



Kaukaan tehtaat

*Teollista puunjalostusta yli 140
vuotta*

Tervetuloa – turvallisuus ensin



Tutustu huolella
saamiisi turvallisuus-
ohjeisiin



Käytä vaadittuja
henkilösuojaimia
kaikilla merkityillä
alueilla



Kulje vierailun
isännän mukana ja
noudata ohjeita



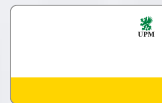
Kulje varoen
ja pidä kaiteista
kiinni



Tupakointi sekä alkoholin ja muiden
päihteiden käyttö on kielletty
alueella



Valokuvaus, videoiden
kuvaaminen ja äänittäminen
on kielletty ilman kirjallista
lupaa



Pidä vierailijan
kulkukorttisi näkyvillä

Yksikön hätänumero on 020 41 54 112

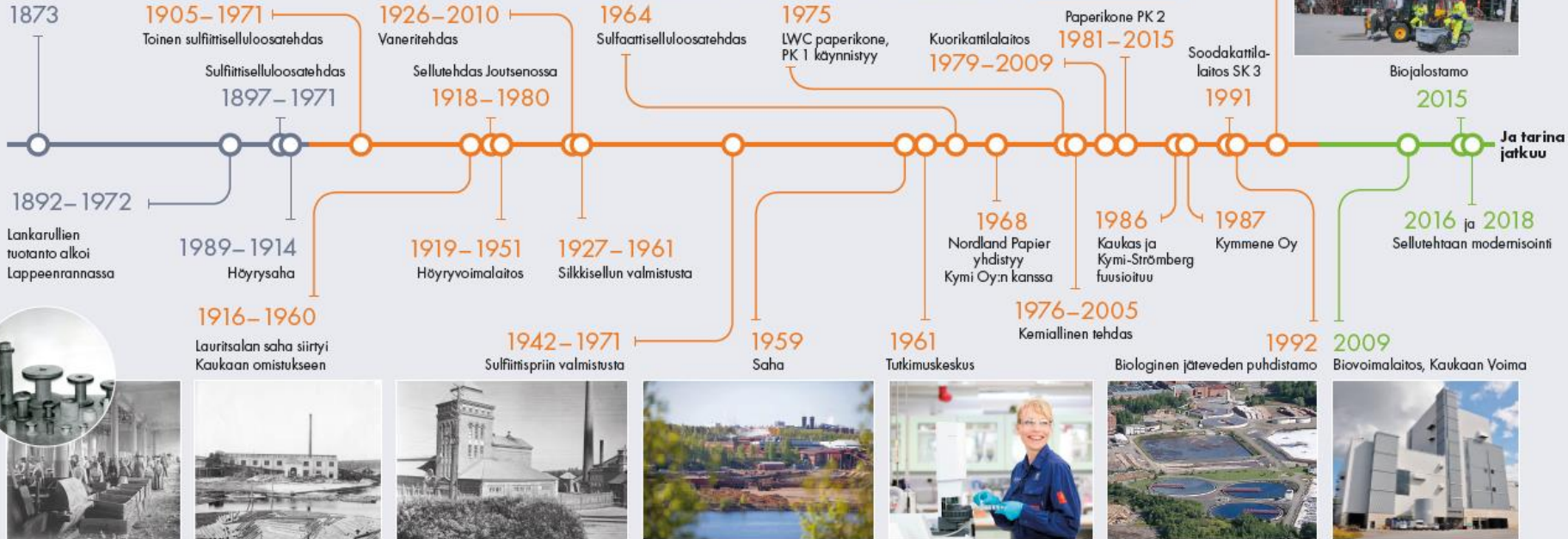
UPM Lappeenrannassa

- Ainutlaatuinen biometsäteollisuuden keskittymä, jossa valmistetaan uusiutuvasta raaka-aineesta sellua, paperia, sahatavaraa, energiaa, biopolttoaineita ja biokemikaaleja.
- Kaukaalla sijaitsevat myös UPM:n suurin tutkimus- ja tuotekehityskeskus sekä UPM Metsän Itä-Suomen puunhankinnan johto ja metsäpalvelutoimisto.
- Puuta jalostetaan noin 5 miljoonaa kuutiota vuodessa.
- Kaukaalla 1000 työntekijää, tuotantoa 24/7.
- Toimintaa Lappeenrannassa vuodesta 1892.



KAUKAAN TEHTAIDEN MERKKIPAALUJA

Kaukas-yhtiö perustettiin Mäntsälässä



Maailman monipuolisin biometsäteollisuuden integraatti



Biologinen
puhdistamo

Biojalostamo

Tutkimuskeskus

Biovoimalaitos

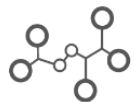
Saha

Sellutehdas

Pääportti

Paperitehdas

Puunkäytön evoluutio



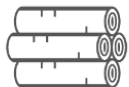
Biomolekyylit

Biopolttoaineet
Biokemikaalit



Kuidut

Sellu
Paperi
Pakkaukset
Pehmopaperi
Tarramateriaalit
Biokomposiitit



Tukit

Sahatavara
Vaneri



Puut

Energia

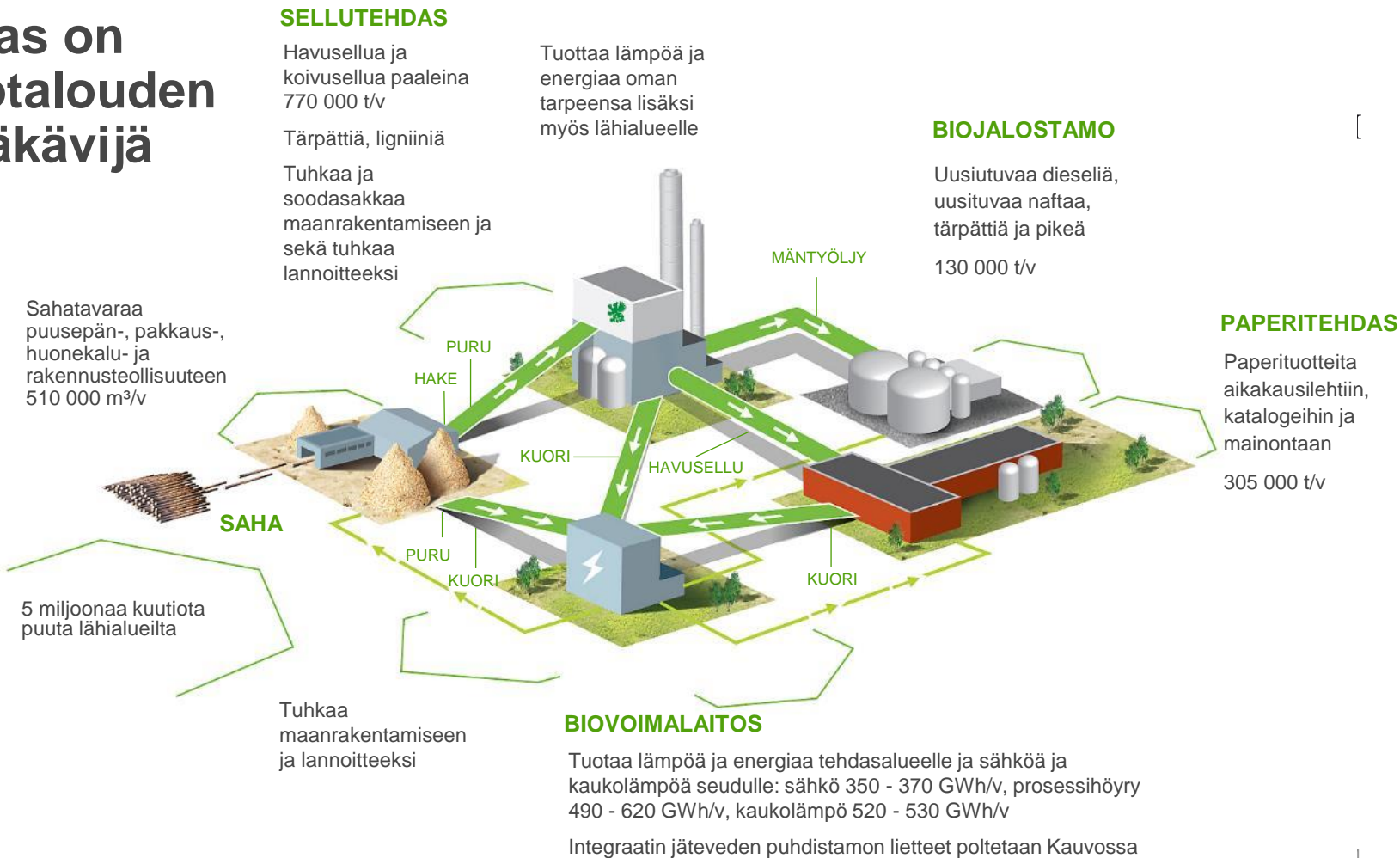


Jalostamme mäntyä, kuusta ja koivua

- Tehtaiden vuotuinen puunkäyttö tarkoittaa puuhuollossa 270 rekkakuormaa päivässä
- Puolet puusta tulee autolla, loput junilla, aluksilla sekä uittamalla
- Puuraaka-aine tulee noin 200 km ja bioenergiaksi poltettava turve alle 100 km etäisyydeltä
- Suurin osa puusta ostetaan PEFC™ tai FSC® sertifioiduista yksityismetsistä Suomesta

- Suurin osa puusta ostetaan PEFC™ tai FSC® sertifioiduista yksityismetsistä Suomesta
- 100 % kestävästä lähteistä
- 100 % jäljitettävyyden vahvistettu kolmannen osapuolen varmistuksella

Kaukas on kiertotalouden edelläkävijä



Tutkimuskeskus (NERC)

- UPM:n T&K-ohjelmien tavoitteena on luoda uusia teknologioita ja tuotteita sekä tukea ja varmistaa yhtiön liiketoimintojen kilpailukyky.
- Tarkoituksena on korvata uusiutumattomia materiaaleja uusiutuvilla, kierrätettävillä, resurssitehokkailla ja vähähiilisillä vaihtoehdoilla.
- UPM:n suurin tutkimuskeskus Lappeenrannassa työllistää 150 työntekijää
- UPM:llä on laaja yhteistyöverkosto, johon kuuluu niin yliopistoja, tutkimuslaitoksia, teknisten ratkaisujen toimittajia kuin kasvuyrityksiä.



TUOTTEET JA LOPPUKÄYTÖT

- Tutkimustoimintaa ja tuotetukea UPM:n eri tuotantolaitoksille ja liiketoiminnoille.
- Biopohjaisten tuotteiden valmistusprosessien testausta.
- **GrowDex®** on ihanteellinen 3D-solukasvatukseen sekä muihin biolääketieteen sovelluksiin
- **FibDex®** on haavasidos, joka irtoaa itsestään kun haava on parantunut. Luo paranemiselle ihanteelliset olosuhteet, ja on potilaalle miellyttävä käyttää.



UPM **BIOFORE**
BEYOND FOSSILS

