Kokkolan kaasuterminaali Kaiken keskipohjalaisen kaasun nielu?

Biokaasuklinikan loppuseminaari 6.10.2026

Jan-Ove Nyman

Voisiko Kokkolan kaasuinfra muodostaa Keski-Pohjanmaalle yhteisen markkinapaikan, johon biokaasua voidaan tuoda eri puolilta maakuntaa?

Lähtökohta:

- KIP:n valtakunnallisesti merkittävä teollisuuskeskittymä
- Kokkolan Energian LNG-terminaali ja kaasuverkko
- kasvava biokaasutuotanto Keski-Pohjanmaalla
- tarve löytää kaasulle riittävän suuret ja pitkäjänteiset markkinat

Keski-Pohjanmaalla on biokaasun raaka-aineet

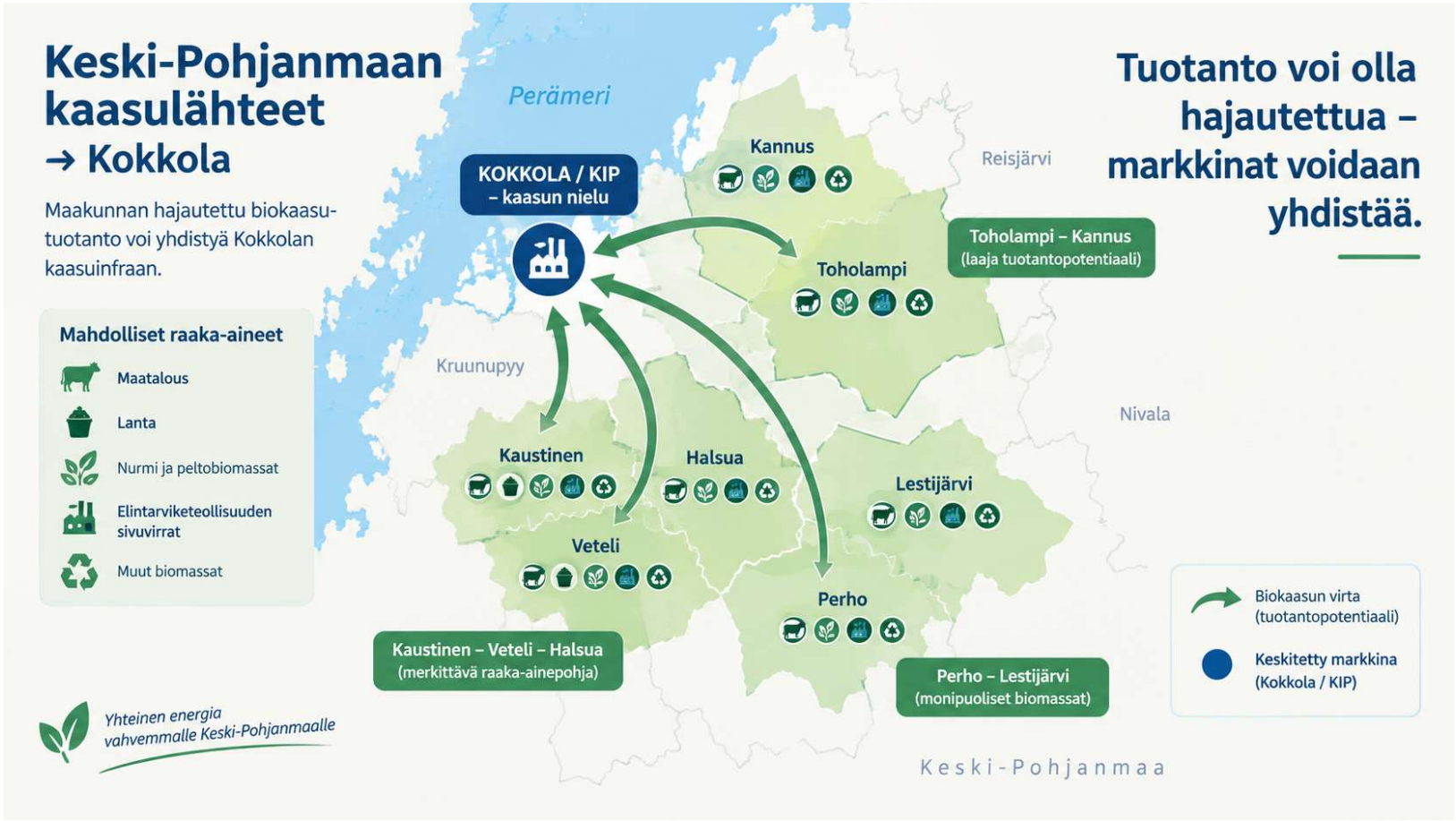
Maakunnan vahvuus on tuotantopotentiaalissa

- **Maatalous**
  → lanta ja muut biomassat
- **Peltobiomassat**
  → nurmi ja muut kasviperäiset raaka-aineet
- **Elintarvike- ja muu bioraaka-aineita käsittelevä teollisuus**
  → sivuvirrat

BIOKAASU → BIOMETAANI

- **Keski-Pohjanmaan kysymys ei välttämättä ole: ”Pystymmekö tuottamaan kaasua?”**
- Vaan:
- **”Miten saamme kaasun tehokkaasti markkinoille?”**

Yksi maakunta, useita kaasulähteitä



Miksi KIP on kiinnostava kaasun nielu?

- **KIP:n teollisuus tarvitsee energiaa**
- KIP tarjoaa:
  - suuren energiankulutuksen
  - olemassa olevan kaasuverkon
  - teollisia kaasun käyttäjiä
  - mahdollisuuden pitkäaikaisiin asiakkuuksiin
  - logistisen sijainnin
- **Biometaani voi olla osa teollisuuden fossiilisten polttoaineiden korvaamista.**
- **Tämä tekee Kokkolasta kiinnostavan myös biokaasulaitosten investointien näkökulmasta.**

Biokaasu ei ole vain energiantuotantoa

- **MAATALOUS**
  ↓
  Raaka-aineet
  ↓
  BIOKAASULAITOKSET
  ↓
  Biometaani + kierrätysravinteet
  ↓
  KOKKOLAN KAASUINFRA
  ↓
   Teollisuus
  Liikenne
  Energia
  ↓
- **RAHA + TYÖ + INVESTOINNIT JÄÄVÄT ALUEELLE**
- Tämä on mielestäni koko kokonaisuuden tärkein alueellinen hyöty.

Tämä voi synnyttää:

- uusia investointeja
- uusia yrityksiä
- uusia työpaikkoja
- uusia tulovirtoja maatalouteen
- uusia palveluita
- uusia mahdollisuuksia kunnille

Meillä on kolme asiaa samassa maakunnassa

1. PALJON BIOMASSAA

- Maatalous ja elintarviketeollisuus

2. PALJON ENERGIAN KÄYTTÄJIÄ

- Kokkola ja KIP

3. KAASUINFRA

- Terminaali + kaasuverkko

Näiden yhdistelmä on kilpailuetu.

- **Kaikki maakunnat eivät voi rakentaa tätä kokonaisuutta.**

Kokkolan kaasuterminaali mahdollistajana

- **Terminaali ei ole vain LNG-infrastruktuuria**
- Sen ympärille voidaan rakentaa vaiheittain:
- **LNG**
  ↓
  Biometaani / LBG
  ↓
  Kaasuverkko
  ↓
  Synteettiset kaasut tulevaisuudessa
- **Sama infrastruktuuri voi palvella useita kaasulähteitä ja käyttäjiä.**
- **Tavoite ei siis ole yksi biokaasulaitos.**
- **Tavoite on toimiva kaasuekosysteemi.**

Keski-Pohjanmaasta biometaanin pikkujättiläinen?

- biokaasua tuotetaan merkittävästi
- maatalous on osa energiantuotantoa
- kaasu liikkuu tuotannon ja kulutuksen välillä
- teollisuus käyttää uusiutuvaa kaasua
- ravinteet kiertävät
- syntyy uutta liiketoimintaa
- energiahuoltovarmuus vahvistuu
- **Keski-Pohjanmaalla tähän on poikkeuksellisen hyvät lähtökohdat.**

• Mitä tämä tarkoittaa käytännössä?

- **Seuraava askel ei ole yhden laitoksen rakentaminen.**

Tarvitsemme:

1. Tuotantoa
→ lisää biometaania

2. Markkinoita
→ teollisuus + liikenne

3. Infrastruktuuria
→ putket + terminaali + tankkaus

4. Yhteistyötä
→ kunnat + yritykset + maatalous + energia

5. Yhteisen pitkäjänteisen vision

Ja lopuksi: raskas liikenne

- **Biometaanille tarvitaan myös liikenteen markkina**
- 🚚 Raskas liikenne
  🚌 Linja-autot
  🚜 Työkoneet
  🚚 Paikalliset kuljetukset
- Biometaani / LBG tarjoaa mahdollisuuden:
  - vähentää fossiilisten polttoaineiden käyttöä
  - hyödyntää paikallisesti tuotettua energiaa
  - luoda uusia kaasun käyttökohteita
  - kasvattaa kaasumarkkinaa Keski-Pohjanmaalla
- **Liikenne ei siis ole erillinen hanke. Se on yksi osa samaa maakunnallista kaasuekosysteemiä.**

Keski-Pohjanmaalla ei pitäisi ajatella vain biokaasulaitoksia.
Meidän pitäisi ajatella biokaasujärjestelmää.

Raaka-aineet -> Biokaasun tuotanto ->Biometaani -> Kokkolan kaasuinfra -> KIP + liikenne + muut käyttäjät

- **Tuotanto voi olla hajautettua.**
- Markkinat voidaan yhdistää.
  Hyödyt voidaan pitää maakunnassa.
- **Kokkolan kaasuterminaali voisi olla tässä kokonaisuudessa paljon enemmän kuin terminaali.**
- **Se voisi olla Keski-Pohjanmaan kaasuekosysteemin nielu.**

Lisätietoja

Jan-Ove Nyman
Agronomi / Agronom
Biokaasuentusiasti
gsm. +35845 129 4427
sähköposti: biogas@jan-ove.fi