



Gasum ja energiatehokkuus

Marko Virtanen
Ympäristö- ja energiapäälikkö
2025

Gasum

Gasum — Pohjoismainen kaasu- ja energiamarkkinoiden asiantuntija

Tarjoamme puhtaampaa energiaa ja palveluita auttaaksemme asiakkaitamme pienentämään omaa ja asiakkaidensa hiilijalanjälkeä.

Yhdessä kumppaniemme kanssa edistämme kehitystä kohti hiilineutraalia tulevaisuutta sekä maalla että merellä.

Palvelujamme ja ratkaisujamme käytetään maantie- ja meriliikenteessä, teollisuudessa, energiantuotannossa ja maanviljelyssä.



Konsernin liikevaihto
2024
1,330.8 milj. €

Henkilöstö
352

Omistajuus
100 %
Suomen valtio

Energiatuotteet

Biokaasu, LBG,
Maakaasu, LNG,
Tuulisähkö, sähkö
Kierrätyslannoitteet ja ravinteet

Palvelut

Liikenteen polttoaineratkaisut ja
kaasutankkausasemaverkosto,
Meriliikenteen polttoaineratkaisut ja
bunkrauspalvelut,
Energiamarkkinapalvelut,
Portfolio Management-palvelut,
Trading-palvelut,
Kiertotalousratkaisut ja palvelut



Teollisuus



Merenkulku



Maantiiliikenne



Kiertotalousratkaisut



Energiamarkkinapalvelut

Kehitämme pohjoismaista kaasuekosysteemiä ja edistämme kestävää kehitystä



6 LNG terminaalia



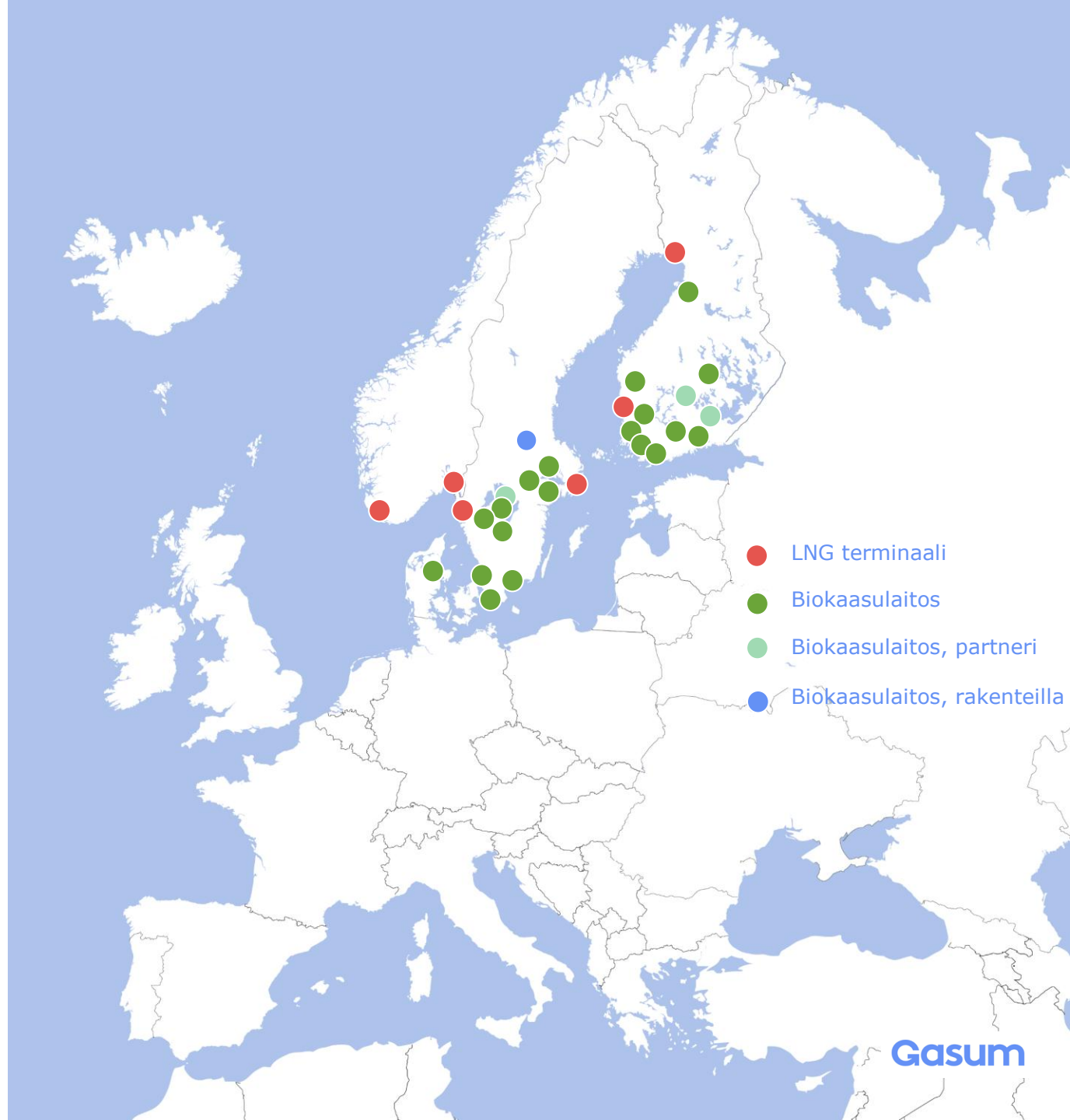
3 LNG Bunkrausialusta
1 uusi alus rakenteilla
2 LNG alusta



19 biokaasulaitosta
1 biokaasulaitos rakenteilla (Borlänge, Sweden)
3 kumppanuuslaitosta



Yli 120 kaasutankkausasemaa



Gasumin ISO 50001 energianhallintajärjestelmän laajennukset



ISO 50001 SCOPE:

Supply of natural gas, liquefied natural and biogas and compressed natural and biogas via terminals, vessels, trucks, filling stations and injection units.
Production of liquefied biogas.
Production and upgrading of biogas, treatment of biodegradable waste, production of recycled fertilizers and nutrients, operation of biogas plants.

Gasumilla on multi-site sertifikaatti (FIN, SWE, NOR)

- Sertifioitu ISO 50001:2018 mukaisesti
- Osa Gasumin toimintajärjestelmää (ISO 9001, 14001 & 45001)
- Kattaa pääkonttorin toiminnot, 5 LNG-terminaalia & 16 biokaasulaitosta
- Akkreditoinnin haltija: Bureau Veritas



Sustainability program, KPIs and achievements

Our strategy provides the guidelines for our journey towards new business opportunities and sets the framework for our sustainability program.

The six [material sustainability topics](#) are based on the significance of the impacts on the company and the society.

MATERIAL THEME			OBJECTIVE	KPI	2024	2023	2022	TARGET
ENVIRONMENT	Climate	Handprint of our products	Enabling GHG emission reductions for our customers	Cumulative GHG emission reduction for customers achieved with renewable gas (tCO ₂ e)	696,000	565,000	444,000	1,800,000 t CO ₂ e by 2027, calculated with EU RED2 methodology*
		Footprint of our operations	Decreasing greenhouse gas emissions	Scope 1 and 2 GHG emissions of operations per delivered unit of gas (tCO ₂ e/GWh)	3.45	5.28	6.28	Decreasing trend (LNG/LBG and biogas supply chains)
				Share of renewable electricity used in own operations (%)	100%	100%	100%	Maintain 100% renewable electricity procurement
				Energy intensity of operations (GWh/GWh)	0.035	0.039	0.044	1% decrease annually (LNG/LBG and biogas supply chains)
				Number of energy saving actions	36	30	New target since 2023	At least 1 action per Casum's terminal/plant annually (Total 21)
				Minimizing environmental impact	Number of environmental breaches (impact classified as considerable, severe or irreversible)	1	0	0
		Number of energy and environment related observations and suggested improvements	240		238	230	Increasing trend	
		Circular economy	Biogas and recycled nutrient products	Promoting circular economy	Increased availability of biogas in the Nordics (TWh)	2.1	1.7	1.7
	Sustainable biogas production (% GHG reduction, RED 2)				92.6%	91.9%	88.9%	95% by 2027 (Avg. CO ₂ emission reduction of own production)
	SOCIAL	Safety and security	Zero harm	Ensuring safety for employees and contractors	LTI (lost-time injury), own employees and contractors	3	4	2
TRIF (total recordable injury rate), own employees and contractors					12.2	16.6	5.3	10 by 2027*
Number of safety walks					290	453	338	At least 2 per site annually (Total 280)
Participation in Gasum Safety e-learning training (%)					73%	76%	New target since 2023	100% of active employees participate
People		Well-being	Promoting a healthy working environment	Absence rate (%)	2.19%	1.74%	1.98%	<2%
		Leadership and culture	Developing Gasum culture and employee experience	Assessment and development of employee experience with continuous pulse survey	66% 77%	69% 75%	63% 73%	Min 70% of employees participate in survey Total average score min 80%
		Personal development	Growing professional talent	Development discussions are held (%)	96%	97%	97%	100% of permanent and active employees
ECONOMIC	Access to cleaner energy	Sustainable products and services	Enabling sustainable solutions for traffic, maritime and industry	Share of renewable energy (incl. biogas and power reported in GWh, %)	19%	25%	21%	45% by 2027
	Responsible business	Supply security	Ensuring reliable energy supply	Zero unplanned interruptions in energy supply to maritime, traffic and industry customers	99.9% 99.04%	99.9% 99.5%	99.9% >99%	Delivery performance 99.9% Availability 99% (average for filling stations)
				Availability of filling stations to traffic customers				
		Business ethics and compliance	Ensuring compliance and accountability in own operations and in business partnerships	Employees: Participation in Gasum Code of Conduct e-learning training (%)	71%	93%	88%	100% of active employees participate
	Customers: Net Promoter Score (NPS), including all b-to-b customer segments			30	23	19	Increasing trend	
		Suppliers: Continuous supplier assessments and auditing based on systematic risk approach	No audits	No audits	Done	Critical suppliers identified and evaluated. Suppliers with low scores audited.		

Saavutuksia

- Käyttämämme sähkö on vihreää sähköä
- Vuonna 2023-2024: **66** tehtyä energiansäästötoimenpidettä
 - Teollisten lämpöpumppujen investoinnit (Oulu, Turku, Götene)
 - Kaatopaikkakaasun hyödyntäminen lämmityksessä
 - Metaanivuotokartoituskuvaukset biokaasulaitoksilla
 - Jalostuslaitoksen uudelleensijoitus
- Vuonna 2023-2024: **478** tehtyä ympäristö- ja energiahavaintoa
- Energiatehokkuussopimuksen 2017-2025 energiansäästötavoitteiden saavuttaminen moninkertaisesti

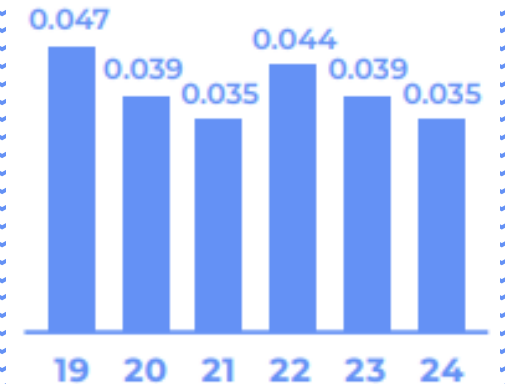
Hyötyjä

- Lakisääteisten velvoitteiden täyttäminen
- Toimintatapojen yhdenmukaistaminen, energian seuranta, datan hyödyntäminen raportoinnissa, energiasäästöt ja päästöjen vähentäminen
- Asiakasvaatimusten täyttäminen
- Yhdenmukainen rakenne muiden ISO standardien kanssa
- Energiahavainnot ja -tehokkuustoimenpiteet, jatkuva parantaminen
- Tietoisuuden lisääminen
- Datan keruun kehittyminen/hyödyntäminen päätöksenteossa
- Vastuullisuus

Haasteet:

- Auditoitavien kohteiden määrän kasvaessa auditointien määrät ja päivät lisääntyvät, aikataulutus
- Datan analysointi vie aikaa
- Isot energiansäästötoimenpiteet vaativat usein investointeja

ENERGY INTENSITY OF
GASUM'S OPERATIONS
GWh/GWh



An aerial photograph of a multi-lane bridge crossing a wide river. The sky is filled with large, white, fluffy clouds, which are reflected in the calm water. A blue semi-truck is driving across the bridge, and a small black car is visible on the lower deck. The riverbanks are lined with green trees and vegetation. In the distance, a small boat is docked on the left bank, and several other boats are moored on the right bank. The overall scene is peaceful and scenic.

Gasum

CLEANER ENERGY