



Tulipalot ja sammutusvesien käsittely

Gasumin biokaasulaitosverkosto

Lammin päivät 8.10.2026

Eeli Mykkänen

Ympäristöpäällikkö, Gasum Oyj

Gasum

Revenue
EUR 1,248.1 million
(EUR 1,330.8 million)

Operating profit
EUR 13.7 million
(EUR 2.2 million)

Adjusted
operating profit
EUR 4.9 million
(EUR 33.1 million)

Equity ratio
36.3 %
(34.4 %)

Biogas
2.7 TWh

Total gas volume
12 TWh

Renewable power
Guarantees of Origin
6.1 TWh

Personnel
375

Ownership
100%
with Finnish State

Gasum

Key figures 2025

We offer cleaner energy and superior energy management services to our customers.



6 LNG terminals



3 LNG bunkering vessels
1 new vessel under construction
2 LNG carriers



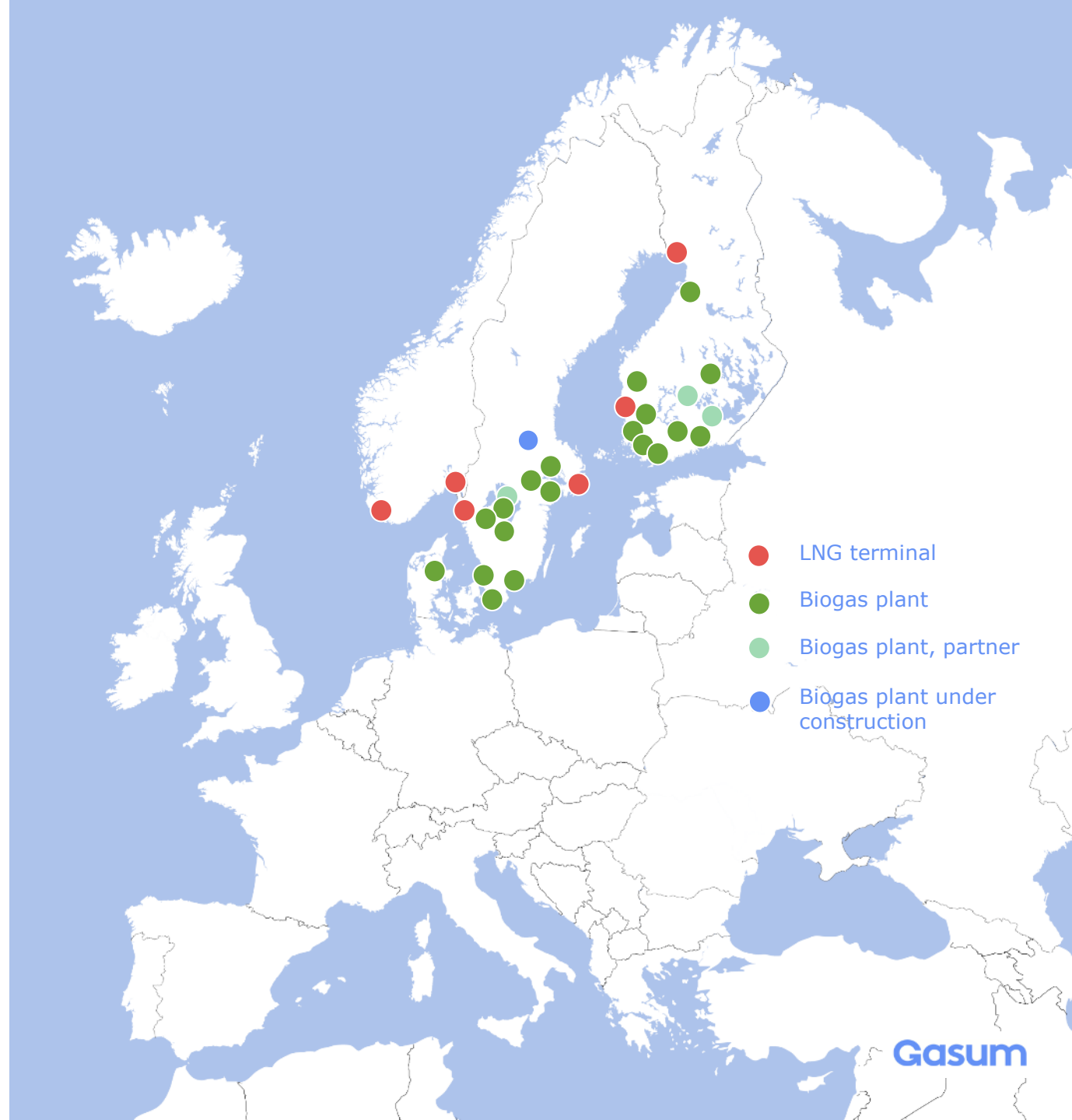
19 Biogas plants
1 Under construction (Borlänge, Sweden)
3 Partner plants



Over 120 gas filling stations



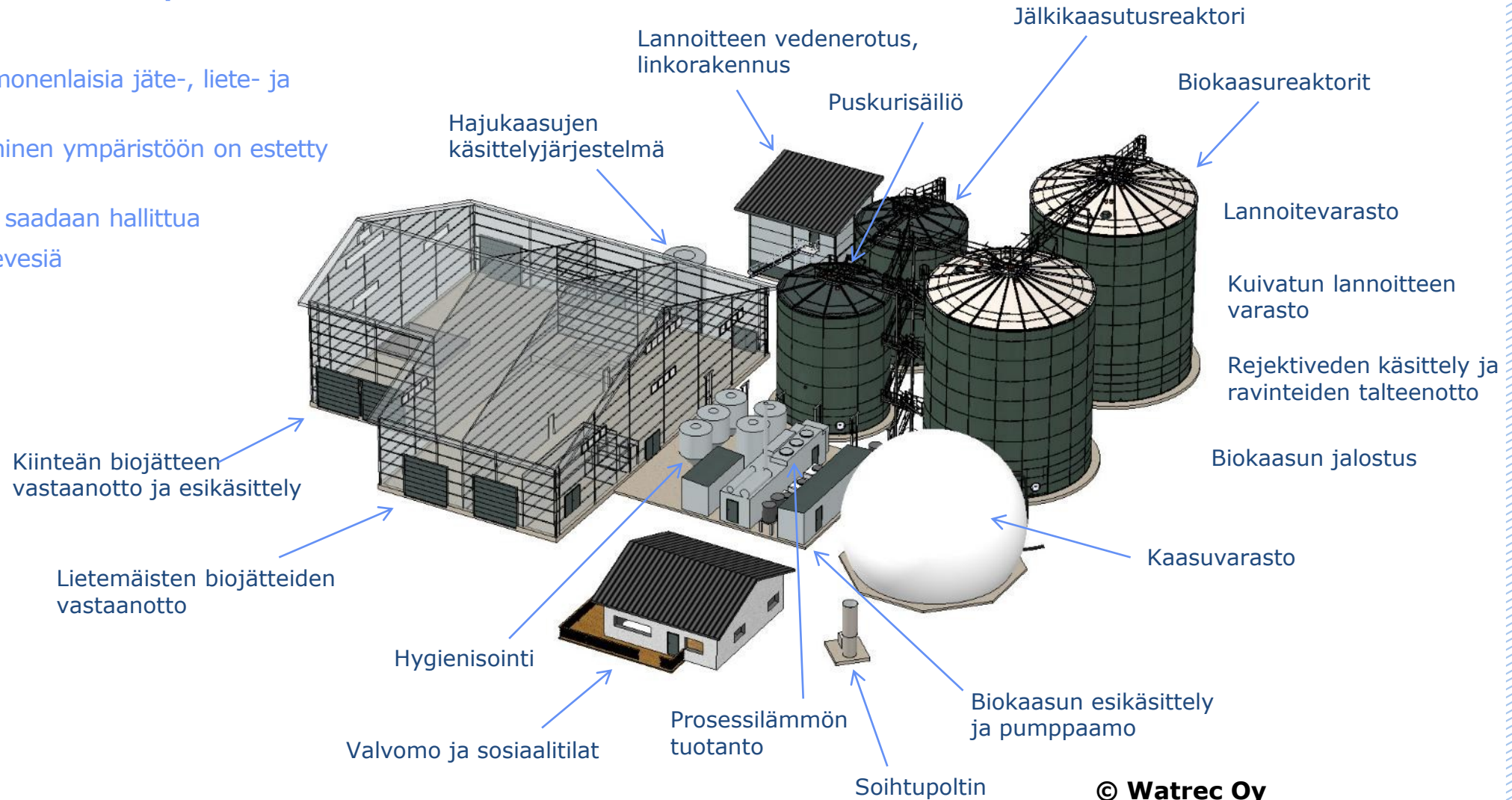
24/7 energy market monitoring desk



Biokaasulaitoksen prosessit

Laitoksella käsitellään monenlaisia jäte-, liete- ja lannoitemateriaaleja

- Aineksen kulkeutuminen ympäristöön on estetty rakenteilla
- Samoilla rakenteilla saadaan hallittua myös sammutusjätevesiä



Sammutusvesien hallinta biokaasulaitoksilla



- Rakennuksista, niiden lähistöltä ja kuormitteisilta pihalueilta vedet johdettu biokaasuprosessiin
→ Sammutusvedet kertyvät jätteen vastaanottoaltaisiin
- Kaksoisviemäröinti
Huleveden keruu hulevesipumppaamolle, josta voidaan johtaa venttiiliä kääntämällä ojaan tai vaihtoehtoisesti biokaasuprosessiin
- Hulevesipumppaamo voidaan pysäyttää
- Sammutusvesiallas ja huleveden tasausallas voidaan tulpata
- Imeytysmateriaalit

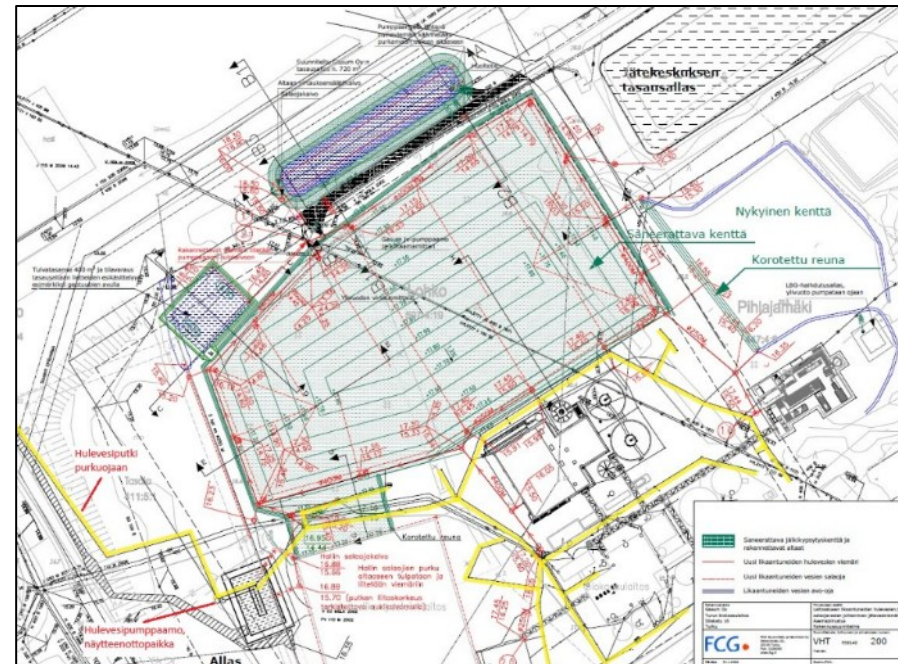
JÄTTEEN VASTAANOTTORAKENTEET

- Lietteen ja nesteiden vastaanottoallas sekä kiinteän biojätteen vastaanottobunkkeri
 - Kapasiteettia sammutusvesille täyttöasteesta riippuen
 - Lisäkapasiteettia prosessisäiliössä, jos tulipalotilanne mahdollistaa pumppaamisen eteenpäin
- Sammutusvesi voidaan pidättää rakenteisiin ja toimittaa käsiteltäväksi



TURUN BIOKAASULAITOS

- Rakennusten alueelta vedet johdetaan jätteen vastaanottoaltoiisiin
→ Sammutusveden talteenotto
- Hulevedet johdetaan sammutusvesialtaan kautta
→ Allas voidaan sulkea, pumppaamo pysäyttää ja johtaa sammutusvedet käsiteltäväksi
- Lannoitekentän vedet johdetaan viivästysaltaan kautta
→ Allas voidaan sulkea, pumppaamo pysäyttää ja johtaa sammutusvedet käsiteltäväksi



LOHJAN BIOKAASULAITOS



- Rakennusten ja kuormitteisien piha-alueiden vedet johdetaan jätteen vastaanottoaltaisiin
→ Sammutusvedelle kapasiteettia 30-70 m³
→ Lisäkapasiteettia pulpperissa 10-40 m³
- Hulevedet johdetaan jätekeskuksen viivästysaltaan kautta
→ Allas voidaan sulkea, pumppaamo pysäyttää ja johtaa sammutusvedet käsiteltäväksi

RIIHIMÄEN BIOKAASULAITOS

- Rakennusten ja kuormitteisien piha-alueiden vedet johdetaan jätteen vastaanottoaltaisiin
→ Sammutusvedelle kapasiteettia n. 260 m³
→ Lisäkapasiteettia lietealtaassa n. 130 m³
- Hulevedet johdetaan jätekeskuksen viivästysaltaan kautta
→ Allas voidaan sulkea, pumppaamo pysäyttää ja johtaa sammutusvedet käsiteltäväksi



VARAUTUMINEN

- Pelastussuunnitelma ja ympäristöriskien varautumissuunnitelma
- Alkusammutuskalusto
- Pelastusharjoitukset
- Imeytysmateriaalit
- Rakenteiden ja tekniikan kunnossapito
- Turvallisuus-, ympäristö- ja laatuhavainnot





Gasum

CLEANER ENERGY

Eeli Mykkänen
Environmental Manager
+358 40 777 4327
eeli.mykkanen@gasum.com