



storaenso

Stora Enso suunnittelee Oulun kartonkituotannon laajentamista

Suurhankeinfo 2022
Juha Mäkimattila

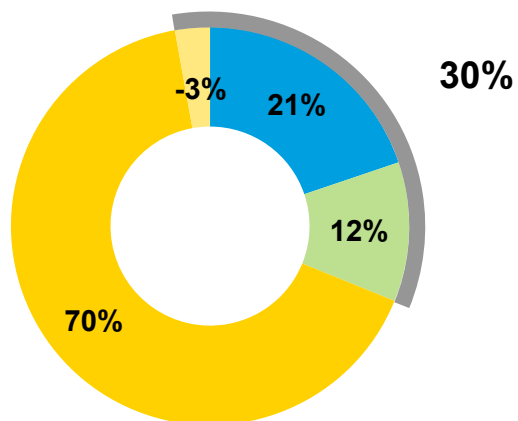
THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

Stora Enso –konsernin muutosmatka on lähes valmis...

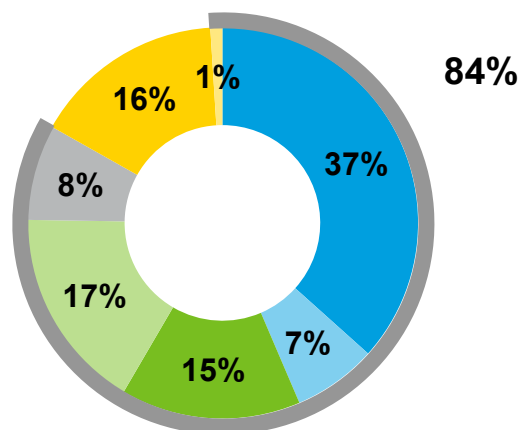
Kasvuliiketoimintojen osuus 84% liikevaihdosta
ja 100% operatiivisesta liikevaihdosta



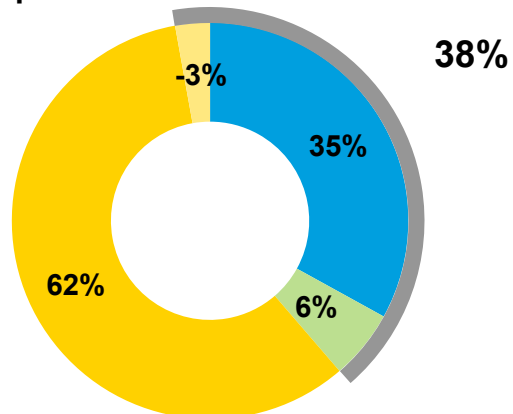
Liikevaihto 2006



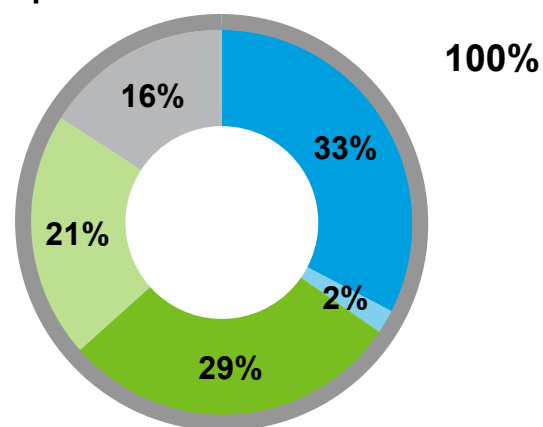
Liikevaihto 2021



Operatiivinen liikevaihto 2006



Operatiivinen liikevaihto 2021



Packaging Materials

Packaging Solutions¹

Biomaterials

Wood Products

Forest

Paper²

Muut ja poistot³

¹ Vuonna 2006 sisältyy Packaging Materialsiin

² Vuonna 2006 sisältää tukkurit

³ Vuonna 2006 sisältää Forest-divisioonan



Kokonaisinvestointi: **350 miljoonaa** euroa

- Valkaistusta sellusta ruskeaan
- Hienopaperista pintakartonkiin

40 miljoonaa euroa ympäristövaikutusten vähentämiseen

- CO2 päästövähennys 80 %

Oulun tehtaan ensimmäinen muutosvaihe paperista pakkauskartonkiin 2019-2021

Kannattavuusselvitys käynnissä toisen koneen muuntamisesta

- Stora Enso käynnisti helmikuussa 2022 kannattavuusselvityksen Oulun tehtaan käytöstä poistetun paperikoneen (PK6) muuntamisesta suuren mittakaavan kuluttajakartonkilinjaksi.
- Mikäli kannattavuusselvityksen lopputulos on positiivinen, investointipäätös voitaisiin tehdä vuoden 2022 loppuun mennessä.
- Tuotanto voisi alkaa vuonna 2025.
- Mahdollinen Oulun-investointi kohdistuisi laadukkaiden vähähiilisten pakkausten segmenttiin, eli elintarvikepakkauksissa, kuten pakaste-, kylmä- ja juomatuotteissa, sekä esimerkiksi lääke- ja kosmetiikkapakkauksissa käytettäviin kartonkeihin.



Työtä ja hyvinvointia laajalle alueelle



Kokonaisinvestointi
900-1000 miljoonaa euroa



Vuosittainen liikevaihto kasvaisi
noin 800 miljoonaa euroa



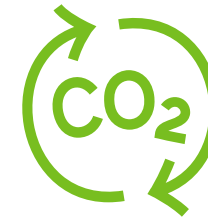
Arviolta 150-200 uutta työpaikkaa
Stora Enson toimintoihin



Oulun tehtaan
tuotantokapasiteetti nousisi
1,3 miljoonaan tonniin



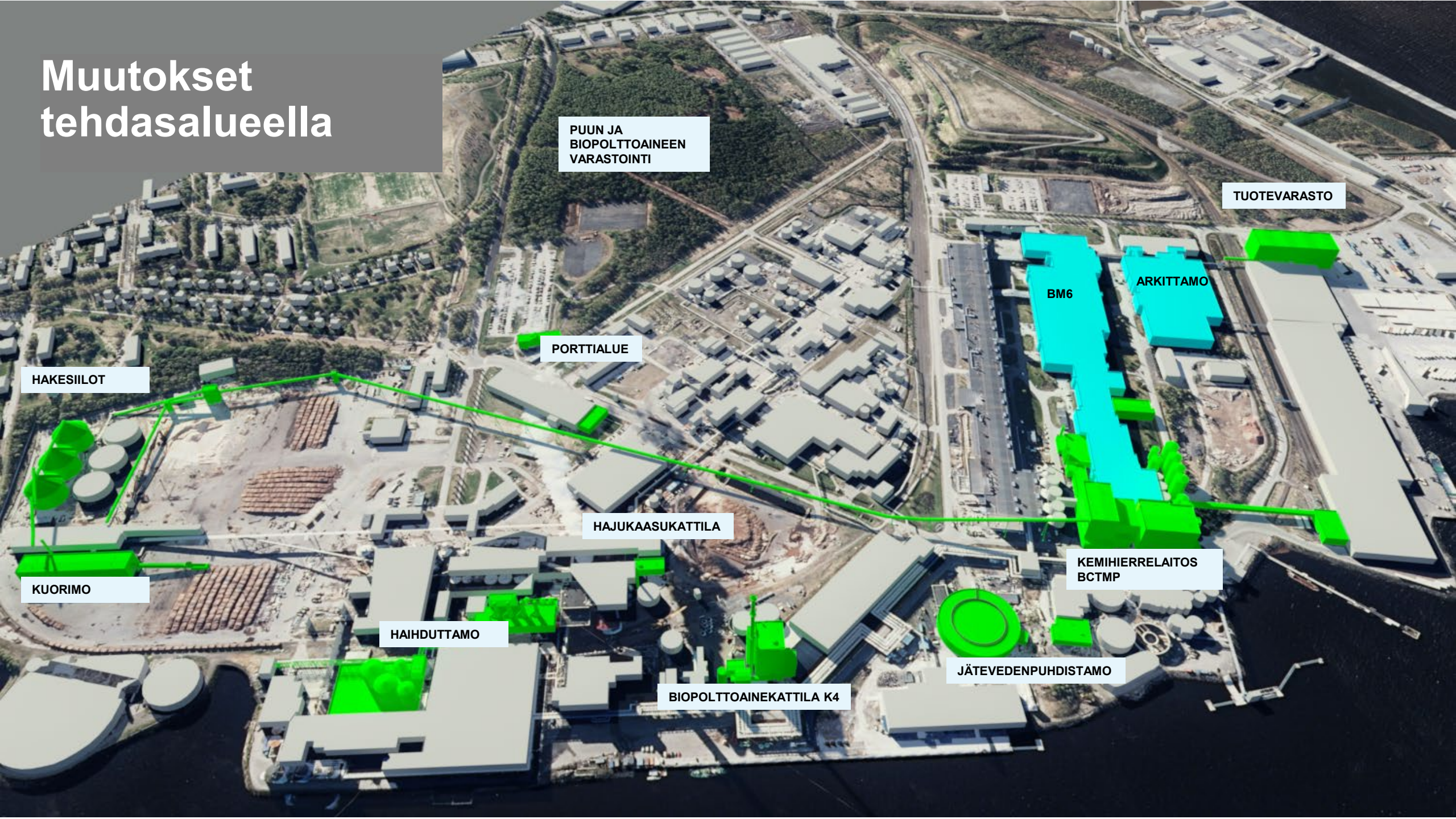
Vuosittainen puunkulutuksen kasvu
ei ylittäisi yhtiön Veitsiluodon
tuotannon aikana hankitun
kuitupuun määrää



Tuotannon fossiiliset
hiilidioksidipäästöt eivät lisäännä
biopolttoaineita käytettäessä

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

Muutokset tehdasalueella



PUUN JA
BIOPOLTTOAINEEN
VARASTOINTI

TUOTEVARASTO

HAKESILOT

PORTTIALUE

BM6

ARKITTAMO

KUORIMO

HAJUKAASUKATTILA

KEMIHIERRELAITOS
BCTMP

HAIHDUTTAMO

JÄTEVEDENPUHDISTAMO

BIOPOLTTOAINEKATTILA K4

Edellinen investointiprojekti lyhyesti



YHTEISTYÖKUMPPANEITA

- 750 henkilötyövuotta rakentamisessa ja asennuksissa
- 220 sopimuskumppania
 - Aliurakoitsijoita työmaalla yhteensä 935.
- 50 pohjois-suomalaista alihankkijaa pääasiassa rakennus- ja asennusurakoinnissa

KOTIMAISUUSASTE

- 95 % rakentamisesta hankittu kotimaisilta pääurakoitsijoilta
- 85 % asentamisesta hankittu kotimaisilta pääurakoitsijoilta
- 80 % laitehankinnoista kotimaisilta päätoimittajilta

SUURIMMAT HAASTEET

- Koronapandemia ja sen myötä muuttuneet maahantulon edellytykset
 - Osaavan asennustyövoiman saaminen työmaalle
- Putkistoasennukset
- Olemassa olevien ja uusien prosessien yhteenliittäminen



Toimittajavaatimukset investointiprojektiin

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

Töihin mahdolliseen tulevaan projektiin?

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 -pätevytydet ovat ajan tasalla ja kunnossa



Töihin mahdolliseen tulevaan projektiin?

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

Töihin mahdolliseen tulevaan projektiin?

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