



Olemme tehneet alustavan teknis-taloudellisen selvityksen käyttäen Lixean edistyskäsittelyä biojalostamoteknologiaa ja heidän Dendronic®-ioninestefraktiointitekniikkaa mahdollisena sijoituskohteena Suomussalmen alueelle. Alue on yksi Suomen suurimmista, jossa puunjalostusteollisuuden sivuvirtoja, kuten kuori, sahanpuru ja hake, ei vielä hyödynnetä kattavasti alueellisesti. Tämä luo ainutlaatuisen mahdollisuuden kiertotalouden ja vihreän teollisuuden kehittämiseen. Toivotamme tervetulleeksi sijoittajat, päätöksentekijät ja alueelliset kehittäjät mukaan rakentamaan Suomussalmesta edelläkävijää biojalostuksen ja puupohjaisen kiertotalouden saralla.



TEKNISET TIEDOT

- **Sijainti:** Suomussalmi, Kurimon teollisuusalue
- **Tuotantoteknologia:** Dendronic®-ioninestefraktiointitekniikka (TRL 6)
- **Raaka-aine:** 50 000 t kuivattua lehtipuuhaketta
- **Lämpötila/ paine:** 140-150 °C matalapainainen
- **Päätuotteet:**
 - Selluloosakuitu 24,2 kt/v
 - Ligniini 11,3 kt/v
 - Furfuraali 6,2 kt/v



HYÖTYSUHDE

- **Kokonaishyötysuhde:** n. 83 %
- **Tuotteiden osuus syötteistä**
 - Selluloosa 48,4 %
 - Ligniini 22,7 %
 - Furfuraali 12,3 %



KANNATTAVUUSLASKELMA

- **CAPEX:** 81,7 M€ (Laitteet 72,9 M€, Hyödykkeet (8,8 M€))
- **OPEX:** 28,1 M€, josta vaihtuvat 24,1 M€, kiinteät 4 M€
- **Liikevaihto (2029):** 44,0 M€
- **EBITDA:** 15,9 M€
- **NPV (9,18 % WACC):** 46,9 M€
- **IRR** 11,0 %



TAKAISINMAKSUAIKA

- **Arvioitu takaisinmaksuaika:** n. 7-8 vuotta



INFRASTRUKTUURI JA RAKENTAMINEN

- **Rakennusaika** 2 vuotta
- **Tarpeet:**
 - Sähkö ja prosessivesi
 - Lämmöntuotanto
 - Jäteveden käsittelyintegraatio



KOHDERYHMÄT JA HYÖDYT

- **Sijoittajat:** Pääomasijoittajat, rahastot
- **Kumppanit:** Puunjalostusteollisuus, pakkausteollisuus, kemiateollisuus
- **Tuotteen käyttäjät:** Komposiittien valmistajat, pakkausmateriaalin valmistajat



Resurssit ja Lixean teknologia muodostavat yhdessä vahvan perustan kestäväälle teolliselle kasvulle.