



Carbofex Oy

Biohiiltä, teknologiaa ja lämpöenergiaa



6Aika



**Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020**



Asiakastarve

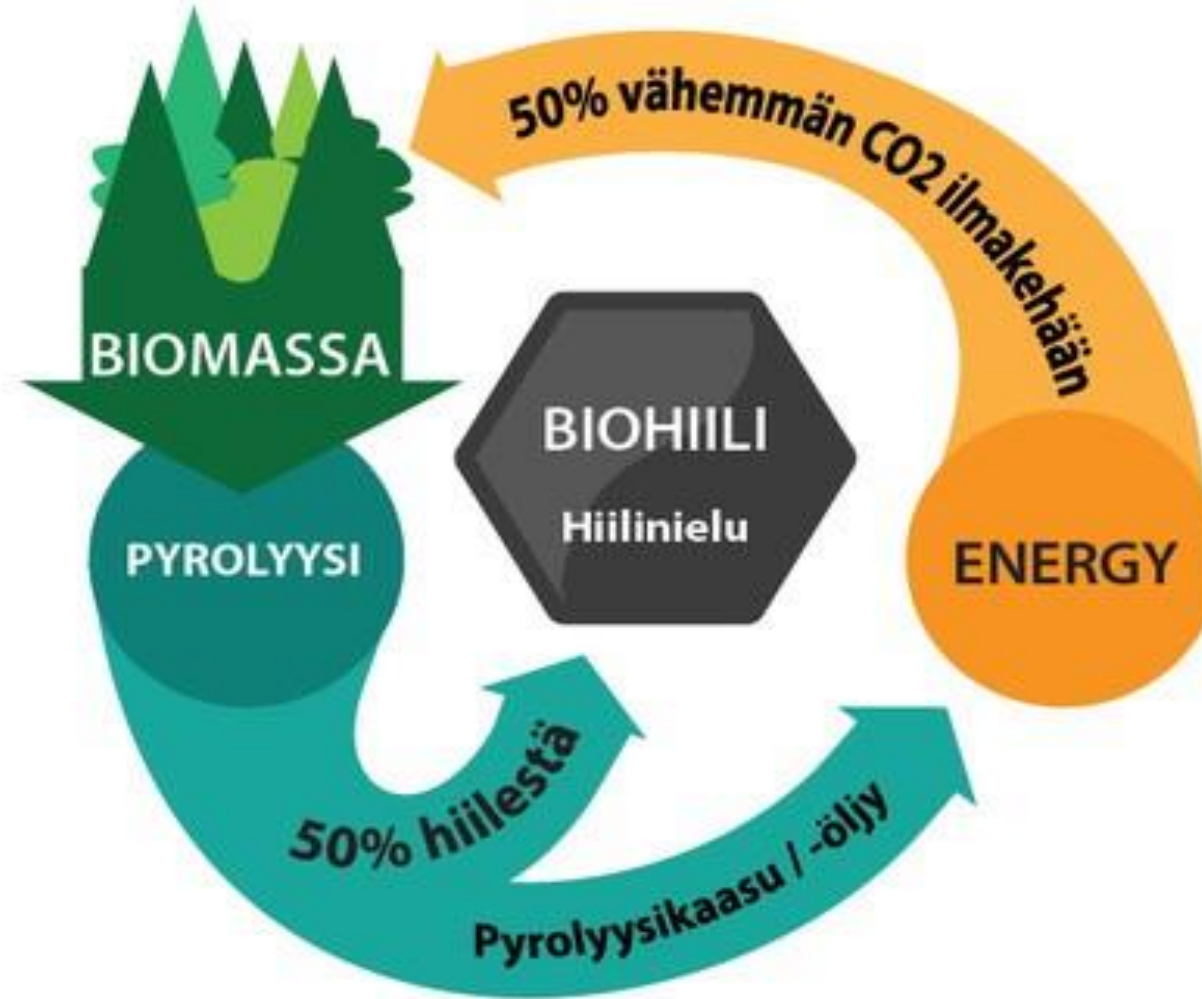
- Biohiiltä voidaan käyttää kasvualustana esimerkiksi kivivillan ja perliitin sijaan. Kivivilla ja perliitti tuottavat hiilidioksidipäästöjä ja ovat hankalia kierrättää.
- Biohiilen avulla voidaan ratkaista hulevesiongelmia. Biohiilellä voidaan vähentää ravinnepitoisuuksia hulevesissä, pidättää hulevesiä sekä vähentää äkillisiä tulvia kaduilla.
- Käyttämällä biohiiltä rakennusmateriaalina saavutetaan teknisiä etuja, kuten eristävyys, lujuus ja vedenpitävyys. Rakennusmateriaalien hiilitasetta voidaan hallita biohiilen avulla.

Ratkaisu

Ratkaisut perustuvat biohiilen ja energian yhteistuotantoon. Energia voi olla myös esimerkiksi kaukokylmää tai energia voidaan käyttää juomaveden tuotantoon.



Carbofex hiili- ja CO2-kierto



Carbofex tuotannossa 50% biomassan sisältämästä hiilestä palautuu maaperään Biohiilenä. Toiset 50% vapautuu energiantuotannossa hiilidioksidina.

Perinteisessä hiili-neutraalissa biomassaan perustuvassa energiantuotannossa 100% hiilestä palaa ilmakehään.

Ansaintamalli ja hyödyt yritykselle

- Carbofex valmistaa biohiilituotteita ja myy niitä.
- Toisinaan biohiilen raaka-aineena voidaan hyödyntää jätettä, jolloin raaka-aineesta saattaa saada porttimaksun.
- Sivutuotteena syntyvä energia otetaan talteen ja hyödynnetään.

Hyödyt asiakkaalle

- Asiakas hyötyy biohiilen korkeasta suoritustasosta sekä ympäristöystävällisyydestä.
- Asiakkaat ovat usein OEM-asiakkaita, jotka saavat lisäarvoa omiin tuotteisiinsa käyttämällä niissä biohiiltä.



Kuvat: Carbofex Oy

