



Stora Enso Oyj

Stora Enso lyhyesti



Tukena maailmanlaajuiset megatrendit



Ilmaston
lämpeneminen



Väestönkasvu



Kaupungistuminen



Digitalisaatio



Elämäntapojen
muuttuminen

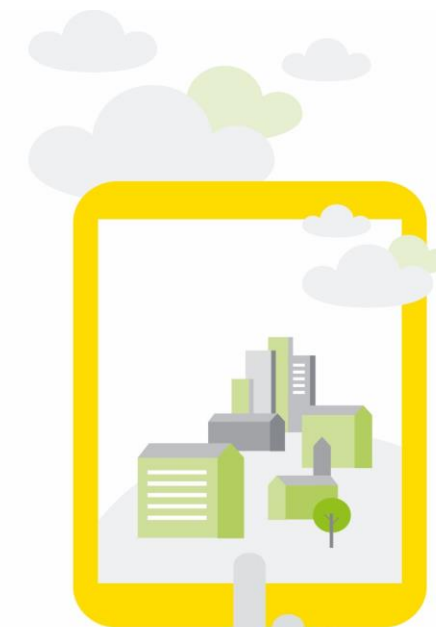


Kasvava
keskiluokka



Ympäristötietoisuus

Maailmanlaajuiset trendit synnyttävät uusiutuvien materiaalien kysyntää. Biopohjaiset tuotteet eivät ole pelkästään kierrätettäviä vaan myös uusiutuvia.



Uusiutuvat tuotteemme planeettamme hyväksi



Esimerkkejä ratkaisuihimamme, jotka korvaavat fossiilipohjaisia materiaaleja jo nyt



Stora Enso Oyj

Veitsiluodon tuhka

Biotuhka – mitä se on?



- Biotuhkaa syntyy biomassojen – puun ja turpeen – poltosta
- Biotuhka sisältää erittäin paljon hyödyllisiä ravinteita
 - muun muassa fosforia ja magnesiumia
 - myös runsaasti kalkkia – neutraloi maaperän happamuutta
- Biotuhkaa syntyy Suomessa vuosittain 650 000 tonnia
 - 2020-luvun alkupuolella määrän arvioidaan olevan jo miljoona tonnia
- Varovaisesti arvioiden tästä määrästä yli 500 000 tonnia menee hukkaan – joka vuosi



Ryhmätyö: Metsäteollisuuden sivuvirtojen hyödyntäminen – tuhkat



- Lento- ja pohjatuhkaa muodostuu Stora Enson Veitsiluodon tehtaan voimalaitoksella kiinteän polttoaineen kerrosleijukattilassa.
- Veitsiluodossa tuhkaa syntyy noin 8500 tonnia vuodessa.
- Tällä hetkellä tuhka hyödynnetään tehdasalueella maisemointiin mutta tulevaisuudessa tulisi keksiä uusi hyötykäyttökohteita.

Kysymyksiä pohdittavaksi

- Miten tuhka syntyy? Tekninen näkökulma, tuhkan eri laadut ja ominaisuudet.
- Miten tuhka voidaan hyötykäyttää ja kierrättää?
- Mitä esteitä/haasteita tuhkan ja muiden sivuvirtojen hyötykäytölle on? (esim. lainsäädäntö)
- Miten tuhkan ja sivuvirtojen hyötykäyttöä on pyritty edistämään? (esim. lainsäädäntö)
- Millaisia hyötyjä tuhkan ja sivuvirtojen kierrättämisellä voidaan saavuttaa?
- Lisätietoja Pipsa Maikkula, 040 721 6462, pipsa.maikkula@storaenso.com

Biotuhkan hyötykäyttö

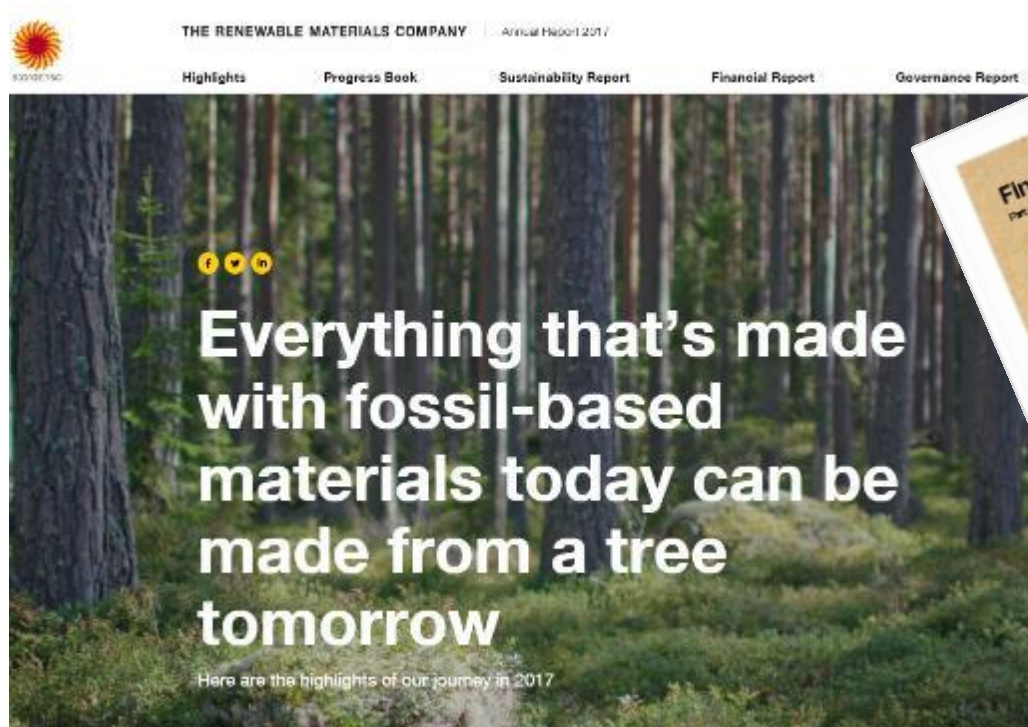


- Biotuhkan käyttökohteita nyt
 - Metsälannoitus
 - Tekninen rakentaminen
 - Symbioosituotteet
 - Mitä muuta?



Kun haluat tietää lisää

Lue raporttimme



storaenso.com/annualreport



storaenso.com

youtube.com/storaenso

facebook.com/storaenso

twitter.com/storaenso

linkedin.com/company/stora-enso

instagram.com/storaensoworld



storaenso

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY