

Kokemukset polttoainehankinnasta

Bioenergiapäivä 27.9.2023



Itä-Suomen Biomassa Oy

- Olemme biomassan ja erilaisten polttoaineiden hankintaan erikoistunut hankintayhtiö.
- Meidät omistaa Savon Voima Oyj:n lisäksi Joensuu Biocoal Oy, joka on kokonaisuudessaan Taalerin omistama yhtiö.
- Perustamisen yhteydessä Savon Voiman polttoaineen hankintatoimi siirtyi vastuullemme.
- Toimimme laajasti Itä-Suomen alueella hankkien polttoainetta erityisesti Pohjois-Karjalan ja Pohjois-Savon alueella.

www.biomassa.fi



Omistusosuudet:

70 %

Savon Voima Oyj

30 %

Joensuu Biocoal Oy

Perustettu:

2022

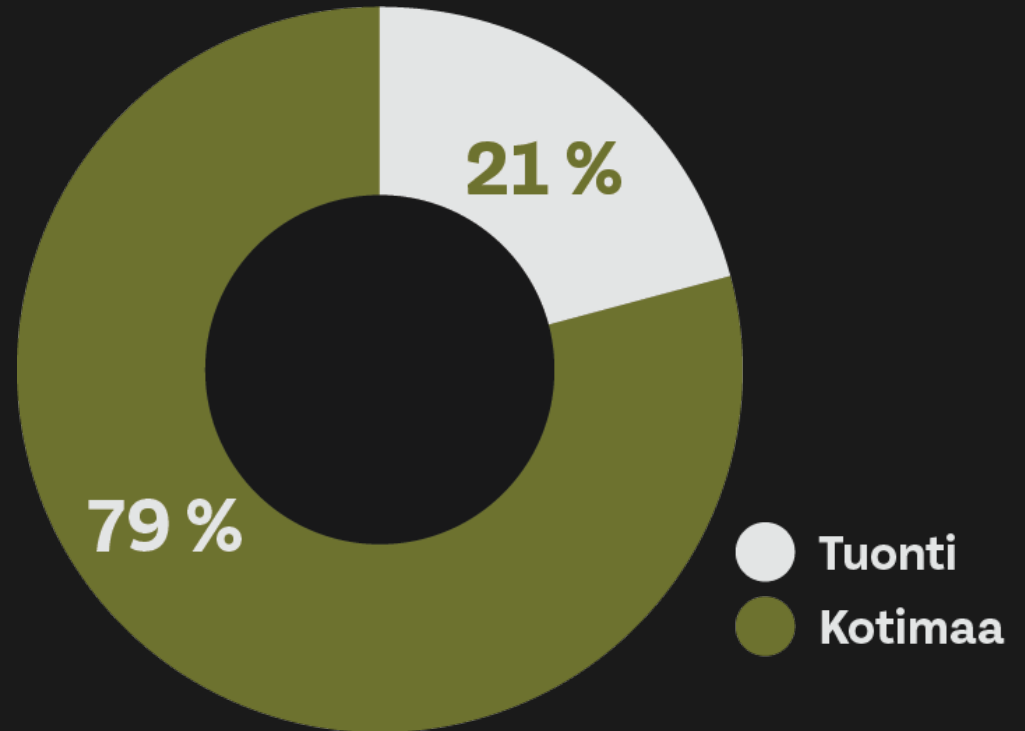
Hankinta

- Hankimme Savon Voimalle kaikki sen energiantuotannon käyttämän polttoaineen, painottuen erityisesti biomassaan.
- Hankimme myös Joensuu Biocoalin raaka-aineet torrefioidun biomassan valmistukseen. Laitos rakentuu Savon Voiman Joensuun voimalaitoksen tontille.
- Laitoksen käyttöönotto on vuoden 2024 loppupuolella.
- Hankintamäärä kasvaa 240 000 k-m³/v
- Yhteishankintamäärä n. 1 milj. k-m³, n. 2 TWh.



Tilanne ennen Ukrainan sotaa

- Savon Voiman biomassojen ja turpeen käyttö **1 600 GWh**
- Toimitukset **100 %** JIT-toimituksia
- Turpeen vähentäminen tasaisesti ennen käytön lopettamista vuoteen 2027 mennessä



Mitä tapahtui sodan alettua?

Savon Voima keskeyttää Venäjältä tulevan biomassan ja turpeen käytön

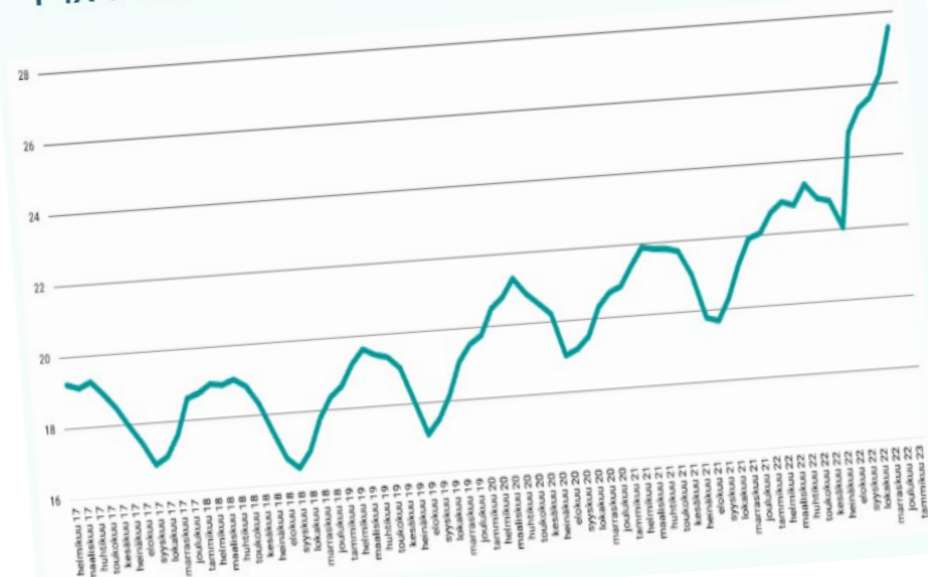
Julkaistu 15.3.2022

15.3.2022

Savon Voima keskeyttää Venäjältä tulevien polttoaineiden vastaanottamisen ja hankinnan Venäjän Ukrainaan kohdistaman hyökkäyksen ja sotatoimien vuoksi.

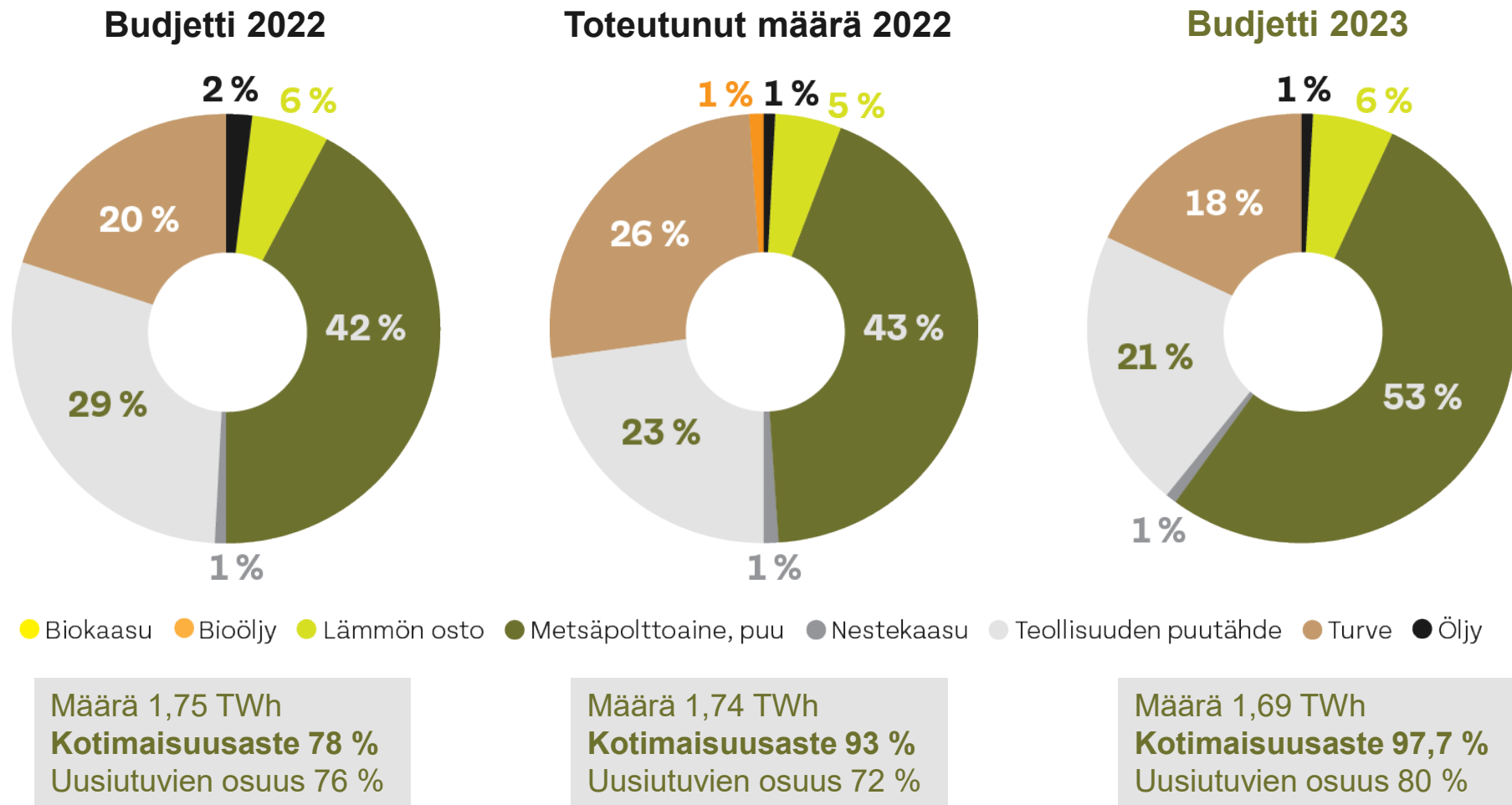


Pix Forest Biomass €/MWh alv. 0 %:a



Joensuusta hävisi yhdessä yössä 180 GWh tuontipolttoaineita → korvattiin paikallisilla biomassoilla ja turpeella.

Ukrainan sodan vaikutukset



Varautuminen polttoainehankinnassa

- Polttoainehankinnassa siirtymä 100 %: JIT- toimituksista sekä hake- että rankatoimituksiin
- Varastojen korkea taso



Varautuminen polttoainehankinnassa

- Biopolttoaineterminaalien välitön suunnittelemisen ja rakentamisen käynnistäminen
- Kumppanuussopimusten soveltamisalan laajennus sekä potentiaalisten uusien paikallisten toimijoiden kartoitus
- Turpeen varmuusvarastoinnin ”comeback”



Nykytilanne

- Turpeen korvaaminen puulla lisää lähivuosina painetta energiapuumarkkinoille ja sitä kautta myös kuitupuumarkkinoille.
- Kuitupuun ja karsitun rangan hinnat seuraavat toisiaan ja hintaero on kaventunut ja kapenee edelleen.
- Sahauksen matalasuhdanne vaikuttaa sivutuotteiden ja hakkuutähteiden saatavuuteen → paine kasvaa kokopuun ja karsitun rangan korjuuseen.
- Pienpuun/energiapuun korjuuseen ei ole riittävästi kalustoa. Innovaatioita ja investointeja tarvitaan.

Energiahuollon huoltovarmuus biomassoilla

- Fossiilisia polttoaineita korvataan biomassalla, biomassan käyttö energianhuollossa jatkaa kasvuaan.
- Polttoon perustumattomat sähköpohjaiset tuotannot kehittymässä → leikkaavat biomassojen tarvetta, mutta eivät luo huoltovarmuutta.
- Metsäteollisuuden, energiahuollon sekä biotuotetuotannon yhteisymmärrys raaka-ainevirtojen hallinnasta takaa laadun ja riittävyyden.
- Pitkäjänteisyys ja selkeys biomassan käytön ohjauksessa välttämätöntä.
- Energiapuun korjuun kannustaminen kuitupuun korjuuseen sopimattomiin metsiin.
- Kotimaisten uusiutuvien polttoaineiden varastoinnin alueellinen kehittäminen, polttoaineterminaalit ja kumppanuudet.

Me luotamme Itä-Suomen metsiin

Uusien ratkaisujen kehittäminen vie aikaa, mutta energiantarve ei odota. Metsä mahdollistaa yhteisen tavoitteemme siirtyä tulevaisuudessa kohti päästötöntä energiantuotantoa kun pidämme huolen, että biomassa kerätään kestävästi ja luontoa kunnioittaen.

