

A photograph of a forest floor covered in dense, low-growing plants with vibrant red and pink leaves. In the background, there are several tall, thin tree trunks and a large log covered in thick green moss. The scene is set in a forest with a mix of evergreen and deciduous trees.

Kierrätys- ja puupolttoaineiden markkinat

Sisältö

Laania Oy

Kierrätys- ja puupolttoaineiden näkymät





Laania on puunhankintayhtiö, joka hankkii puuraaka-ainetta energia- ja metsäteollisuuden tarpeisiin



Laania Oy syntyi 1.7.2022 L&T Biowatti Oy:n ja Neovan puupolttoaineliiketoiminnan yhdistyessä

- Omistus: Lassila & Tikanoja Oyj 55 % ja Neova Oy 45 %
- Tytäryhtiö: Laania Estonia Oü
- Henkilöstö: 110 henkilöä
- Liikevaihto: 110 miljoonaa euroa
- Puunhankinta: noin 2 miljoonaa m3
- Toimitusjohtaja: Tomi Vartiamäki

Puupolttoaine- markkina

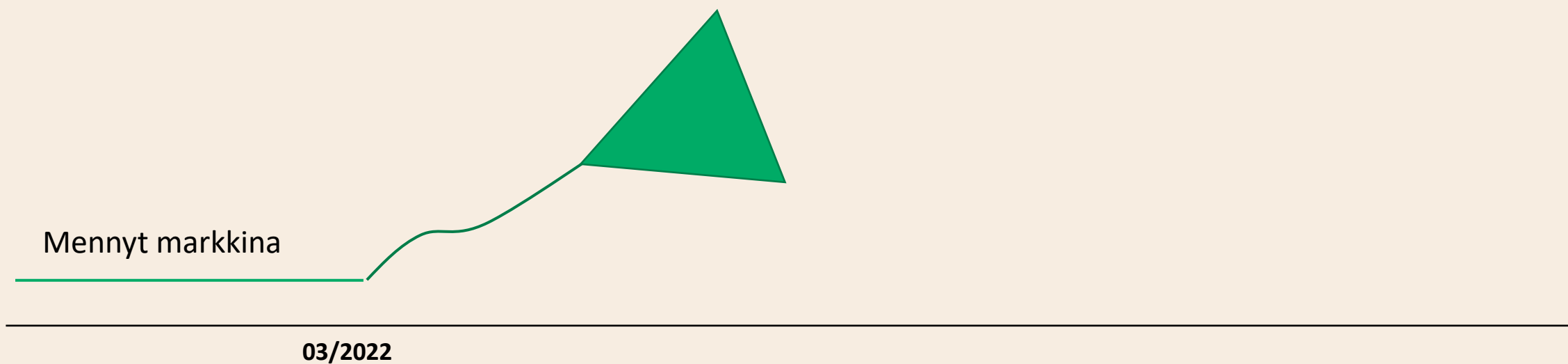


Ukrainan sodan vaikutukset:

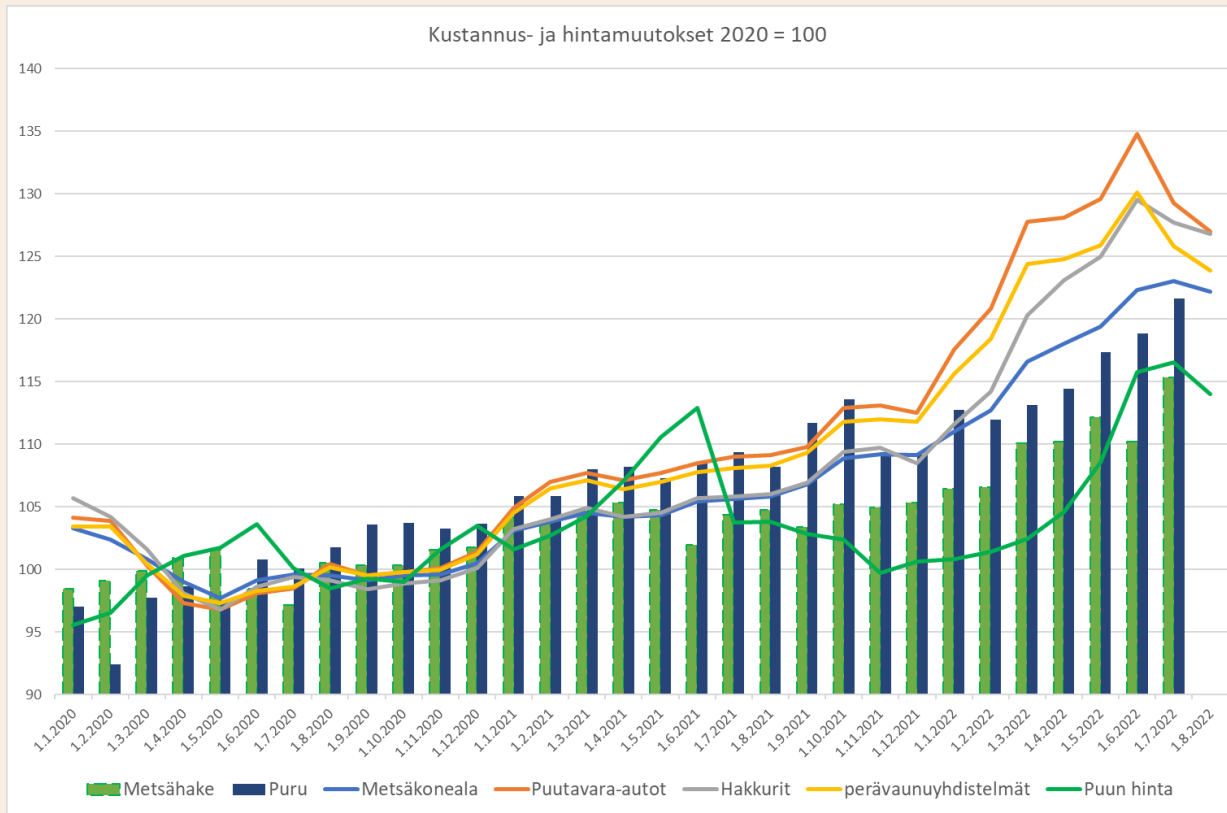
- Venäjän tuonti -3 TWh
- Baltian alueen tuonti -1 TWh
- Suomen markkinasta puuttuu pellettiä. 1 TWh ja Euroopan noin 10 TWh
- Venäjän kuitupuun tuonnin pysähtyminen noin 9 milj. m3

Kierrätys- ja puupolttoainemarkkinoiden kehitys

- Kustannuskehitys?
- Kilpailu tekijöistä?
- Kilpailu raaka-aineista?
- Poliitiikka ja hyväksyttävyys?



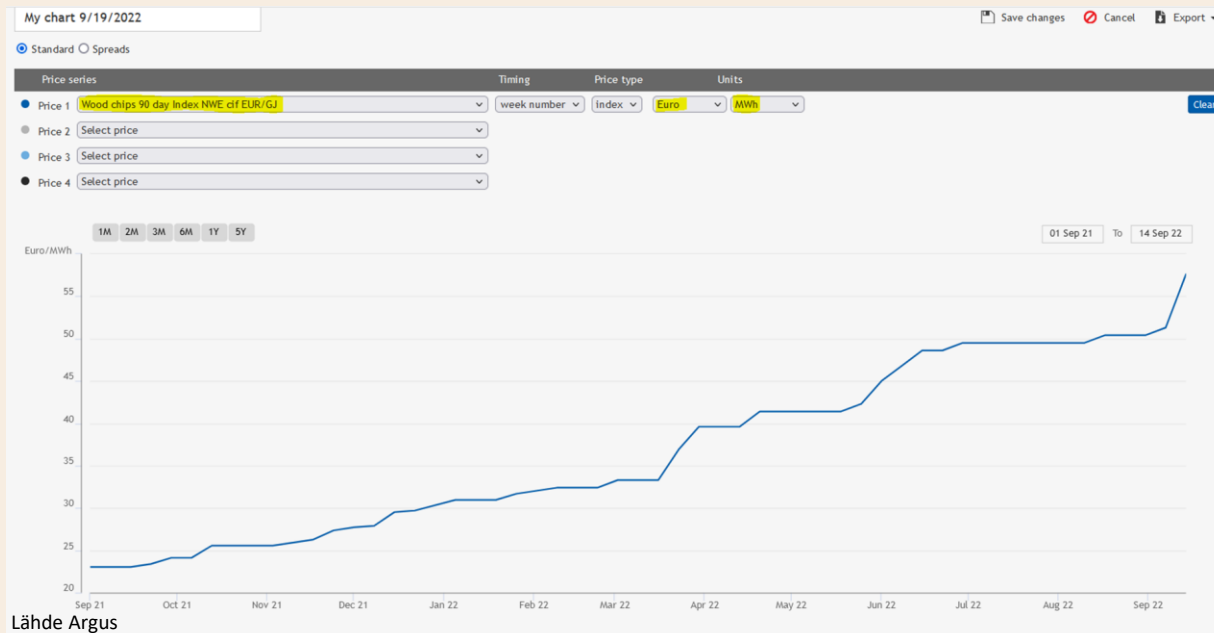
Tuotantoketjun kustannukset nousseet erittäin merkittävästi



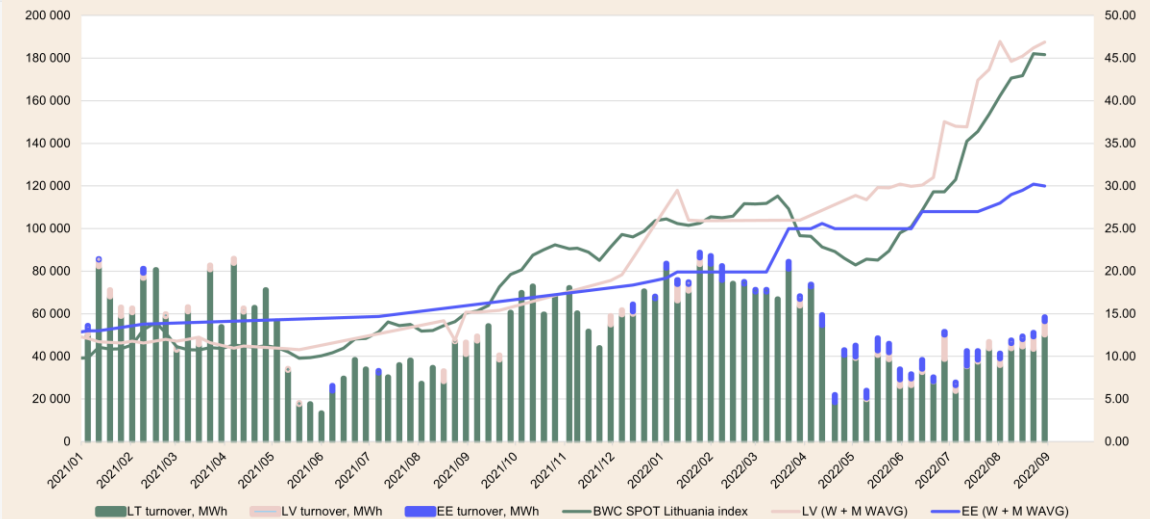
- Kustannusnousu kevään 2022 aikana johtui pääasiassa öljyn ja polttoaineiden kustannusnoususta
- Kaluston saatavuus, varaosien ja palveluiden hinnan nousu tulee luomaan kustannuspainetta jatkossa
- Pääomakulut tulevat lisääntymään korkojen noustessa
- Kilpailu tekijäistä ja resursseista nostaa reaalikustannukset vielä indeksejä korkeammaksi!
- Puupolttoaineiden hintakehitys reagoi viiveellä nopeasti muuttuneisiin kustannusten nousuun

Metsähakkeen hintakehitys muualla

- Kysyntä lisääntynyt fossiilisten hintojen noustessa ja saatavuuden heikentyessä.
- Kysyntä lisääntynyt myös klapien ja pellettien raaka-aineeksi
- Luonteis-Euroopassa hinta kaksinkertaistunut lähelle 60 €/MWh CIF tasoa



- Baltiassa markkina muuttunut erittäin paljon
- Sopimusten hintajaksot lyhentyneet merkittävästi 3 kk tasoon



<https://www.baltpool.eu/en/biomass-and-heat-trade-statistics-september-of-2022/>

Lisää sahateollisuutta ja puusivutuotteita

- Lisää puusivutuotteita?
- Sahatavaramarkkinoilla epävarmuutta inflaation ja taantuman johdosta

Sahateollisuuden investoinnit



Junnikkala Oy rakentaa Ouluun kapasiteetiltaan 300 000 kuution sahan. Investointi 70 miljoonaa euroa.

Kuhmo Oy uudistaa pääsahalinjansa, kapasiteetti kasvaa 200 000 kuutiota. Investoinnit viime 1,5 vuoden aikana 43 miljoonaa euroa.

Orasko/Haadex Oy aikoo laajentaa Utajärvellä sahauskapasiteettiaan noin 60 000 kuutiosta 200 000 kuutioon.

Versowood lisää sahauskapasiteettia Vierumäellä 150 000 kuutiota yli 600 000 kuutioon. Investointi 15 miljoonaa euroa.

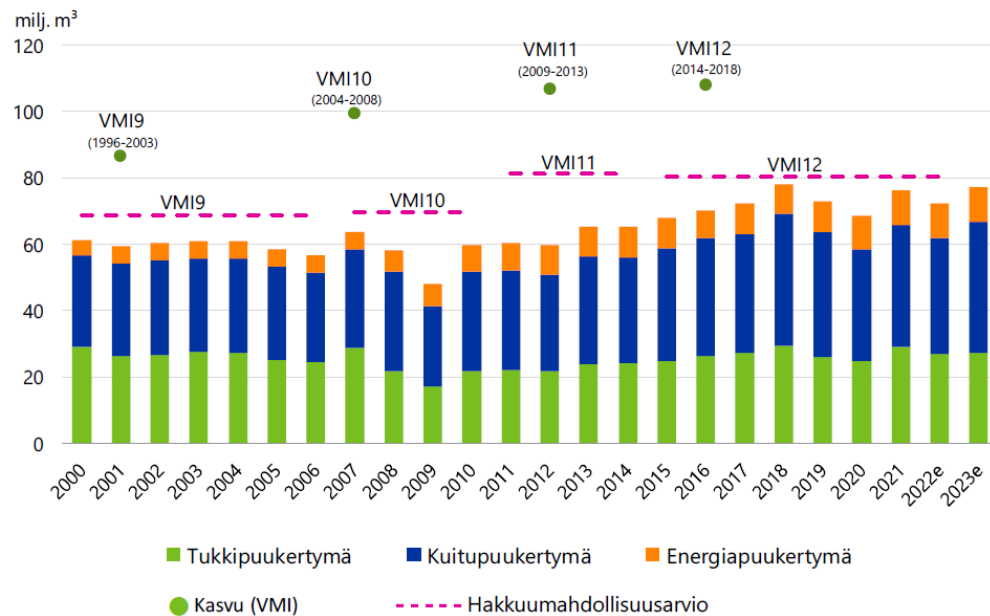
Koskisen Oy aikoo rakentaa 45 miljoonaa euroa maksavan sahan Järvelään. Kapasiteetin nettolisäys 100 000 kuutiota.

Metsä Groupin kapasiteetiltaan 750 000 kuution suursaha käynnistyy ensi vuonna Raumalla. Investointi 200 miljoonaa euroa.

Lähde Metsäteollisuus ry

Raakapuumarkkinat

Puuston kasvu ja poistuma, tilastoidut hakkuukertymät sekä runkopuun suurin ylläpidettävissä oleva hakkuumahdollisuusarvio



VMI11-VMI12 Suurin ylläpidettävissä oleva hakkuumahdollisuusarvio sisältää ainespuun ja energiarunkopuun. VMI kasvutiedot esitetään kunkin inventoinnin kasvunlaskentajakson keskivuonna.

Lähteet:

Kertymätiedot ja kasvut: Luke 2022. [Luke tilastopalvelu](#); Hakkuumahdollisuusarviot: Luke 2022. [MELA tulospalvelu](#); VMI12 hakkuumahdollisuusarviot [viitattu 07.10.2022]. Markkinaennusteet: Metsäsektorin suhdannekatsaus 2022–2023.

Ennuste 2023

- Tukkipuun hakkuut pysyvät 2022 tasolla ja tukkipuun hinta laskee
- Kuitupuun hakkuut lisääntyvät ja kuitupuun hinta nousee
- Energiapuun kysyntä kasvaa ja osa kuitupuusta ohjautuu myös suoraan energiaksi sekä pelletin tuotantoon
- Osa pystykauppojen kokonaishinnoittelusta kohdistuu entistä enemmän energijakeiden hintaan, joka vaikeuttaa tukki- ja kuitupuujakeiden hintojen ennustamista ja tilastojen tulkintaa
- Metsiin liittyvät yhteiskunnalliset toiveet sekä politiikkatoimet ovat lisääntymässä
 - Ilmastonmuutoksen hillintä
 - Luontokato

Energiapuun saatavuus

- **Mahdollisuudet**

- Kasvava sahauskapasiteetti synnyttää lisää puusivutuotteita
- Puuvarat mahdollistavat energiapuun lisäkäytön
- Uudistushakkuiden tason ennustetaan säilyvän nykytasolla, jonka johdosta hakkuutähteiden määrä säilynee vähintään nykytasolla
- Erityisesti hoitorästeissä iso potentiaali ja hoitohakkuista saatavan energiapuun merkitys kasvaa
- Hoitohakkuiden puulle on kysyntää

- **Haasteet**

- Kilpailu raaka-aineista eri käyttötarkoitusten välillä kasvaa
- Kustannustason nousu
- Resurssien saatavuus kaikilla tasoilla on haastavaa – tarvitaan lisää toimihenkilöitä, kuljettajia yms.
- Energiapuukohteiden eli esimerkiksi nuorten metsien hoitokohteet vaativat tasaisen ja pitkäjänteisen toiminnan puumäärien kasvattamiseksi (yksi koneketju tuottaa vuodessa noin 20-30 GWh:n edestä puuta)

Kierrätyspoltto- ainemarkkina



Kierrätysvelvoitteet sekä yleinen kulutuksen vähentäminen pienentävät tarjontaa

SRF polttoaine

- Uusi jätelaki ja sen vaikutus SRF tarjontaan
- uusi jätelaki hyväksyttiin 7/2021
- jätelaki voimaan pakkausten erilliskeräyksen osalta 1.7.2022
- Yritysmuovipakkausten (kauppa ja teollisuus) osalta keräysmallin osalta asia vahvistui Q1/2022 aikana. Erilliskeräysvelvoite voimaan 1.7.2022
- Keräys tulee käytännössä alkamaan syksyn aikana.
- On ennustettavissa että pakkausten erilliskerääminen tulee vaikuttamaan kaupan ja teollisuuden erilliskerättävään energian määriin voimakkaasti.

Kierrätyspuu

- Rakennusteollisuutta koskeva Jätedirektiivin edellyttämä 70 %:n tavoite vaarattoman rakennus- ja purkujätteen materiaalihyödyntämisestä tulee ohjaamaan kasvavan määrän jättepuusta materiaalikierrätykseen, joka tulee vähentämään kierrätyspuun määrää energiantuotannossa

Tulevaisuus muuttuneessa maailmassa

Kustannusennustettavuus
lyhyellä aikavälillä haastavaa,
hintajaksot lyhenevät

Kilpailu raaka-aineista
lisääntyy ja eri
käyttökohteiden rajat
sekoittuvat

Vaatimukset toimintaan
lainsäädännön,
hyväksyttävyyden ja
seurattavuuden osalta
lisääntyvät

Kiitos!

LAANIA

Metsäsi hoitaja