KAUSTISEN SEUTUKUNTA

Biokaasuklinikka JTF
Loppuseminaari 6.10.2026
Hotelli Kaustinen

Euroopan unionin osarahoittama

KESKI-POHJANMAAN LIITTO
MELLERSTA ÖSTERBOTTENS FÖRBUND

Päivän ohjelma

9 -11

Biokaasu Ekosysteemi Keski-Pohjanmaalla *Timo Pärkkä, aluekehittäjä, projektipäällikkö Biokaasuklinikka, Kaustisen seutukunta*

Ranuan malli - seudullinen viljelijäyhdistys otti biokaasun haltuun. *Mika Impiö, Toimitusjohtaja, Pohjois-Suomen Biokaasu Oy*

Teknologiatoimijana kansainvälisessä kaasumarkkinassa. *Tommi Viiperi, Head of Marine Business Development, Hycamite Oy*

Kokkolan kaasuterminaali - kaiken keskipohjalaisen kaasun nielu?*Jan-Ove Nyman, konsultti*

Investoijana biokaasubisneksessä. *Petter Sund, Director, CIP - Copenhagen Infrastructure Partners*

Biokaasun siirto putkessa. *Jani Hautaluoma, Liiketoimintapäällikkö, Auris Energia Oy*

11-12

Lounas, omakustanteinen

12-12:40 Gaspitch

- Miten biokaasu ja datakeskukset tukevat toisiaan? *Tomas Luoma, yrityskehittäjä, Kaustisen seutukunta*
- Biokaasu ja uudet kiertolannoitteet. *Reijo Virtanen, projektipäällikkö, Kaustisen seutukunta*
- Lisäarvoa biokaasupohjaisista tuotteista - kyse ei ole vain polttoaineesta. *Milla Huusko, projektipäällikkö, Kokkolan Yliopistokeskus Chydenius*
- Kohti hiilinegatiivista maataloutta. *Ilpo Wennström, maanviljelijä. BullTeam Oy*

12:40-14 Paneeli: Miten tehdään Keski-Pohjanmaasta Suomen Tanska?

Paneelin puheenjohtajana Hannes Torppa (toiminnanjohtaja, Suomen Biokierto ja Biokaasu ry).

Kaasupotentiaalista maakunnalliseksi ekosysteemiksi

2020 — 2026

1	2	3	4	5	6
Voisiko täällä tuottaa biokaasua?	**Miten tuotanto organisoidaan?**	**Kenelle kaasu tehdään?**	**Rooli energia-järjestelmässä?**	**Entä kaikki muu kuin kaasu?**	**Maakunnallinen ekosysteemitar-kastelu**
biomassat · maatilat · teknologia	tilamallit · yhteishankkeet · logistiikka	liikenne · maatilat · teollisuus	sähkö · varastointi · P2X ·vety	mädäte · ravinteet · biohiili · CO_2	energia · ravinteet · huoltovarmuus · liikenne · teollisuus · ·osaaminen

Kysymys on laajentunut raaka-ainemääristä, teknologiasta tai tuotantolaitoksesta yhteiseksi alueelliseksi järjestelmäksi.

Tilanne nyt: potentiaali näkyy — markkina rakentuu

6

toimivaa maatilalaitosta

Yhteislaitoksiin kiinnostusta

1

Tankkausasema (CBG)

Toinen valmisteilla

“MilkyWay”

Syöteskenaario

mallinnuksen lähtökohta

Satoja GWh/a

teollinen suunnitelma

ei vielä toteutunut kapasiteetti

KRIITTINEN LUKKO

Markkinoiden muodostuminen

Tuotantopotentiaali ei yksin riitä.
Kysyntä, jakelu ja investoinnit on saatava liikkeelle.
Tarvitaan infrastruktuurin uskottava kehityssuunnitelma.

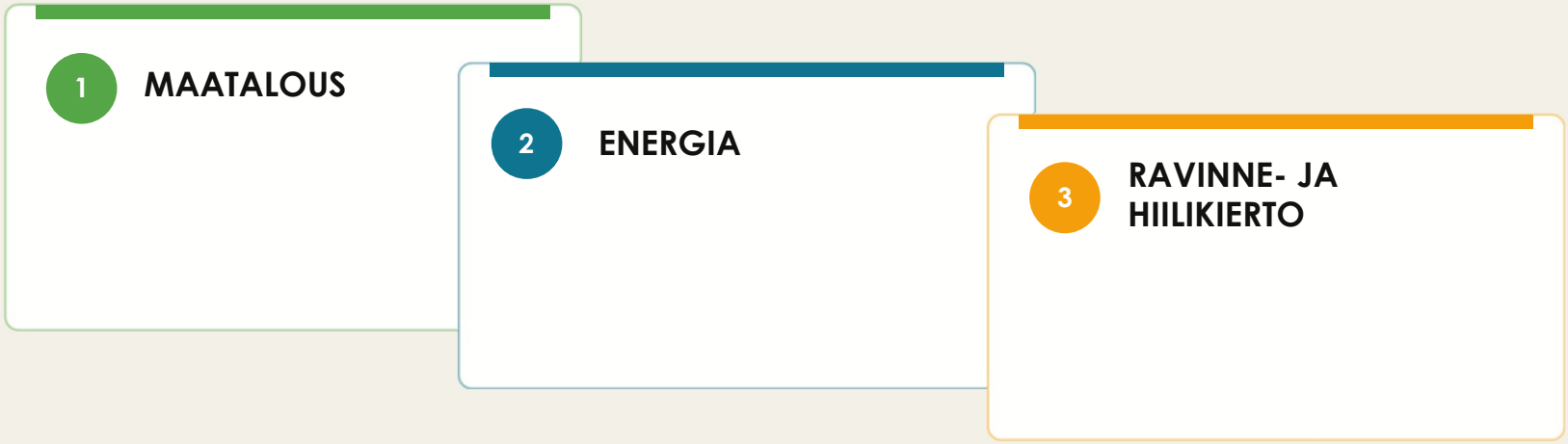
Ekosysteemin erikoisuus

Metaanin suuri käyttäjä voisi löytyä omasta maakunnasta:
Kokkolan satama ja meriliikenne.
Suurteollisuuden tarpeet ja biometaanin jalostus.

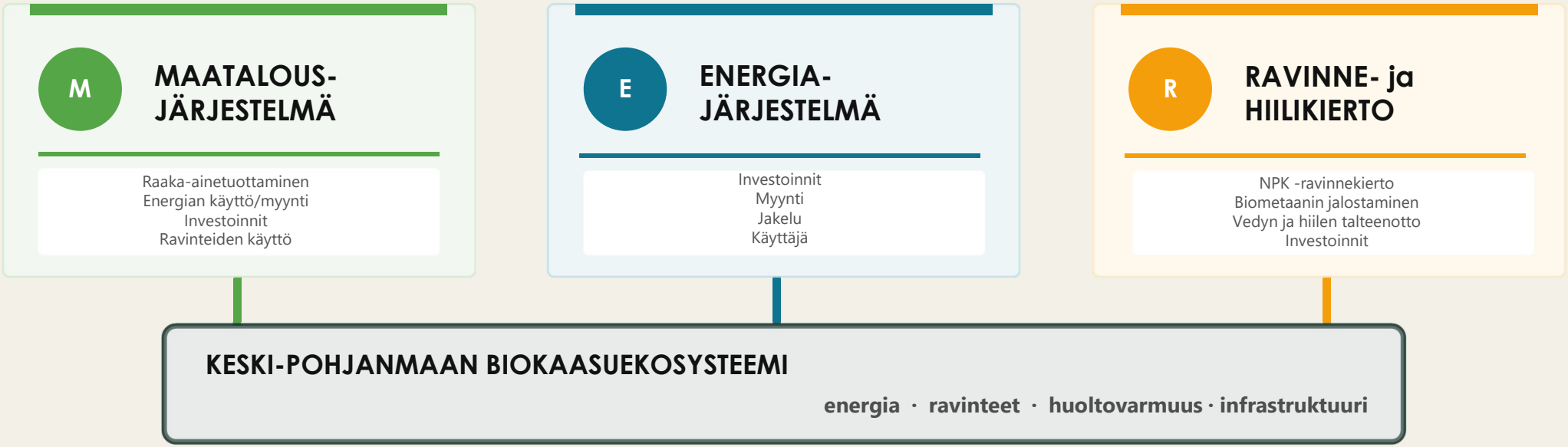
Ekosysteemi ei ole vain biokaasulaitos

Ekosysteemissä kolme järjestelmää - maatalousjärjestelmä, energiajärjestelmä sekä jäte- ja ravinnekiertojärjestelmä





Kolme ydintä, neljä mahdollistajaa



INFRASTRUKTUURI & LOGISTIIKKA

Monikaasuinfran kehityskäytävä luotava

3-4 jakeluasemaa lisää

Bioterminaalit /välivarastointiratkaisut

MARKKINAT & INVESTOINNIT

Olemme osa maakuntarajat ylittävää maatalouden "MilkyWaytä"

Seutujen yhteistyö

Infrastruktuurille uskottava kehitysnäkymä (monikaasuinfra, tankkausasemat)

OSAAMINEN, TKI & TEKNOLOGIA

Biotalouden tiedon kokoamiseen kehitetty tekoälyavusteinen BAIA-palvelu.

Jatkojalostamisen tutkimusta (CO2, vety, hiili..)

SÄÄNTELY, RAHOITUS & OHJAUS

Yhteistyö edunvalvonnassa – maakuntaliitot, kunnat, etujärjestöt, yritykset

Yrityspalvelut rahoituksen hankkimiseen

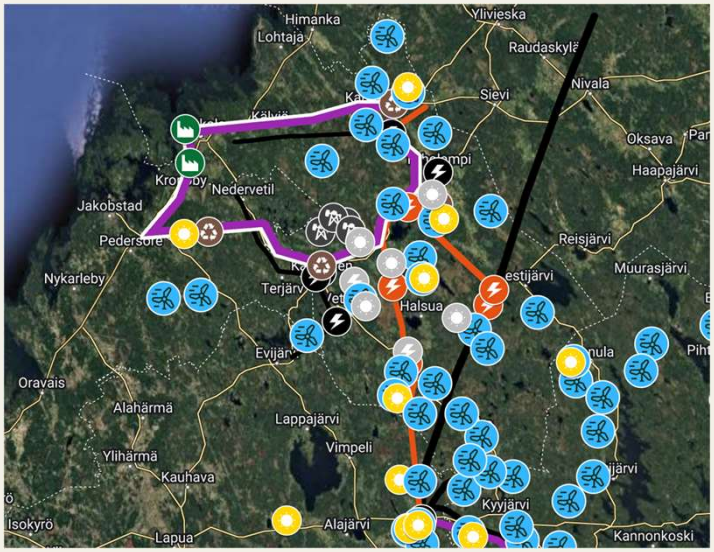
Aluesuunnittelu kunnissa

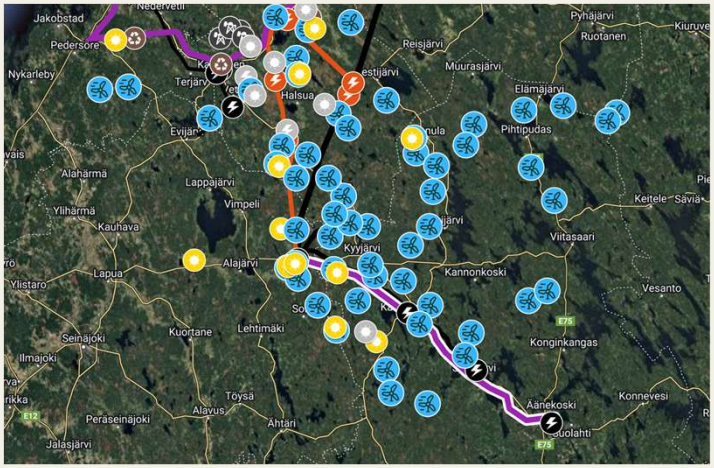
Kaustisen seutukunta on tehnyt mm. Gasgridille ehdotuksia ”aggressiivisiksi piloteiksi” kaasutalouden edistämiseksi perusteluineen
Ehdotamme myös monikaasuputken lisäämistä ”suunnitteluvarauksena” 6. vaihemaakuntakaavaan

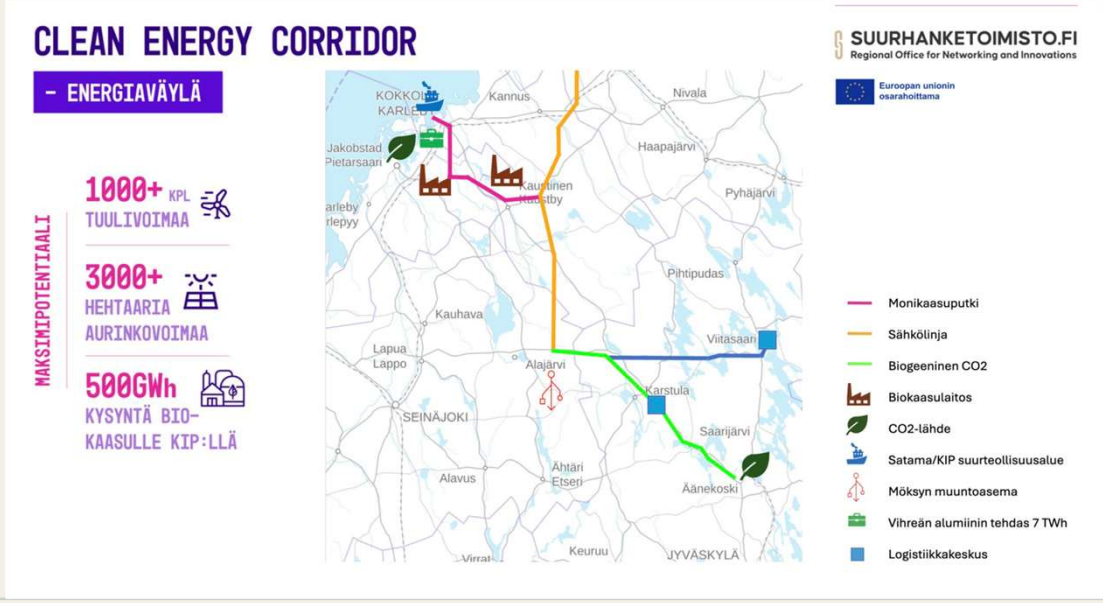
Pilotti 1 - Monikaasuputki, Kokkolan kehä

Pilotti 2 - Hiilidioksidiputki Äänekoskelta Alajärven Möksyyn

Kolmannes Energiateollisuuden visioimasta uusiutuvasta energiasta sijaitsee Kokkolan ja Äänekosken välisellä alueella







Biokaasuklinikka JTF - Yhteisen perustan rakentaminen

TP1

OSAAMINEN

kaupalliset mallit · prosessit · sertifioinnit · päästökauppa · kaavoitus ja luvat · hankinnat · kalustotarpeet · koulutusohjelmat

TP2

BIOTERMINAALIT

kuntakierros · sijoittumis- ja ennakkoselvitykset · kytkentä teollisiin ekosysteemeihin · yrittäjistä muodostuva ohjausryhmä · bioterminaalien rahoitus · maankäytön suunnittelu

TP3

HUOLTOVARMUUS

tuotanto · varastointi · jakelu · kalusto · paikallinen käyttövoima · yli 72 tunnin häiriötilanteet ·

TP4

TIETOPALVELU

BAIA · infoaamut · tallenteet · verkkosisällöt · tutkimuslaitosyhteistyö

YHTEINEN VAIKUTUS — **vahvempi tietopohja · tunnistetut pullonkaulat · tiiviimpi toimijaverkosto**

BIOKAASU ON ALUEELLISEN UUDISTUMISEN ALUSTA OSANA ENERGIAMURROKSEN TOTEUTUMISTA KESKI-POHJANMAALLA

1

Missä käyttökohteessa ensimmäinen kestävä ankkurikysyntä syntyy?

2

Mikä infrastruktuuri on rakennettava ennen markkinaa — ja mikä vasta tuotannon mukana?

3

Pitäisikö meidän vahvistaa biokaasun jatkojalostusta sähköintensiivisenä toimialana?



KAUSTISEN seutukunta

www.kaustisenseutu.fi

Timo Pärkkä
Aluekehittäjä

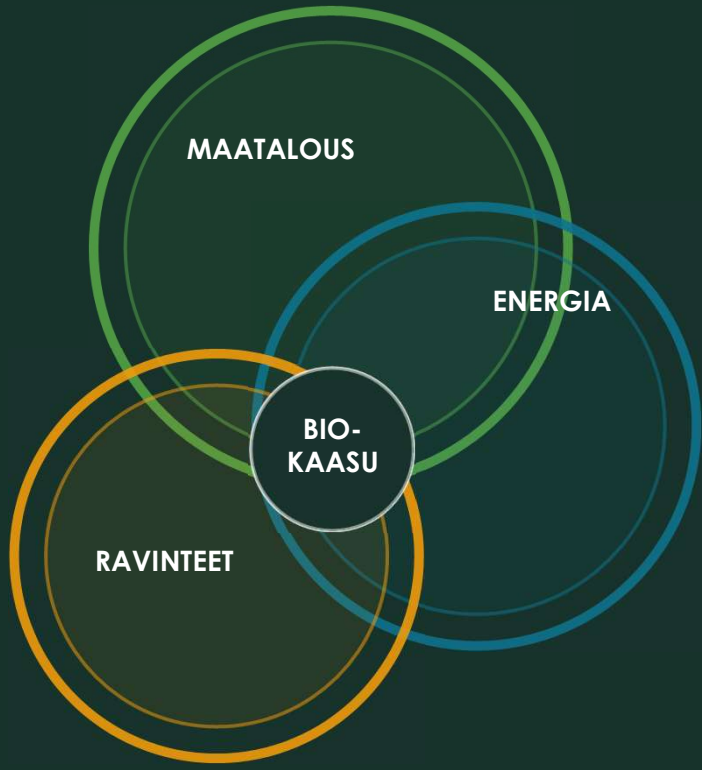
040 757 3519
timo.parkka@kaustisenseutukunta.fi

BIOKAASUKLINIKKA · LOPPUSEMINAARI

KAUSTISEN SEUTUKUNTA

Keski-Pohjanmaan biokaasuekosysteemi

Maatalouden, energian ja ravinnekierron risteys



HOTELLI KAUSTINEN

6.10.2026

LUONNOS KESKUSTELUUN

Biokaasuklinikka · JTF

Kaustisen seutukunta