



Sustainable Bioenergy
Solutions for Tomorrow



Miten rakennetaan kestävää bioenergialiiketoimintaa?

Tulevaisuuden kestävät bioenergiaratkaisut
BEST-ohjelman seminaari 29.11.2016

Sisältö

1. Kestävyyshaasteet
2. Lainsäädäntö
3. Sidosryhmät
4. BEST-kestävyystudkimus
5. Kestävä bioenergialiiketoiminta

Energian tarve kasvaa

– kuinka vastata haasteeseen kestävästi?

- Ilmastonmuutos vaatii vaihtoehtoisten energianlähteiden ja polttoaineiden tutkimista.
- Tavoitteita kasvihuonekaasupäästöjen kestäväksi vähentämiseksi asetetaan ympäri maailmaa.
- Lainsäädäntö ja standardit määrittelevät kestävyyskriteerejä
- Sidosryhmät määrittelevät kestävyyskriteerien hyväksyttävyyden

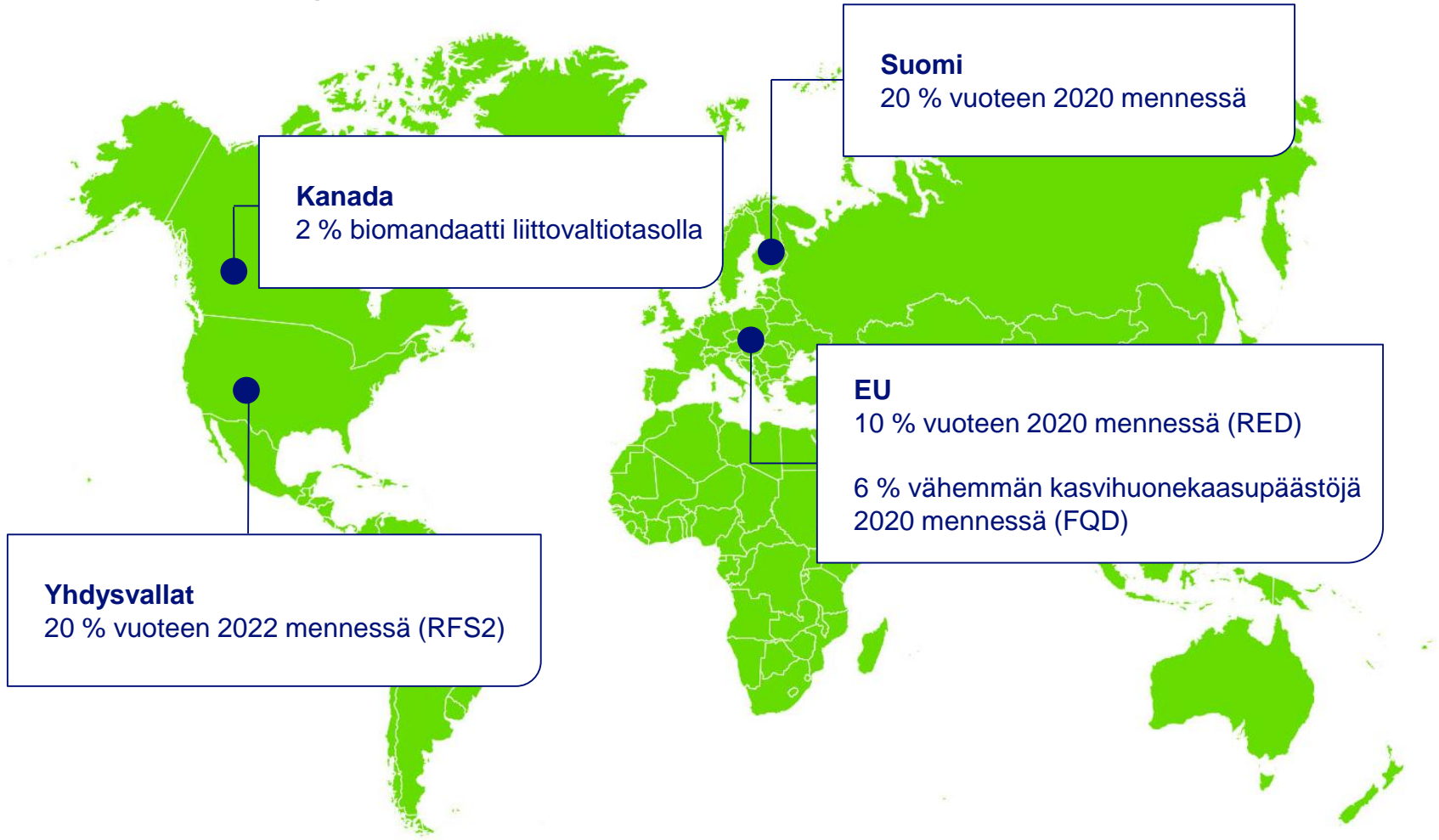
Kestävyyshaasteet BEST:ssä






Lainsäädäntö

Uusiutuvien polttoaineiden käytölle asetettuja tavoitteita



Lainsäädäntöriskien hallinta

- 
- Kestävyyssäädäntö eri markkina-alueilla
 - Raaka-aineet, jäte- ja tähde-raaka-aineet
 - Tuoteketjun sertifiointit ja niiden kattavuus
 - Tulevat kestävyyskriteerit

Lainsäädäntöriskien hallinta

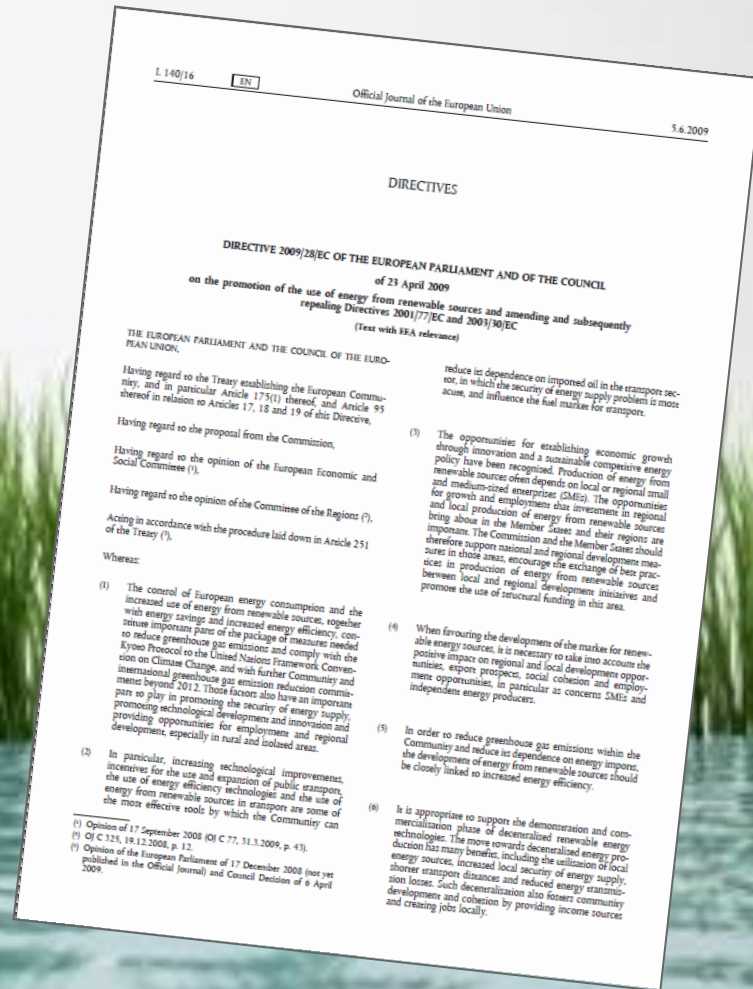
Lainsäädäntö stabiili

Markkinoiden
harmonisoituminen

Uusien
korkealaatuisten
tuotteiden
edistäminen

Uusien raaka-
aineiden
edistäminen, jätteet

Tieteeseen
perustuvat tiukat
kestävyysskriteerit



RED: 2009/28/EC
FQD: 2009/30/EC

NESTE



Sustainable Bioenergy
Solutions for Tomorrow



A photograph of a city street at dusk or dawn. In the background, there are several modern high-rise buildings with glass facades. The sky is a mix of blue and orange. In the foreground, a road with multiple lanes is visible, with light trails from moving vehicles. A large white circle is superimposed on the right side of the image, containing the text.

Sidosryhmien toiveet ja vaatimukset

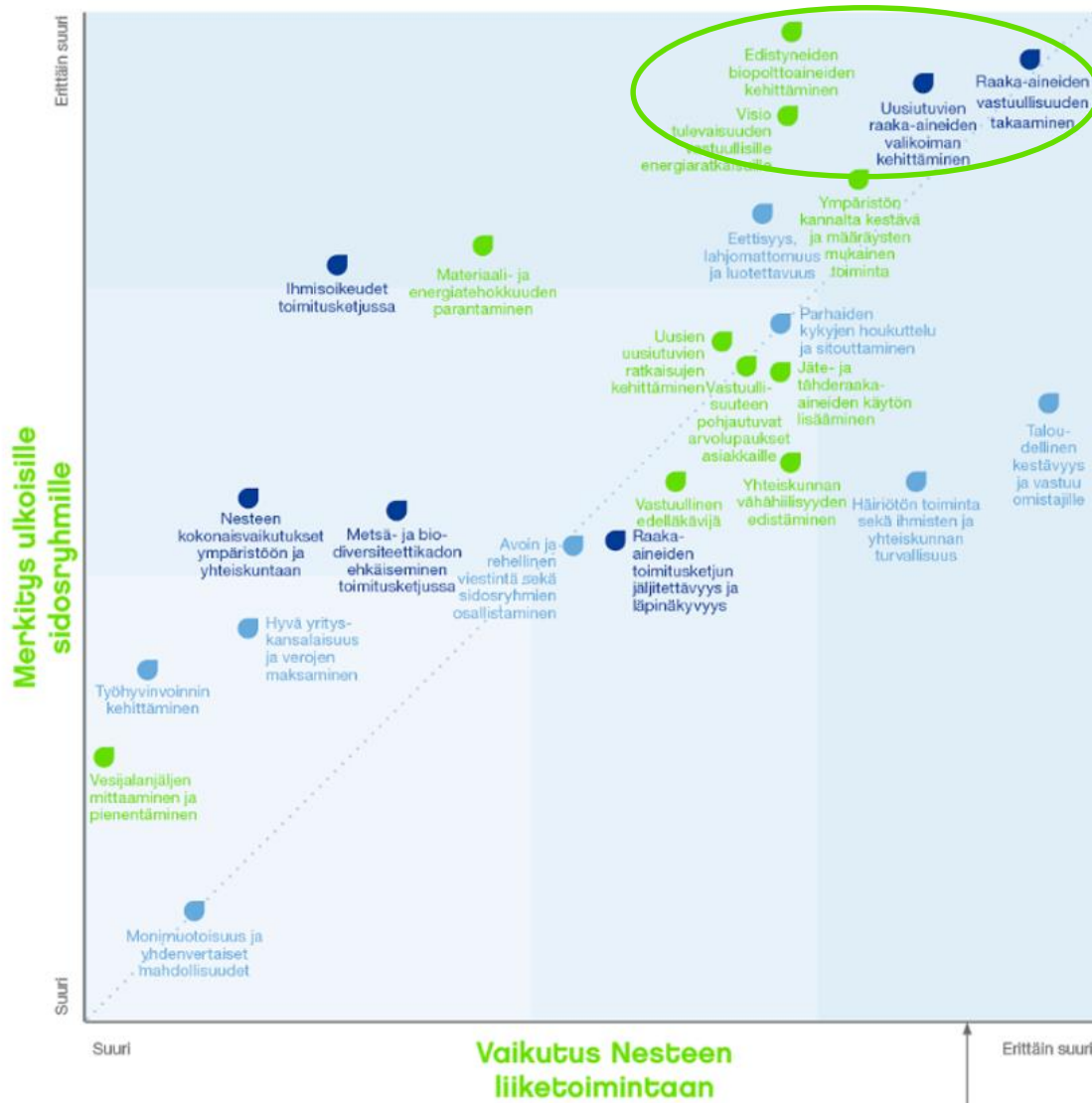
Olellisuusmatriisi



Mitä sidosryhmät ajattelevat, mikä on tärkeää tuoteketjussa?

Yrityksen johto ja asiantuntijat käsittelivät sidosryhmien kaikkein tärkeimpiä 24 vastuullisuusaihetta arvioimalla niiden merkitystä liiketoiminnan kannalta

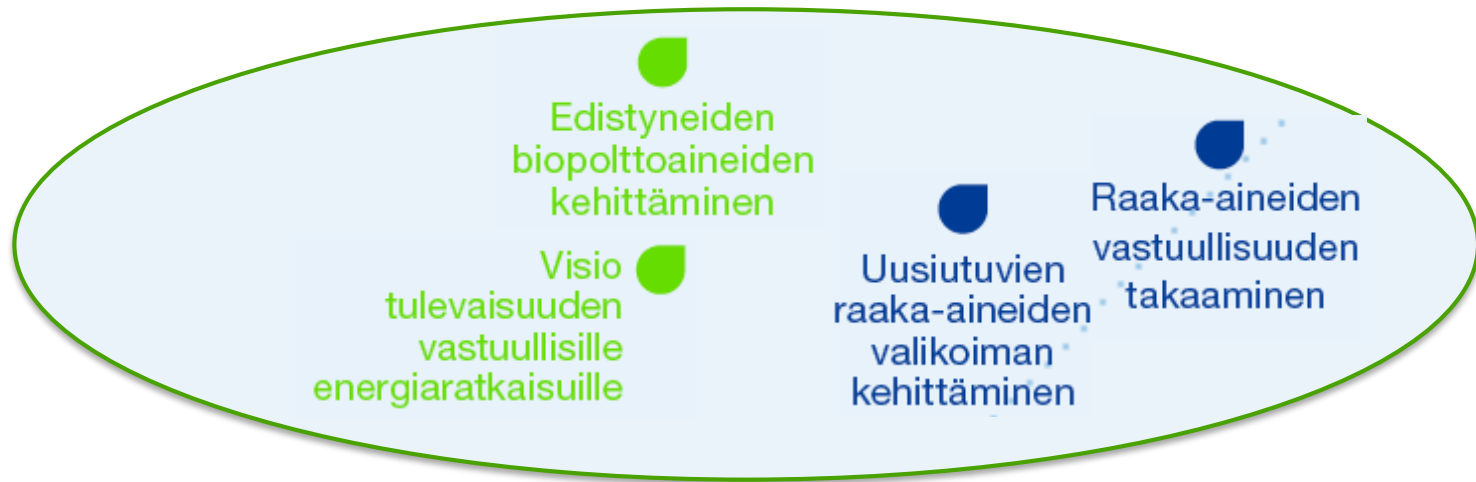
Olellisuusmatriisi



Mitä sidosryhmät ajattelevat, mikä on tärkeää tuoteketjussa?

Yrityksen johto ja asiantuntijat käsittelivät sidosryhmien kaikkien tärkeimpiä pitämiä vastuullisuusaiheita arvioimalla niiden merkitystä liiketoiminnan kannalta

Tuoteketjun tärkeimmät vastuullisuusalueet



- Mihin uusiutuva energia käytetään?
- Raaka-aineiden hyväksyttävyys?

BEST-tuloksia ja julkaisuja

Systematic approach to sustainability questions

Kestävyyden tekijät eri maissa

Sustainability criteria of bioenergy systems

Assessment of social sustainability

GHG balances

Forest biomass

Agribiomass

Life cycle

Water footprint

Työhygieniä

LCA assessment

GHG impact dynamics of bioenergy

Bioenergy conflicts and their management

Social risk screening

Water scarcity

Turvallisuus

Terveys

Horizon scanning for social sustainability

Communicating social sustainability

Land use baseline

Assessing and solving sustainability issues of agribiomass chains

Environmental sustainability options for agribiomass chains

Reference situation for agro biomass production and improvement

Multicriteria assessment
Smallholders in product chain

GHG impact related to forest bioenergy, case study

Kestävä bioenergialiiketoiminta

- Taloudellinen, sosiaalinen sekä ympäristökestävä tuoteketju myös tulevaisuudessa
 - Proaktiiviset kestävyys selvitykset
 - Uusien kestävyystyökalujen kehittäminen
- Aktiivinen tulevan lainsäädännön ja standardien sekä tutkimuksen seuraaminen, tulevaisuuden kestävyyskriteerit

Kiitos.



Sari Kuusisto, asiantuntija

Neste Oyj, sari.kuusisto@neste.com

NESTE



Sustainable Bioenergy
Solutions for Tomorrow

