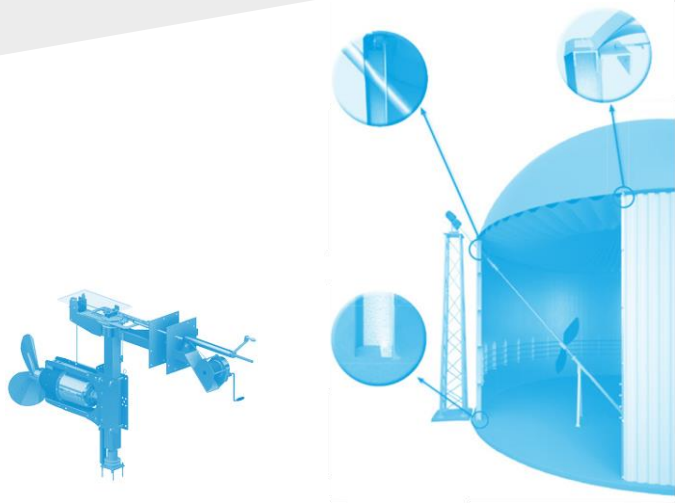


DORANOVAN KOLME LAITOSKONSEPTIA

WETFERM®

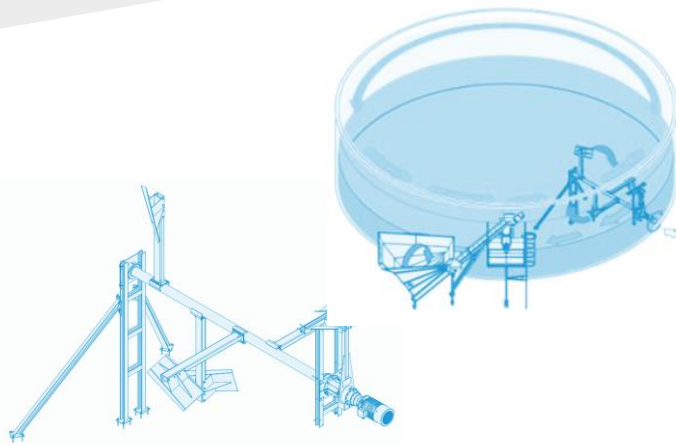
Wetferm-biokaasulaitokset on tarkoitettu lietteiden ja kiinteämpien syötteiden yhteismädätykseen.

Syötepohja voi koostua esimerkiksi lietelannoista ja nurmibiomassoista, mutta myös biojätteet sopivat tälle laitostyypille. Wetferm-reaktoreja toteutetaan yli kymmenessä eri koossa 400 ja 6 850 kuution välillä.



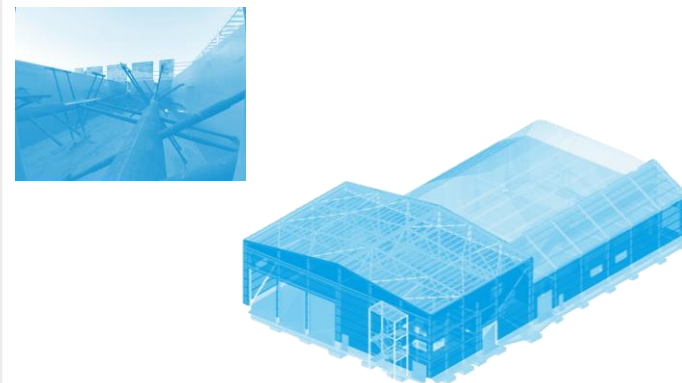
SOLIDFERM®

Solidferm-biokaasulaitokset soveltuvat pääosin puhtaille, mutta korkean kiintoainepitoisuuden omaaville syötteille, kuten kuivalannoille ja nurmibiomassoille. Järeän lapasekoituksen avulla syötepohjan keskimääräinen kuiva-ainepitoisuus voi olla jopa 25 %. Solidferm-reaktoreja 400 ja 4 720 kuution välillä.



HARDFERM®

Hardferm-biokaasulaitokset on suunniteltu käsittelemään kaikkein hankalimpia jakeita, jotka usein korkean kuiva-ainepitoisuuden lisäksi sisältävät paljon epäpuhtauksia, kuten hiekkaa ja kiviä. Sekajätteen bioalite tai metsäteollisuuden sivuvirrat sopivat laitostyypille hyvin.



TULEVAISUUDEN WETFERM – LAITOKSET TEHDÄÄN SAUTER BIOGAS GMBH:N KANSSA

- Doranova ja Sauter Biogas GmbH aloittivat yhteistyön toukokuussa 2024.
- Doranova vastaa Sauter –laitosten toteuttamisesta Suomessa.
- Ensimmäinen rakennusprojekti on jo käynnistynyt ja julkistetaan pian. Seuraava käynnistyy kesä-heinäkuussa 2024.
- Yhteistyöllä haetaan tehokkuutta rakentamiseen. Reaktorit ovat olleet jo samoja, jatkossa myös useat muut komponentit.

Biokaasulaitosten myynnissä ja rakentamisessa muutoksia – Doranova Oy ja saksalainen Sauter Biogas GmbH yhteistyöhön

Yhteistyötä tarvitaan biokaasupuolellakin. Markkinoilla tarvitaan kumppaneita, joiden kanssa saadaan yhteydet asiakkaisiin. Doranova ja Sauter ovat aloittaneet yhteistyön.

➔ Jaa artikkeli

🔊 Kuuntele



Saurer on kehittänyt biokaasuteknologiaa. Lietettä ei lämmitetä reaktorissa vaan ulkopuolella olevassa teknisessä tilassa. Tällöin huollettavat kohteet ovat hoidettavissa kätevästi vuosikymmenien jälkeenkin. Kuva: Seppo Pentti

Uutiset | Energia 23.5.2024 15:18

Seppo Pentti

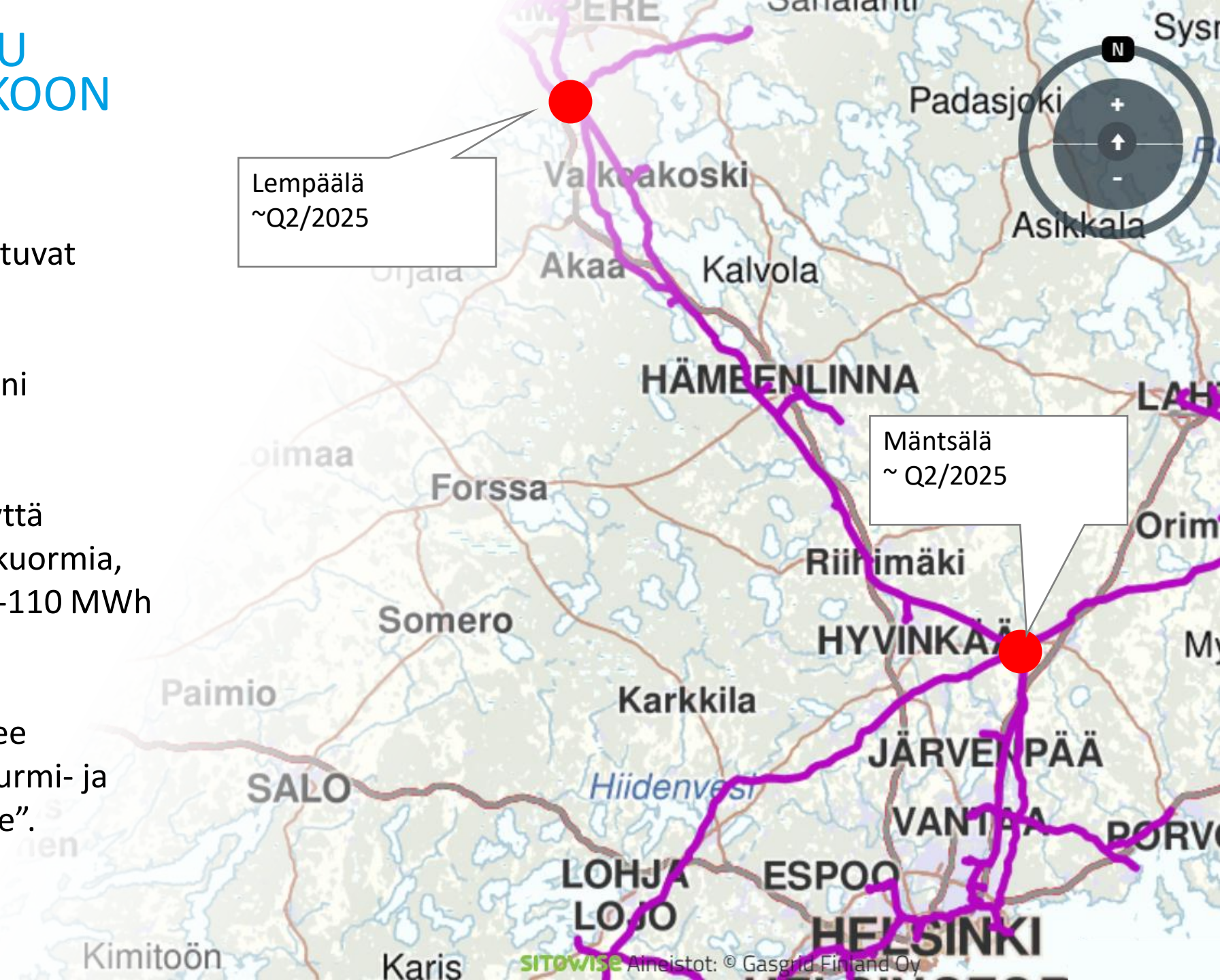
TULEVAISUUDESSA KAASU OHJAUTUU RUNKOVERKKOON JA SIELTÄ MYÖS VIENTIIN

Ensimmäiset julkiset asemat avautuvat Suomeen 2025.

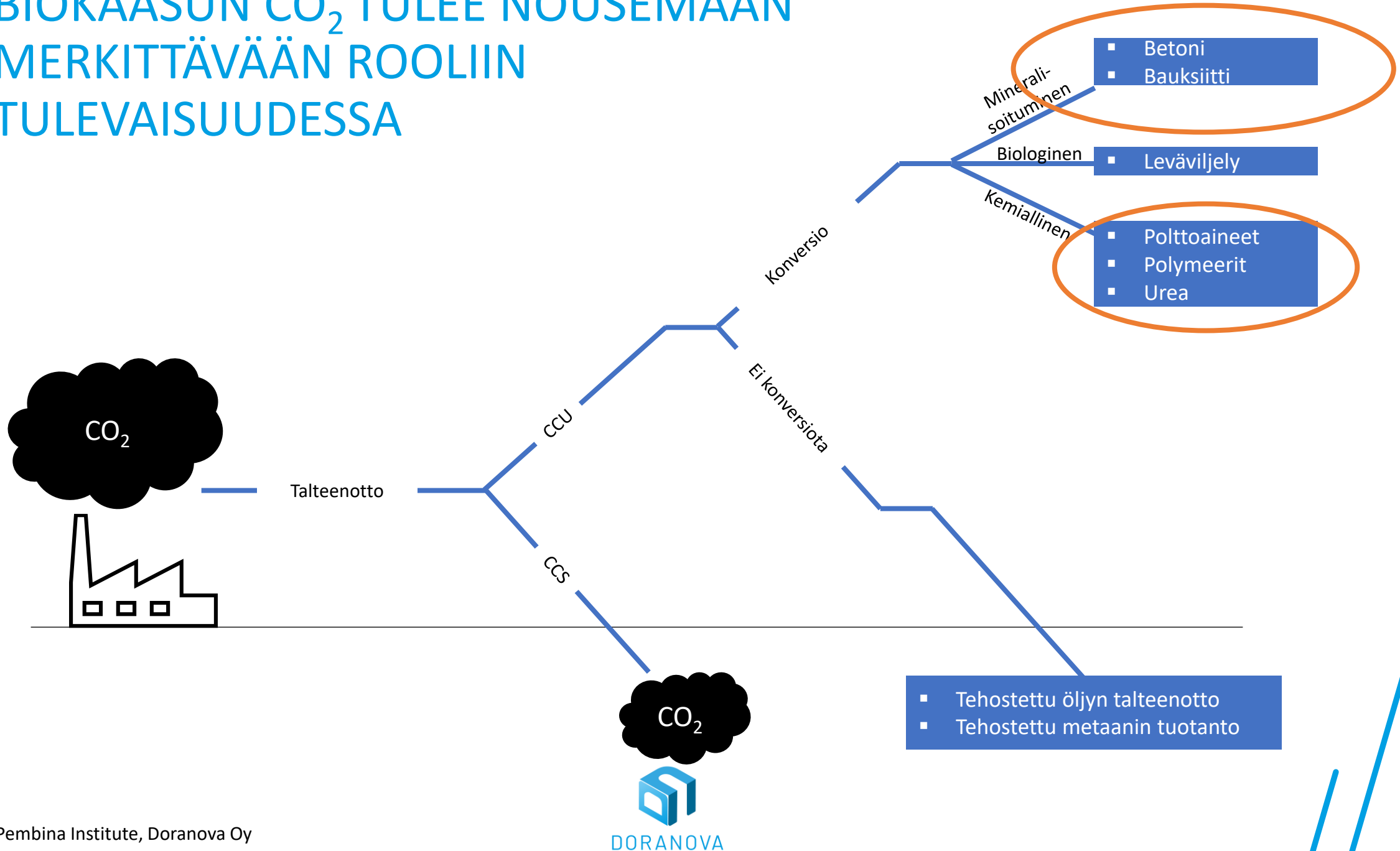
Syöttöasemille tuodaan biometaanin paineistettuna konttikuljetuksina.

Tehokas logistiikka vaatii joko lyhyttä siirtoetäisyyttä tai täysperävaunukuormia, jolloin saadaan tutua kerralla 100-110 MWh paineistettua biometaanin.

Lannasta tuotettu biometaanin tulee ohjautumaan pääosin vientiin, "nurmi- ja jätekaasin jää Suomen markkinoille".



BIOKAASUN CO₂ TULEE NOUSEMAAN MERKITTÄVÄÄN ROOLIIN TULEVAISUUDESSA



HIILIDIOKSIDIN HYÖDYNTÄMINEN BIOKAASULAITOKSILLA HELPOINTA TOTEUTTAA METANOINNIN KAUTTA

JOPA KAKSIN
KERTAINEN
BIOMETAANIN
SAANTO ILMAN
PERINTEISTEN
SYÖTTEIDEN LISÄYSTÄ

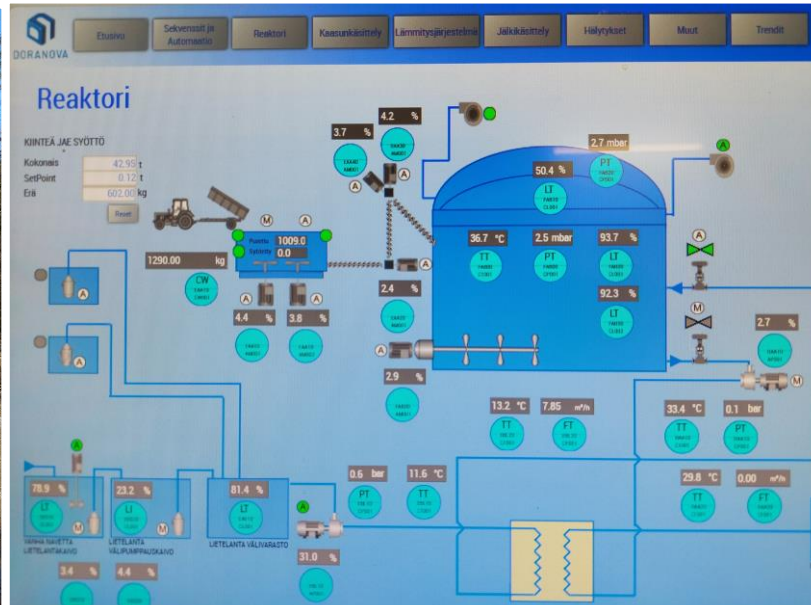
EI TARVETTA
PUHDISTAA
BIOKAASUA ENNEN
METANOINTIA

ENERGIATEHOKAS
BIOLOGINEN
PROSESSI JA HYVÄ
SKAALAUTUVUUS

METAANIPITOISUUS
PROSESSIN JÄLKEEN
90-98 % PROSESSIN
AJOTAVASTA
RIIPPUEN



MINKIÖN BIOKAASULAITOS KUVINA



KIITOS!



Antti Myllärinen

Toimitusjohtaja

040 549 1341
antti.myllarinen@doranova.fi



DORANOVA

