



storaenso

# Stora Enso Oulun tehdas

Juha Mäkimattila  
Oulun tehtaannohtaja

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

**Kaikki, mikä tänään  
valmistetaan  
uusiutumattomista  
materiaaleista,  
voidaan huomenna  
tehdä puusta.**



storaenso



THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

Toimi ihmisten  
ja planeetan  
hyväksi



Korvaa  
uusiutumattomat  
materiaalit  
uusiutuvilla  
ratkaisuilla



# Stora Enso lyhyesti vuonna 2021



**Liikevaihto**  
10,2 miljardia euroa

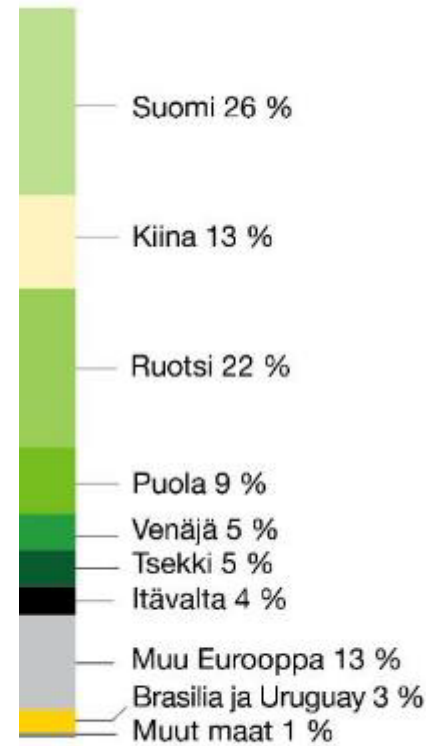
**Toimitusjohtaja**  
**Annica Bresky**



**22 000**  
työntekijää

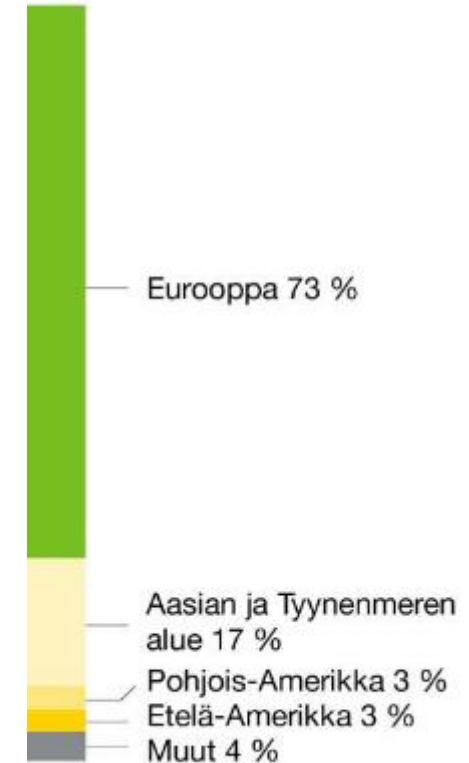
**Osakkeet**  
listattu  
Helsingin  
ja Tukholman  
pörsseissä

## Henkilöstö maittain<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Sisältää 50% Veracelin ja Montes del Platan yhteisyrityksen työntekijöistä.

## Liikevaihto kohteittain

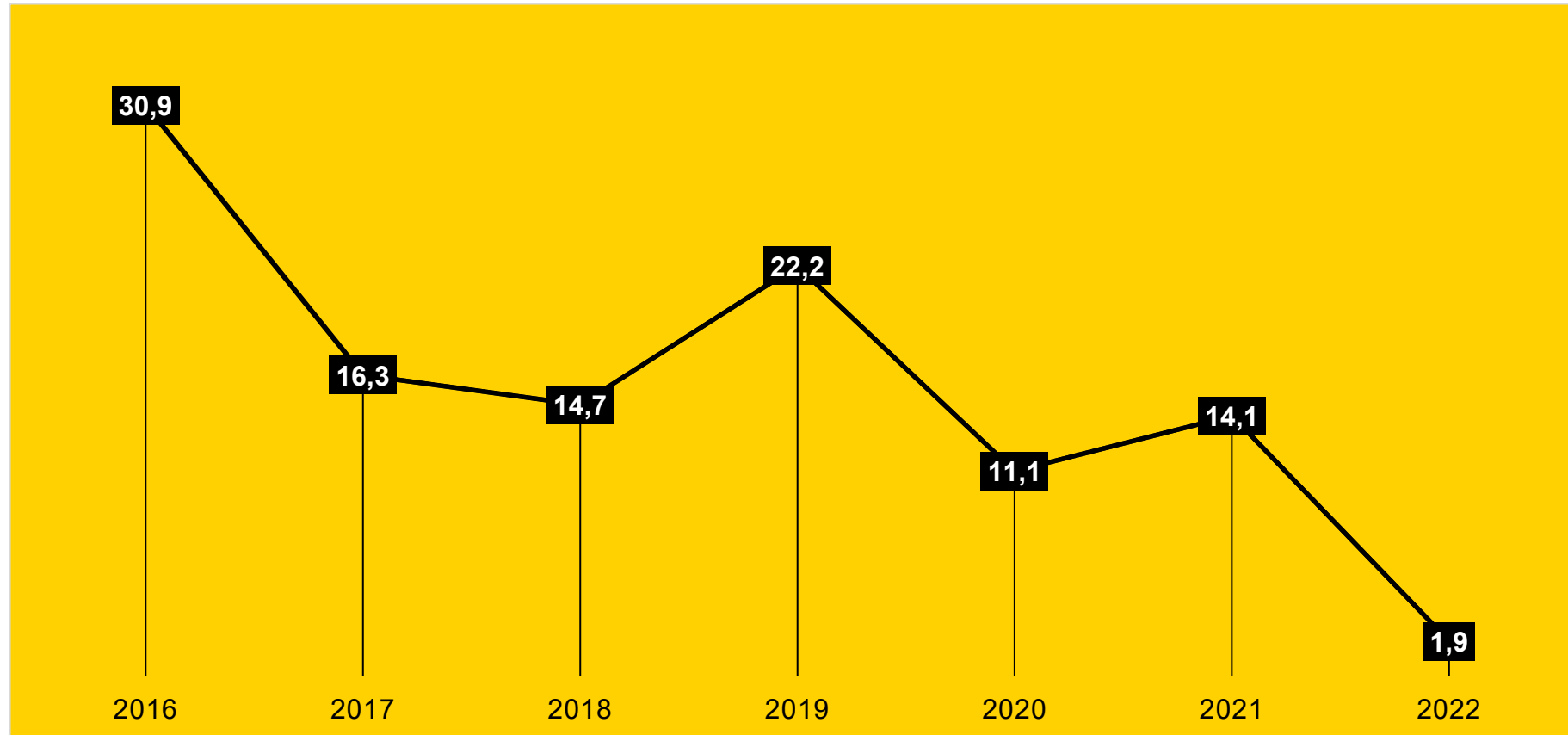




Oulun tehdas on maailmanluokan integraatti, johon kuuluvat puunkäsittely, sellu- ja kartonkituotanto sekä satamatoiminnot

- Tuotteet:
  - ruskea ja valkopintainen **AvantForte**-pintakartonki,
  - **CarrEco**-paperipussikartonki ja
  - valkaisuaton **Supreme** -havusellu
- Vuosituotantokapasiteetti: 450 000 tonnia (kartonkia) ja 530 000 (sellua)
- Henkilöstömäärä tehdasalueella: 400
- Perustettu: 1935

# Turvallisuuskehitys Oulun tehtaalla 2016 lähtien





storaenso



Kokonaisinvestointi: **350 miljoonaa euroa**

- Valkaistusta sellusta ruskeaan
- Hienopaperista pintakartonkiin

**40 miljoonaa euroa** ympäristövaikutusten vähentämiseen

## Oulun tehtaan ensimmäinen muutosvaihe paperista pakkauskartonkiin 2019-2021

# Ensimmäisessä vaiheessa



- **750 henkilötyövuotta** rakennus- ja asentamisaikana
- Kotimaisuusaste\*
  - **95 %** rakentamisen pääurakoitsijoissa
  - **85 %** asentamisen pääurakoitsijoissa
  - **80 %** laitehankinnoista kotimaisilta päätoimittajilta
- Päätoimittajia ja -urakoitsijoita **120**
- Aliurakoitsijoita työmaalla yhteensä **935**
- Pohjois-suomalaisia alihankkijoita **50** pääasiassa rakennus- ja asennusurakoitsijoita

## SUURIMMAT HAASTEET

Koronatilanne ja sen aiheuttaneet muutokset maahantulon edellytyksissä

Osaavan asennustyövoimaan saaminen työmaalle

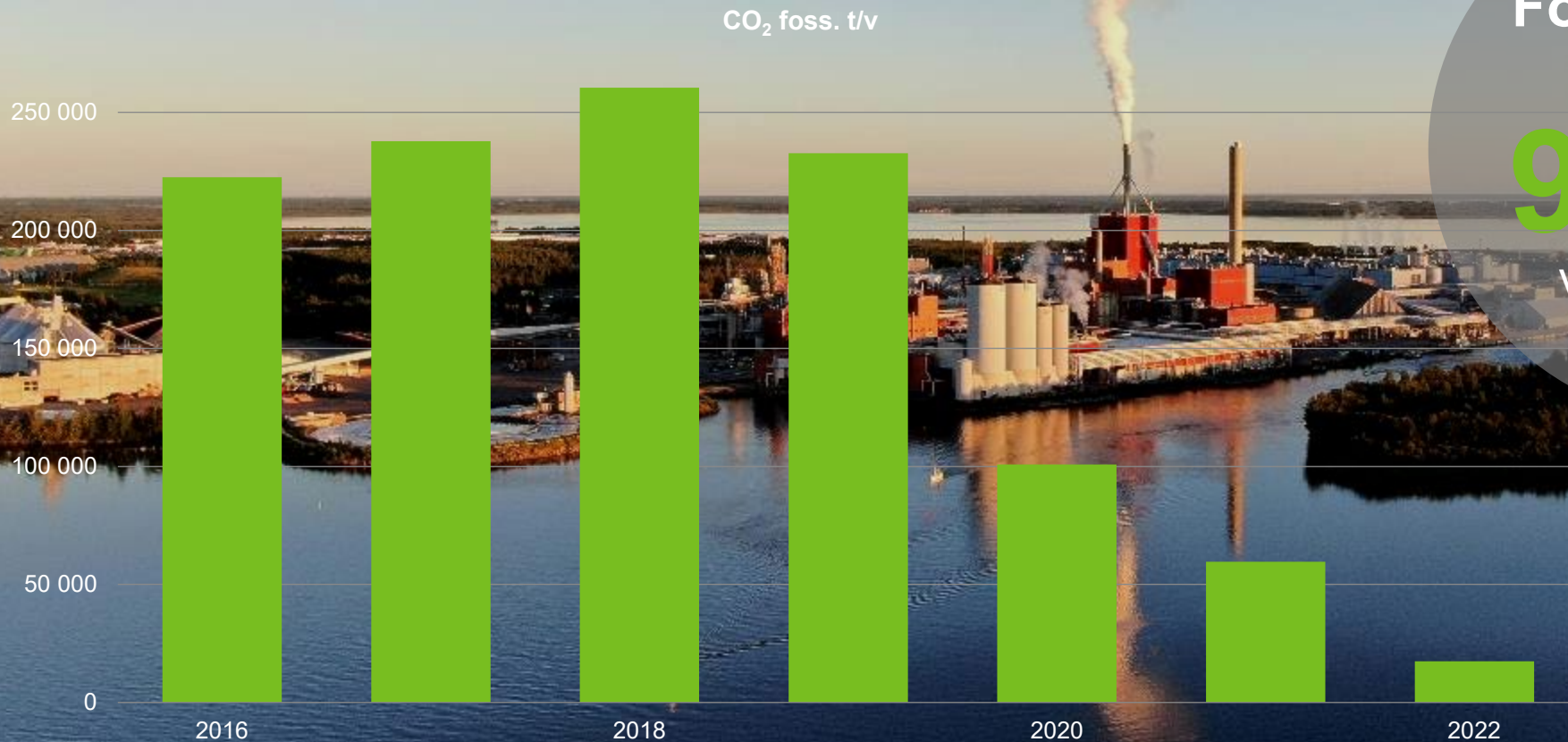
Putkistoasennukset

Vanhojen ja uusien prosessien yhteenliittäminen

\*Kotimaisuusasteessa ei ole huomioitu kotimaisten yritysten palveluksessa työskennelleitä ulkomaalaisia.



# Oulun ruskean pintakartongin hiilijalanjälki selvästi alempi kuin Eurooppalaisten kilpailijoiden



Fossiilisen CO<sub>2</sub>  
vähennys

**92,5%**

Verrattuna 2019

# Oulun tuotteiden loppukäyttökohteet



Verkkokaupan luksuspakkaukset



Suora elintarvikekontakti, kosteat tai rasvaiset ruuat



## Tuotteen edut



1. Sopii suoraan elintarvikekontaktiin



2. Vahva, mutta muokattava



3. Vähemmän materiaalia per pakkaus



4. Sujuva tuotannossa



5. Omiaan brändi-identiteetin viestimiseen



6. Kierrätettävä

# Uusiutuvat pakkaukset suurin strateginen kasvualue

”Uusiutuvien tuotteiden markkinat kasvavat nyt ensimmäistä kertaa nopeammin kuin muovipohjaisten pakkausten markkinat.

Nyt tehty päätös oli muita vaihtoehtoja tehokkaampi tapa hyödyntää olemassa olevia resursseja tuotteiden saattamiseksi markkinoille nopeasti ja kustannustehokkaasti. Meillä on hyvät edellytykset kasvattaa liikevaihtoaamme ja markkinaosuuttamme”

**Annica Bresky**  
Stora Enson toimitusjohtaja



# Miljardi-investointi kustannustehokkaaseen korkealuokkaiseen kuluttajakarttonkiin



- Noin 1 miljardin investointi vuosina 2022-2025 PK6:n muuntamiseen kartonkituotantoon
- Kuluttajakarttonkilinjan vuosituotantokapasiteetti on 750 000 tonnia taivekartonkia (FBB) ja päällystettyä valkaisuamatonta kartonkia (CUK)
- Loppukäyttökohteita ovat elintarvike- ja juomapakkaukset erityisesti pakaste- ja kylmätuotteille sekä kuivatute- ja pikaruokapakkaukset pääasiassa Euroopassa ja Pohjois-Amerikassa



# Investointi lyhyesti



Kokonaisinvestointi  
noin miljardi euroa



Vuosittainen liikevaihto  
kasvaa noin 800 miljoonaa  
euroa



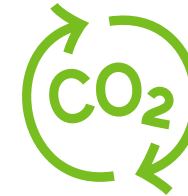
300 uutta työpaikkaa Stora  
Enson toimintoihin tehtaalle



Oulun tehtaan  
tuotantokapasiteetti nousee  
1,35 miljoonaan tonniin



Vuosittainen puunkulutuksen  
kasvu ei ylitä yhtiön Veitsiluodon  
tuotannon aikana hankitun  
kuitupuun määrää



Tuotannon fossiiliset  
hiilidioksidipäästöt eivät lisäänty  
biopolttoaineita käytettäessä

# Tehdasalue muutoksen jälkeen

Koivikko: puun ja biomassan varastointialue sekä uusi rautatie - linja

Porttirakennus  
Paloasema

110 kV laajennus

BM6

Arkitus

Automaattinen  
rullavarasto

Puunkäsittely

Paalilinja

Voimalaitos

BCTMP

Haihduuttamo

Raakavesi ja jätevedenkäsittely





## **Toimittajavaatimukset investointiprojektiin**

- Turvallinen työskentely
- Joustavuus ja reagointikyky muutoksiin
- Työn, toimitusten ja dokumentoinnin laadukkuus
- Kustannustehokkuus
- Velvoitteiden hoito ja vastuullisuus

## Edellytyksiä urakoitsijoille

# Turvallinen työskentely on valintamme

- Turvallisuus kattaa työturvallisuuden lisäksi mm. elintarvike-, alue-, prosessi-, kemikaali-, ympäristöturvallisuusasiat
- Toimintaa ohjaavat sisäistetyt 0-tapaturma –periaatteet ja ohjeiden noudattaminen
- Ennakoiva turvallisuusasenne
- Yhteistyökumppaniyrityksen turvallisuusindeksin (TRI) kehityssuunta on positiivinen
- Yhteistyökumppanin ja heidän alihankkijoidensa turvallisuuskoulutukset ja -pätevyudet ovat ajan tasalla ja kunnossa



storaenso



## Edellytyksiä urakoitsijoille

# Joustavuus ja ripeä reagointikyky



- Yhteistyökyky on avainasemassa toimittaessa eri osapuolten kanssa.
- Tiedonkulun prosessit ja niiden hyvä hallinta on tärkeää muutostilanteissa
  - Uusi projekti tehdään käyvän tehtaan rinnalla, mikä ei saa häiritä nykytuotantoa tai aiheuttaa riskejä
- Toimittajalla on omat vakiintuneet verkostot ja yhteistyökumppanit lisäresurssien ja -kapasiteetin hankintaan



**Töihin mahdolliseen tulevaan projektiin?**

# **Ammattitaitoa projektin kaikissa vaiheissa**



## **Työn, toimitusten ja dokumentoinnin laadukkuus**

- Osaaminen, ammattitaito ja kokemus tuottavat hyvän lopputuloksen asiakkaalle
- Työt saatetaan laadukkaasti loppuun
- Dokumentointi tehdään tehokkaasti digitaalisia työkaluja hyödyntäen

## **Kustannustehokkuus**

Kustannusarvioissa pysytään ja asiakkaalle tarjotaan kustannustehokkuutta edistäviä ratkaisuja

## **Aikataulut**

Työt suunnitellaan, valmistellaan ja resursoidaan etukäteen, jotta haastavatkin aikataulut voidaan toteuttaa

# Yhteistyökumppaneiden toimittava vastuullisesti



- Vastuullisuus on osa yrityksen toimintaa ja edistää omalta osaltaan Stora Enson tavoitteita mm. hiilineutraalisuuden saavuttamiseksi.
- Yritys hoitaa toimintaansa liittyvät tilaajavastuuvuorotteet asianmukaisella tavalla
- Rekisteröityminen Stora Enson toimittajaksi Supplier Management –portaalin kautta



vastuu group

Yritysraportin tiedot	
Raportin hakupäivämäärä	19.04.2022
Raportti voimassa asti	08.06.2022
Arkistointitunnus	1649786657726
FIN yritystiedot	
Yrityksen nimi	Stora Enso Oyj
Y-tunnus	1039050-8



**THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY**