



Olemme tehneet alustavan teknis-taloudellisen selvityksen hyödyntäen Torrec-tekniikkaan pohjautuvaa biohiili tuotannon ratkaisua mahdollisena sijoituskohteena Suomussalmen Kurimon alueelle. Alue tarjoaa merkittäviä määriä hyödyntämättömiä biomassoja, kuten metsähaketta, sahanpurua ja muita puupohjaisia sivuvirtoja, joita voidaan käyttää uusiutuvana raaka-aineena kestävän biohiilen ja pyrolyysipohjaisten tuotteiden valmistukseen. Hanke edistää vihreää siirtymää, sitoo hiiltä pitkäaikaisesti ja tukee EU:n ilmastotavoitteita. Toivotamme sijoittajat, aluekehittäjät ja teolliset kumppanit tervetulleiksi rakentamaan Suomussalmesta edelläkävijää biohiilitalouden ja puupohjaisen kiertotalouden kentässä.



TEKNISET TIEDOT

- **Sijainti:** Kurimo, Suomussalmi
- **Tuotantoteknologia:** Torrecin hidaspyrolyysiprosessi
- **Raaka-aineet:** metsähake, hampun päistäre, sahanpuru, olki ja lietteet.
- **Lämpötila/ paine:** torrefointi 270-290 °C, hidas pyrolyysi 400-600 °C, ilmakehän paine
- **Päätuotteet:**
 - Biohiili
 - Pyrolyysitiseet
 - Ilmastopäästöhyvytykset



HYÖTYSUHDE

- **Kokonaishyötysuhde:** N.A, yleensä korkea



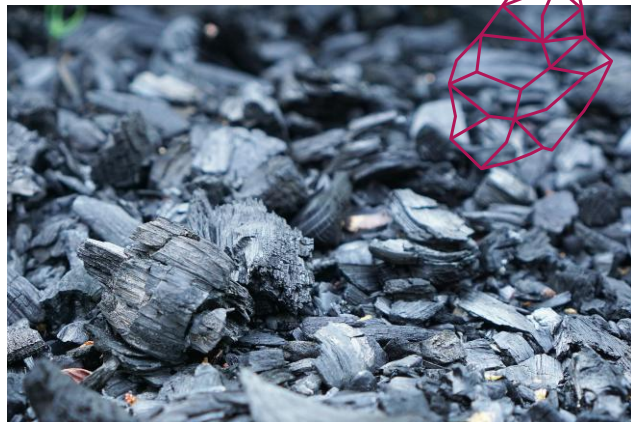
KANNATTAVUUSLASKELMA

- CAPEX: 3,566 M€
- OPEX: N.A
- Liikevaihto (2029): 4,58 M€
- EBITDA: 907 K€



TAKAISINMAKSUAIKA

- Arvioitu takaisinmaksuaika: n. 5-6 vuotta



INFRASTRUKTUURI JA RAKENTAMINEN

- **Rakennusaika:** N.A
- **Tarpeet:**
 - Sähkö
 - Lämmöntuotanto
 - Jäteveden käsittelyintegraatio



KOHDERYHMÄT JA HYÖDYT

- **Sijoittajat:** Valtion sijoitusrahastot, yleiset sijoitusrahastot, yksityiset sijoittajat
- **Kumppanit:** Rakennus- ja kemianteollisuus, maatalous ja ilmastotavoitteita tukevat toimijat.
- **Tuotteen käyttäjät:** Biohiilen hyödyntäjät



Suomussalmi – Kestävää kasvua hiiltä sitovalla teknologialla