

Logistiikan optimointi

Biokaasua kannattavasti -
webinaari

Dan Ackers, Digikierto Oy

Digikierto

Tietoa meistä

Olemme oululainen, vuonna 2021 perustettu asiantuntijatalo. Painopisteinämmme ovat kiertotalous ja uusituva energia.

Erotaudumme laskevan ja simuloivan konseptoinnin, biotalouden kokemustiedon ja oman ohjelmistokehityksemme avulla.

Hankkeillamme on poikkeuksellisen korkea investointiaste.

Projektitiimimme:



Ilkka



Lasse



Katri



Kuva tulossa

Niko



Kuva tulossa

Janne



Kuva tulossa

Susanna



Eelis



Mikko



Dan



Ville



Kuva tulossa

Tommi

Kiertotalouslaitoshankkeita:

Biokaasulaitoksia
Ravinnekierrätys-hankkeita
Kiertotalouspuistoja

Uusina hankkeina:

- Uudet polttoaineet
- Biohiili
- CO2 jalostus

Vuonna 2023 yli 40 M€:n hankkeet investoinniksi

Danyel Simulointiohjelmisto

- Logistiikka
- Raaka-aineet ja materiaalit
- Laitteet, rakennukset ja infra
- Materiaalivirrat
- Päästöt
- Kannattavuus



www.digikierto.fi
toimisto@digikierto.fi

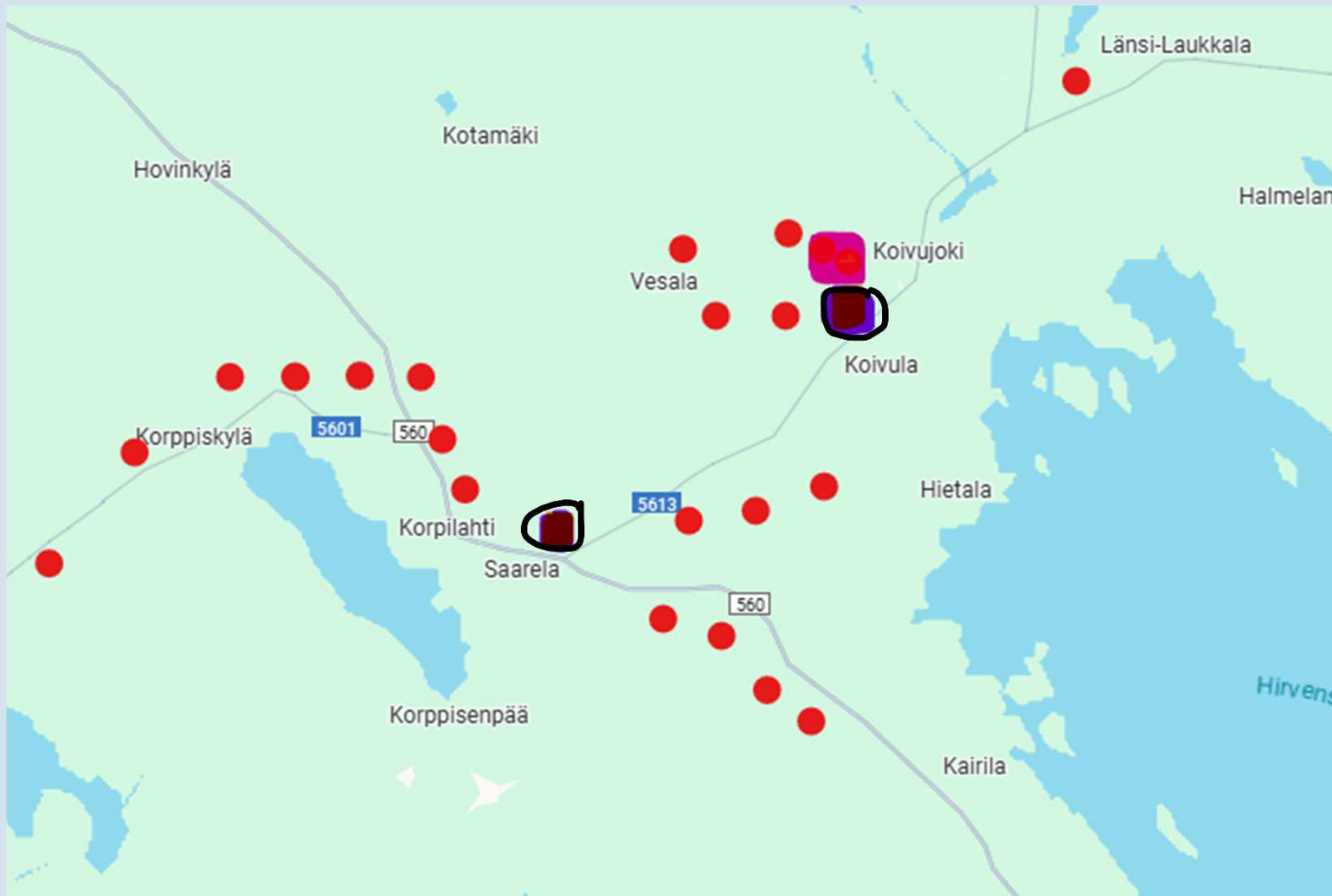
Logistiikan optimointiin vaikuttavat tekijät

1. Raaka-aineiden saatavuus, kuin myös kuljetusmuoto
2. Tuotettujen lopputuotteiden jakelu , kuin myös kuljetusmuoto
3. Yhteistyökumppanit ja infrastruktuuri
4. Laitoksen sijainti
 - Laitoksen sijainti, joka valitaan 1-3 kohdan perusteella

1. Raaka-aineiden saatavuus

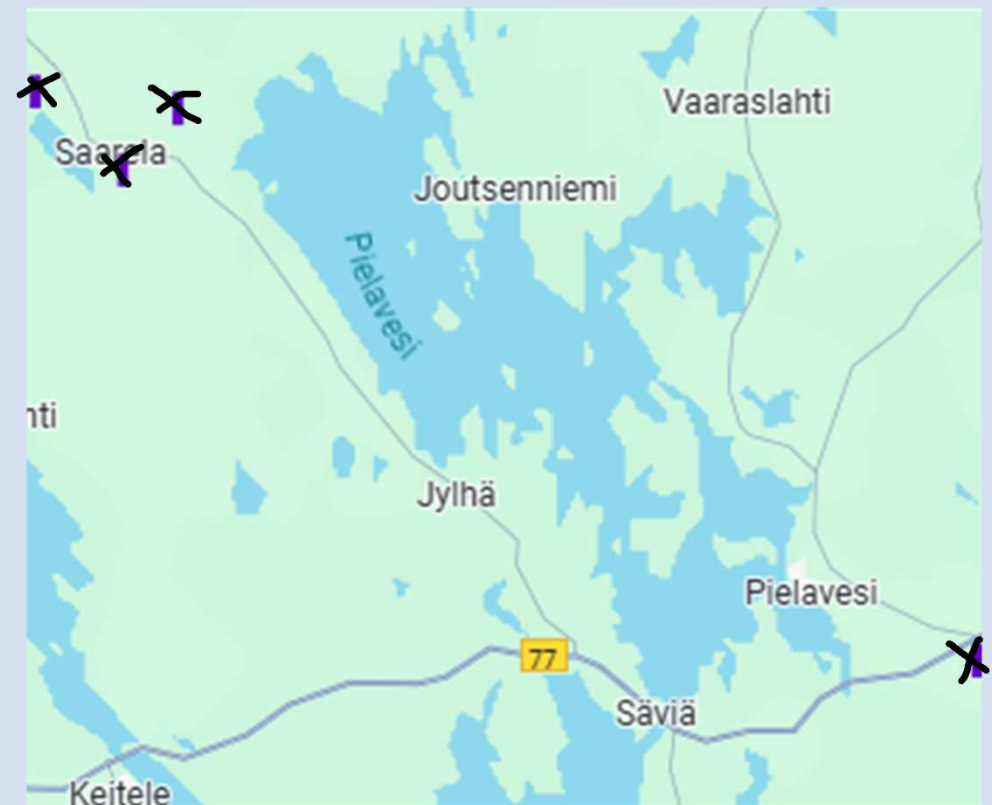
- Mistä raaka-aineet tulevat
 - esim. maatalouden jäte, teolliset jakeet jne, sekä niiden sijainti
 - Millä ne kannattaa kuljettaa?
 - Kuljetusvaihtoehtoja: rekka, traktori, putki
- Kuljetuskustannuksissa verrataan € / MWh / vuosi
- Tarkastella kartalla tai graafien avulla mistä kaikkialta raaka-aineita voi saada.
- Näitä eri raaka-aineiden lähteitä useimmiten yli 10

Maataloustiloja ja laitos sijaintia



2. Tuotettujen lopputuotteiden jakelu

- Kuljetuskustannuksissa verrataan € / MWh / vuosi
- Biokaasun ja sivutuotteiden jakelu asiakkaille
 - Millä ne kannattaa kuljettaa?
 - Kuljetusvaihtoehtoja: rekka, traktori, putki

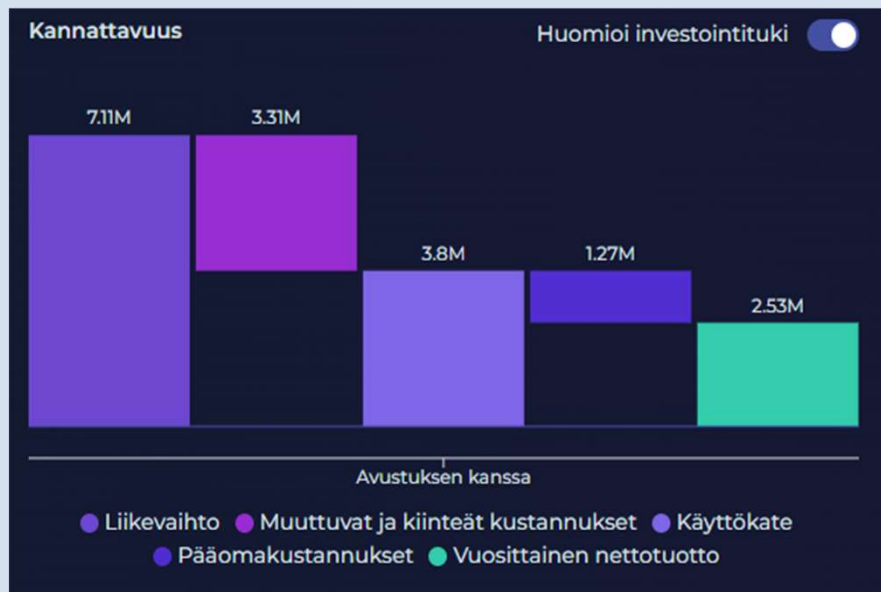


3. Yhteistyökumppanit ja infrastruktuuri

- Mitä resursseja kuten teitä, raideverkostoja tai satamia on saatavilla eri sijainneissa.
- Voidaanko sijainnin valinnalla hyödyntää:
 - Olemassa olevia infrastruktuureja
 - Yhteistyötä paikallisten yritysten tai kuntien kanssa

Laitoksen sijainti

- Riippuen edellisten kolmen kohdan perusteella, voidaan vertailla vaihtoehtoisia sijainteja laitokselle.



Yhteenveto

- Logistiikkaa optimoimalla voi olla saatavilla merkittävät taloudelliset hyödyt
- Danyel – sovellus on kehitetty vihreän siirtymän laitosten kannattavuuden laskenta työkaluksi, jonka avulla logistiikan optimointi on helppoa

Yhteystiedot

- Ilkka Kovalainen, myynti & biotalous asiantuntija ja -konseptoija
 - +358 40 675 2818
 - ilkka@digikierto.fi
- Dan Ackers, toimitusjohtaja
 - +358 40 724 9051
 - dan@digikierto.fi