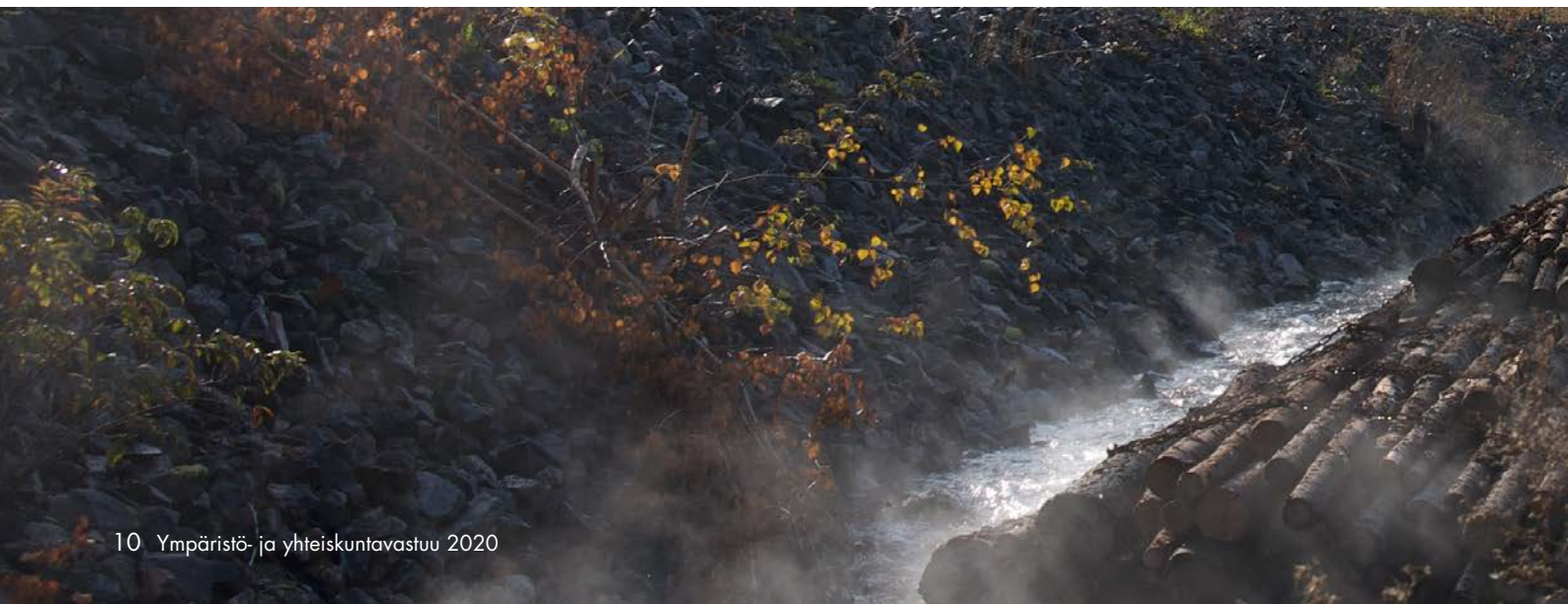
Fosfori, P



Orgaaniset halogeeniyhdisteet, AOX



— Kuukausiraja — Vuosilupa





Saimaan veden omaehtoista näytteiden ottoa visuaalista tarkkailua varten jatkettiin sulan veden aikaan. Veden väri oli silmämääräisesti todettuna edellistä vuotta kirkkaampaa. Sama tulos on nähtävissä Saimaan vesiensuojeluyhdistyksen eri vuodenaikoina tekemissä säännöllisissä tarkkailuissa Etelä- Saimaalla.

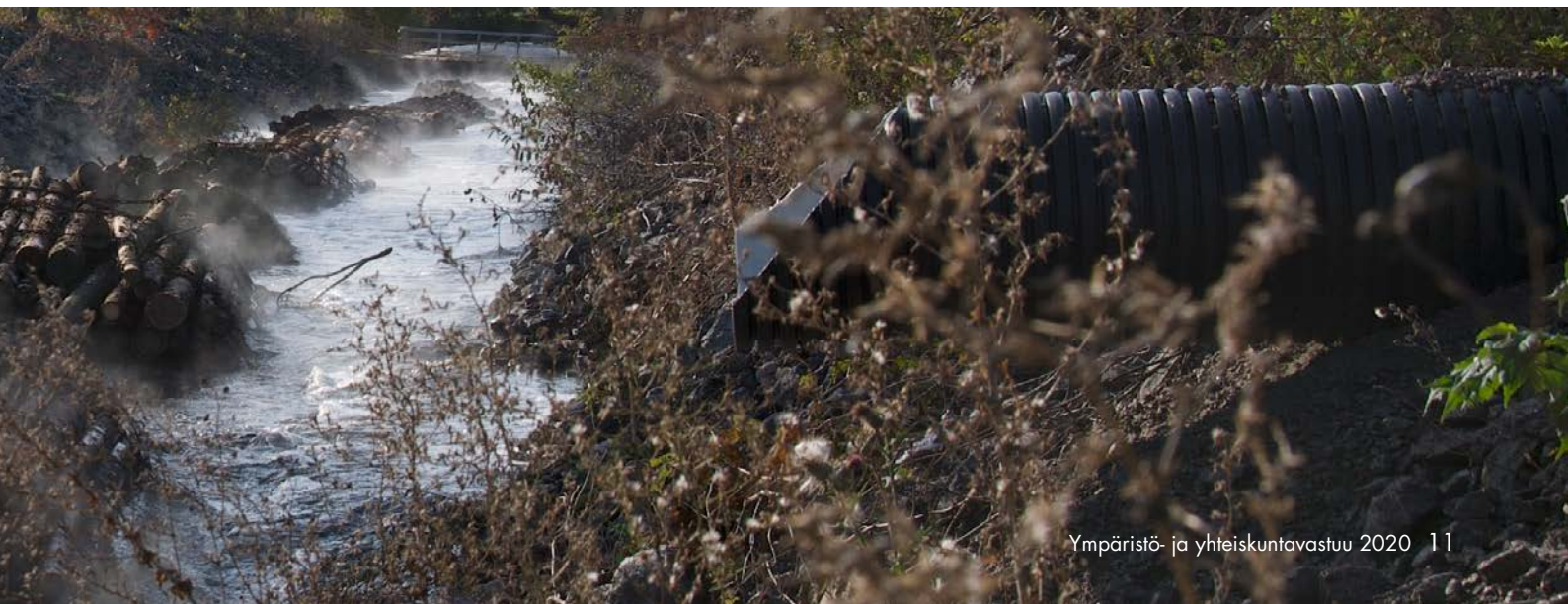
Vedessä varastoitavan puun mahdollisten ravinnekuormituksen positiivisesti vaikuttavien tutkimusten kannustamana jätevedenpuhdistamon purkuojaan sijoitettiin puunippuja koeluntuosiksi. Tarkoituksena on tutkia, miten puu sitoo ravinteita pinnalleen biofilmiin virtaavassa vedessä. Tutkimustulokset valmistuvat vuoden 2021 aikana.

halogeeniyhdisteiden osalta 17 %. Suurin vaikutus kuormituksen vähenemiseen oli sellutehtaan prosessin vähentyneet päästöt ja jätevedenpuhdistamon häiriötön ajo. Jätevesikuormitukset olivat sellun osalta BAT-tasoa fosforikuormitusta lukuun ottamatta, joka oli vielä selkeästi parempi eli alle BAT-minimitason. Paperin valmistuksessa jätevesikuormitukset olivat BAT-tasoa lukuun ottamatta vedenkulutusta, joka oli yli BAT-tason. Paperitehtaalla saatiin valmiiksi vedenkulutuksen vähentämiseen liittyvä investointiprojekti. Haasteellisen tuotantotilanteen vuoksi investointiin täyttää potentiaalia ei vielä päästy näkemään vaan se realisoituu vasta ajotilanteen normalisoiduttua.

Puhdistamon erotusteho oli hyvä kaikkien kuormittavien komponenttien osalta. Puhdistamolle ohjatusta BOD-kuormasta poistettiin 99 %, COD-kuormasta 82 %, fosforista 89 %, tyvestä 67 % ja orgaanisista halogeeniyhdisteistä 67 %. Puhdistamon tarvitsemasta ravinteesta korvattiin edellistä vuotta suurempi osuus kierrätysravinteella. Nyt toteutunut osuus oli 36 % kun vuonna 2030 tavoitteena on käyttää ainoastaan kierrätysravintetta. Vuoden 2020 lopussa tehtiin päätös toisen paikallisen kierrätysravinteen käyttöönotosta. Vuonna 2021 kierrätetyn ravinteen osuuden toivotaan edelleen kasvavan.

Kaukaan vaikutuksesta itäisen Pien-Saimaan veden tilaan laadittiin vuoden 2020 aikana ympäristöluvan mukainen selvitys. Selvityksen mukaan tehtaan kuormituksen vaikutus vesialueen ravinnepitoisuuksiin on noin 10 %, mikä vaikuttaa rehevyyteen ja ekologiseen tilaan. Ravinnepitoisuuksilla ja levämäärillä on kuitenkin vain lievä riippuvuus. Selvityksessä tehtaan vaikutus klorofyllipitoisuuteen eli lehtivihreällisten planktonlevien runsauteen vedessä arvioidaan olevan noin 5 %. Vedenpohjan tilassa näkyy Kaukaan tehtaan lähiväikutusalueella rehevyyden aiheuttamia muutoksia lajistossa ja lajimäärässä, mutta kokonaisuutena pohjaeläimistö tila on itäisellä Pien-Saimaalla hyvä, osin erinomainen.

Vesimuodostuman tilan luokittelutekijät ovat kuitenkin nykyisellään kokonaisuutena hyvin lähellä hyvän ja tyydyttävän rajaa, ja ravinnepitoisuudet ovat olleet lievässä laskusuunnassa erityisesti tehtaan lähialueella. Myös vesienhoitosuunnitelmassa arvioidaan vesistön tilan edelleen hitaasti parantuvan.



Sosiaalinen vastuu

Työ-, prosessi- ja ympäristöturvallisuus ovat erottamaton osa jokapäiväistä toimintaamme, eikä mikään aja sen edelle. Pysyvä tavoitteemme on nolla tapaturmaa. Pyrimme vähentämään ja estämään tapaturmia jatkuvien parannusten ja tehokkaan riskienhallinnan avulla. Edellytämme sekä UPM:n työntekijöiden että urakoitsijoiden ilmoittavan kaikista ympäristö- ja turvallisuushavainnoista.

Koulutamme henkilöstöä jatkuvasti turvallisuuteen liittyen. Järjestimme vuoden aikana 10 turvakorttikoulutusta ja 8 tulityökurssia. Tuosassa työskentelevät koulutettiin toimimaan siellä tulipalon sattuessa, sähköasentajat saivat paineilmalaitteekoulutusta ja sahalla järjestettiin poistumisharjoituksia. Lisäksi paperitehtaalaisille opetimme peruselvytystä ja defibrillaattorin käyttöä. Sahalla pidettiin suuronnettomuusharjoitus ja siihen liittyen lisäksi jokaiselle pelastuslaitoksen työvuorolle järjestettiin harjoitus tehdasalueella. Koronatilanteen valitessa osa koulutuksista siirrettiin seuraavana vuonna pidettäväksi ja osa siirrettiin verkossa suoritettaviksi.

Henkilöstön liikuntatottumuksia edistettiin monella tapaa

Kaukalaisten oma urheiluseura, Kaukaan Lyly ry täytti 80 vuotta. Juhlavuotta varjosti vahvasti koronapandemia, ja suunnitellut tapahtumat henkilöstölle jäivät pääosin pitämättä. Vuoden alussa kaukaalaisia innostettiin liikuntaharrastusten pariin hallilla pidetyssä tutustumispäivässä, jossa Lylyn toimintaan päästi tutustumaan. Koronapandemian myötä oman kuntohallin käyttöä rajoitettiin ja joukkuepelitoiminta keskeytettiin. Suuren suosion saaneet ryhmäliikuntatunnit siirrettiin virtuaalisiksi. Kuntosali, palloilu- ja tennishalli olivat kuitenkin kaukaalaisten aktiivisessa käytössä terveysturvallisuus huomioiden. Koronatilanteen parannuttua hetkeksi, kaukaalaisille järjestettiin perhetapahtuma Joutsenossa. Perinteinen rantalentopalloturnaus Myllysaaren rannassa saatiin myös toteutettua.

Oman urheiluseuran tarjonnan lisäksi kaukaalaiset saivat käyttöä ePassin saldoa eri liikunta, hyvinvointi- ja kulttuuripalveluihin kahden sadan euron arvosta.

Metsäteollisuus opiskelijoille ja paikallisille tutuksi

Tavoitteenamme on lisätä tietoa alan työpaikoista sekä rohkaista nuoria

hakeutumaan prosessialan opintoihin ja töihin metsäteollisuuteen. Osallistuimme paikkakunnan oppilaitosten järjestämiin tapahtumiin kuten Lappeenrannan teknillisen yliopiston DuuniDay-kontaktitapahtumaan ja TE-keskuksen Kesäksi Duuniin -rekrytointimessuille. Koululaisia- ja opiskelijoita vieraili tehtaillamme vielä normaalisti alkuvuonna kunnes toiminta keskeytettiin koronapandemian alettua.

Vierailijaluennot alueen kouluissa ja oppilaitoksissa kuuluivat myös kiinteästi toimintaamme, jonkin poikkeuksellisesti virtuaalisena. Metsälähettilästoiminta jatkui myös edellisvuosien tapaan.

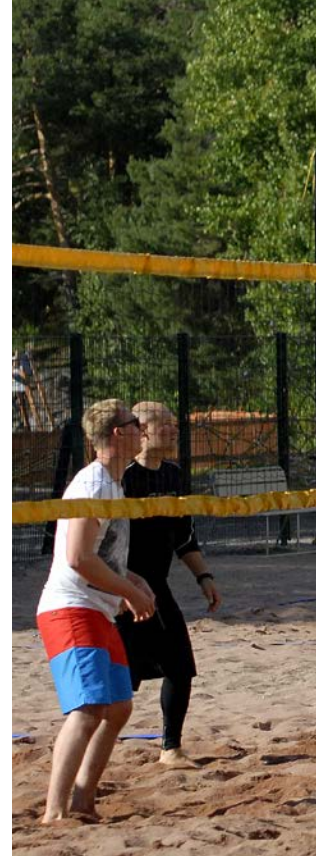


Yhteistyötä ja terveysturvallisuuden edistämistä paikallisyhteisöjen kanssa

Olemme yhtiönä mukana monissa yhteisöhankeissa, jotka tukevat kestävä kehitystä ja edistävät meitä ympäröivien yhteisöjen hyvinvointia. Suurin osa sponsoroinneistamme vuonna 2020 kohdistui lasten ja nuorten lukemisen, liikunnan ja oppimisen tukemiseen.

Teemme yhteistyötä monien paikallisten järjestöjen ja seurojen kanssa. Toimijat järjestivät avullamme mm. koululaisille välituntiliikuntaa, turnauksia, iltapäiväkerhotoimintaa ja lapsille ilmaisia lajitutustumistapahtumia. Järjestimme sahaltamme puutavaraa Lions Club Lappeenranta Saimaan rakentaman perinteisen Myllysaaren juhannuskokontarpeiksi.

Olimme mukana myös Lappeenrannan Family Centerin Yrityskylässä, jossa kuudesluokkalaiset oppilaat pääsevät





harjoittelemaan turvallisesti, miten työ-elämä, talous ja yhteiskunta nivoutuvat yhteen. Kylässä he pääsivät tutustumaan myös metsän mahdollisuuksiin sekä työnantajana että teollisuutena. Vuonna 2020 toiminta oli osittain taolla koronatilanteen vuoksi, mutta jatkui jälleen normaalisti marraskuussa.

Olimme mukana Lasten ja Nuorten Säätiön koordinoimassa Read Hour -kampanjassa, johon kaukaalaiset osallistuivat lukemalla pätkän omasta suosikkikirjasta koululaisille ja kerrotomalla sen merkityksestä itselleen virtuaalisen oppitunnin välityksellä.

Syyskuussa lähes 220 kuudesluokkalaista oppilasta Lappeenrannan kuudesta eri koulusta tutustui kanssamme metsien kasvuun, hoitoon, virkistyskäyttöön ja puusta saataviin tuotteisiin yhteistyössä Suomen Metsäyhdistyksen kanssa järjestetyillä metsäretkillä. Lisäksi jokainen oppilas pääsi istuttamaan taimen tulevaisuuden metsäksi ja syömään eväitä leirinuotion ääressä. Metsäretkien tavoitteena oli tarjota koululaisille myönteinen metsäkokemus ja lisätä tietämystä suomalaisesta metsien käytöstä.

UPM on ollut aktiivisesti mukana kasvusoajainten hankinnassa koronapandemian aikana. Olemme pyrkineet varmistamaan suojausten riittävyyden omalle henkilöstölle myös vapaa-ajalle sekä toimipisteissämme työskenteleville urakoitsijoille ja vierailijoille. Lahjoitimme Etelä-Karjalan sosiaali- ja

terveyspiiri Eksotelle 55 000 kirurgista suu-nenäsuojainta kotihoidon käyttöön. Kasvomaskeja luovutettiin myös paikallisen yliopiston energiatekniikan opiskelijoiden Vastuulliset Wappusitsit ja fuksiviikot -tapahtumaan.

Lisäarvoa maakuntaan

UPM:n tehtaat ympäri maailmaa voivat olla paikkakuntiansa suurimpia työllistäjiä ja verotulojen tuojia. Näin myös Etelä-Karjalassa, jonne luomme merkittävää taloudellista hyvinvointia, ja jonka positiiviset vaikutukset näkyvät monin tavoin. Olemme huomattava verotulojen tuottaja niin kansallisella kuin paikallisella tasolla. Vuonna 2020 UPM maksoi yhteisöveroja ja kiinteistöveroja yhteensä noin 178 miljoonaa euroa (211 milj. euroa vuonna 2019).

Tehtaidemme toiminta tukee paikallisyhteisöjä monin tavoin. Yhteisöveron kuntaosuus ja maksetut kiinteistöverot tukevat paikallistaloutta. Lisäksi työntekijöiden palkkatuloista maksamalla kunnallisveroilla ja sosiaalimaksuilla on merkittävä paikallinen vaikutus. Paikallinen verovaikutuksemme lähialueella oli 20 miljoonaa euroa ja tehdasintegraation synnyttämä kulutusvaikutus noin 49 miljoonaa euroa.

Käytämme tehtailamme yli 5 miljoonaa kuutiota puuta, joista valtaosa on hankittu lähialueelta. Tämä tuo työtä ja toimeentuloa metsänomistajien lisäksi myös korjuukoneiden ja puutavara-autojen kuljettajille, metsureille sekä muille metsäammattilaisille.



Paperitehtaan alueelle on syntynyt uutta toimintaa, kun aiemmin suljetuilta paperi- ja päällystyskoneilta jääneitä tiloja on vuokrattu uuteen käyttöön. UPM:n oma tutkimuskeskus hyödyntää paperitehtaan tyhjiä tiloja omissa pilottihankeissaan, näin tyhjiin saleihin on saatu taas uutta elämää. Kuva henkilöstölle järjestetyistä avajaisista.

Lappeenrannan suurimpana yksityisenä työnantajana UPM Kaukas työllisti vuonna 2020 noin tuhat henkilöä. Kesän ajaksi palkkasimme 180 kesätyöntekijää pääasiassa paikallisista oppilaitoksista. Tarjosimme vuoden aikana harjoittelupaikan yli sadalle opiskelijalle sekä teetimme 15 opinnäytetyötä.

Ympäristötunnusluvut

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

		2018	2019	2020
Tuotantokapasiteetti	Aikakauslehtipaperia	305 000 t	300 000 t	305 000 t
	Sellua	770 000 t	770 000 t	770 000 t
	– havu	440 000 t	440 000 t	440 000 t
	– koivu	330 000 t	330 000 t	330 000 t
Raaka-aineet	puu, keitto- ja valkaisu-kemikaalit, täyte- ja päällystyspigmentit, paperinvalmistuspigmentit	Katso Konsernin ympäristö- ja yhteiskuntavastuuelonteko		
Energia	Biomassapohjaiset polttoaineet	88 %	91 %	91 %
	Fossiiliset polttoaineet	12 %	9 %	9 %
	Ostosähkö ¹⁾			
Päästöt ilmaan sisältävät UPM:n osuuden Kaukaan Voiman päästöistä	Fossiilinen hiilidioksidi, CO ₂	155 271 t	128 161 t	105 658 t
	Typen oksidit, NO _x	1 247 t	1 223 t	1 021 t
	Rikkidioksidi, SO ₂	62 t	62 t	248 t
	Pölyhiukkaset	114 t	120 t	127 t
	Haisevat rikkiyhdisteet, TRS	43 t	79 t	42 t
Veden käyttö	Prosessi- ja jäähdytysvesi	86,4 milj. m ³	91,3 milj. m ³	85,4 milj. m ³
Päästöt veteen	Jätevesi	34,6 milj. m ³	39,6 milj. m ³	36,2 milj. m ³
	BOD ₇	416 t	344 t	266 t
	COD	12 936 t	11 062 t	9 434 t
	Kiintoaine, TSS	559 t	484 t	384 t
	Fosfori, P	6 t	5,9 t	3,3 t
	Typpi, N	137 t	151 t	123 t
	Orgaaniset halogeeniyhdisteet, AOX	85 t	93 t	75 t
Jätteet	Kaatopaikalle loppusijoitukseen	5 763 t	5 447 t	4 134 t
	– soodasakka	5 758 t	5 447 t	4 134 t
	– sekalainen jäte	5 t	0 t	0 t
	Hyötykäyttöön	17 794 t	26 215 t	21 677 t
	– kuorihiekka ja kivet	404 t	524 t	986 t
	– soodasakka	7 059 t	8 231 t	5 368 t
	– meesa- ja kalkkijakeet	1 530 t	3 195 t	4 654 t
	– voimalaitoksen tuhkat	6 905 t	6 367 t	5 720 t
	– kierrätyspahvit ja paperit	953 t	488 t	447 t
	– metallit	703 t	414 t	515 t
	– maa-aines	0 t	6 547 t	0 t
	– muut erilliskerätyt jätteet	240 t	449 t	1 289 t
	– jätevedenkäsittelyn lietteet	0 t	0 t	2 698 t
	Välivarastoon	0 t	197 t	405 t
	– lannoitekalkki	0 t	197 t	405 t
	Vaarallinen jäte	596 t	117 t	265 t
Maankäyttö	Maankäytön kokonaismäärä	215 ha	215 ha	232 ha
	Vettäläpäisemätön alue			203 ha
	Luonnonsuojelusuuntaunut alue			29 ha
	Luonnonsuojelusuuntaunut alue toimipaikan ulkopuolella			68 ha

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



Vuoden 2020 tavoitteiden toteutuminen

TAVOITE	SAAVUTETTU	KOMMENTTI
Turvallinen työpaikka LTAF (tapaturmataajuus) 0	Osittain	Sellutehtaalla sattui 2 poissaoloon johtanutta tapaturmaa. Paperitehtaalla 0. LTAF sellu 4,1 ja paperi 0
Aktiivinen ennakoiva turvallisuustoiminta – turvallisuus- ja ympäristöhavainnot Paperitehdas > 675 kpl Sellutehdas > 1 000 kpl – turvallisuuskierrokset ja -keskustelut Paperitehdas > 500 kpl Sellutehdas > 1 512 kpl	Kyllä	Ennakoivat turvallisuustoimet suoritettiin hyvin. Paperitehtaalla tehtiin 877 kpl havaintoa ja vaaratilanneilmoitusta ja sellutehtaalla 1537 kpl. Turvallisuuskeskusteluja ja -kierroksia käytiin paperitehtaalla 619 kpl ja sellutehtaalla 2252 kpl.
Paperitehtaan materiaalitehokkuus – kuitupäästöt <6,0 t/d	Ei	Kuitupäästöt puhdistamolle yli tavoitteen (6,2) katkonaisen ajon johdosta.
Sellutehtaan ominaispäästöjen pienentäminen edelliseen vuoteen verrattuna – COD ja AOX kg/Adt < 2019	Kyllä	Ominaispäästöt pienenivät.
Jäteveden määrän vähentäminen Sellu: < 2019 toteutunut Paperi: < 16,6 m ³ /t	Osittain	Jäteveden vähentämistavoitteessa onnistuttiin sellutehtaalla. Paperitehtaan katkonaisesta ajasta johtuen vedenkulutus yli tavoitteen.
Fossiilisten hiilidioksidipäästöjen vähentäminen – Maakaasun käytön vähentäminen	Kyllä	Fossiilisten hiilidioksidipäästöjen määrä pieni edelliseen vuoteen verrattuna.
Energiatehokkuuden parantaminen – Sellu: energiaomavaraisuuden varmistaminen – Paperi: energiaominaiskulutuksen pienentäminen	Osittain	Sellu oli energiaomavarainen höyryn suhteen, sähköä ostettiin turbiinin revision vuoksi, paperin tuotannon energiaominaiskulutus kasvoi katkonaisesta ajovuodesta johtuen.
Selvitys Kaukaan vaikutuksista vesistöön tehty	Kyllä	Selvitys toimitettiin viranomaisille aikataulun mukaisesti.

Tavoitteet vuodelle 2021

TAVOITTEET	AIKATAULU	MITTARIT JA KESKEISET TOIMENPITEET
Nolla tapaturmaa	2021	LTAF (tapaturmataajuus) 0 Turvaerotuskäytäntöjen selkeyttäminen ja havainnointikoulutus henkilöstölle.
Aktiivinen ennakoiva turvallisuustoiminta	2021	Turvallisuushavainnot; sellu 1 000 kpl, paperi 700 kpl Turvallisuuskierrokset ja keskustelut; sellu 1 500 kpl, paperi 500 kpl
Paperitehtaan materiaalitehokkuus	2021	Kuitupäästöt < 6,0 t/d Paperikoneen ajettavuuden parantaminen.
Sellutehtaan ominaispäästöjen pienentäminen edelliseen vuoteen verrattuna	2021	COD ja AOX kg/Adt < 2020 Häiriötilanteiden systemaattisempi selvittäminen ja kemikaalien käytön optimointi.
Jäteveden määrän vähentäminen	2021	Sellu: < vuoden 2020 toteuma Paperi: < 15 m ³ /t Reaaliaikaisen seurannan kehittäminen
Fossiilisten hiilidioksidipäästöjen vähentäminen	2021	Maakaasun käytön vähentäminen Pikiöljyn käytön lisääminen meesauvilla.
Energiatehokkuuden parantaminen	2021	Sellu: energiaomavaraisuuden varmistaminen Paperi: energiaominaiskulutuksen pienentäminen Reaaliaikaisen seurannan kehittäminen.
Hajukaasujen käsittelyn toimintavarmuutta parannettu sellutehtaalla	2021	Häiriöpäästöjen määrä Hajukaasukattilan toimintavarmuuden parantaminen.



Ympäristöselonteon päivystietojen vahvistamis päätös

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

Tarkastuksen perusteella on todettu 2021-04-08, että ympäristöjärjestelmä, tämä UPM Kaukas Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu 2020 -selonteko ja UPM Kaukaata koskevat päivystiedot UPM konsernin Ympäristö- ja yhteiskuntavastuuselonteossa 2020 täyttävät EU:n EMAS-asetuksen (EY) N:o 1221/2009 vaatimukset.

Vähennämme maailman riippuvuutta fossiilisista materiaaleista kehittämällä uusiutuvia ja vastuullisia tuotteita ja ratkaisuja kaikissa liiketoiminnoissamme. **UPM Biofore – Beyond fossils.**



UPM

www.upm.fi

UPM Kymmene Oyj Kaukas

Kaukaantie 16
53200 Lappeenranta
Puh. 02041 5161

Lisätietoja
Minna Maunus-Tiihonen
Ympäristöpäällikkö
Puh. 040 833 0323
minna.maunus-tiihonen@upm.com

Katja Tiikasalo
Sidosryhmäsuhdepäällikkö
Puh. 050 490 5421
katja.tiikasalo@upm.com