



Biogas for tungtransport

15.10.2025

Agenda

- Den Magiske Fabrikken – hvem er vi?
- Produksjon av biogass
- Våre produkter
- Bærekraft og klimaregnskap





2008



Klimamål og
bedre utnyttelse
av avfallet

2013

2015



Lindum



2019



DEN MAGISKE
FABRIKKEN

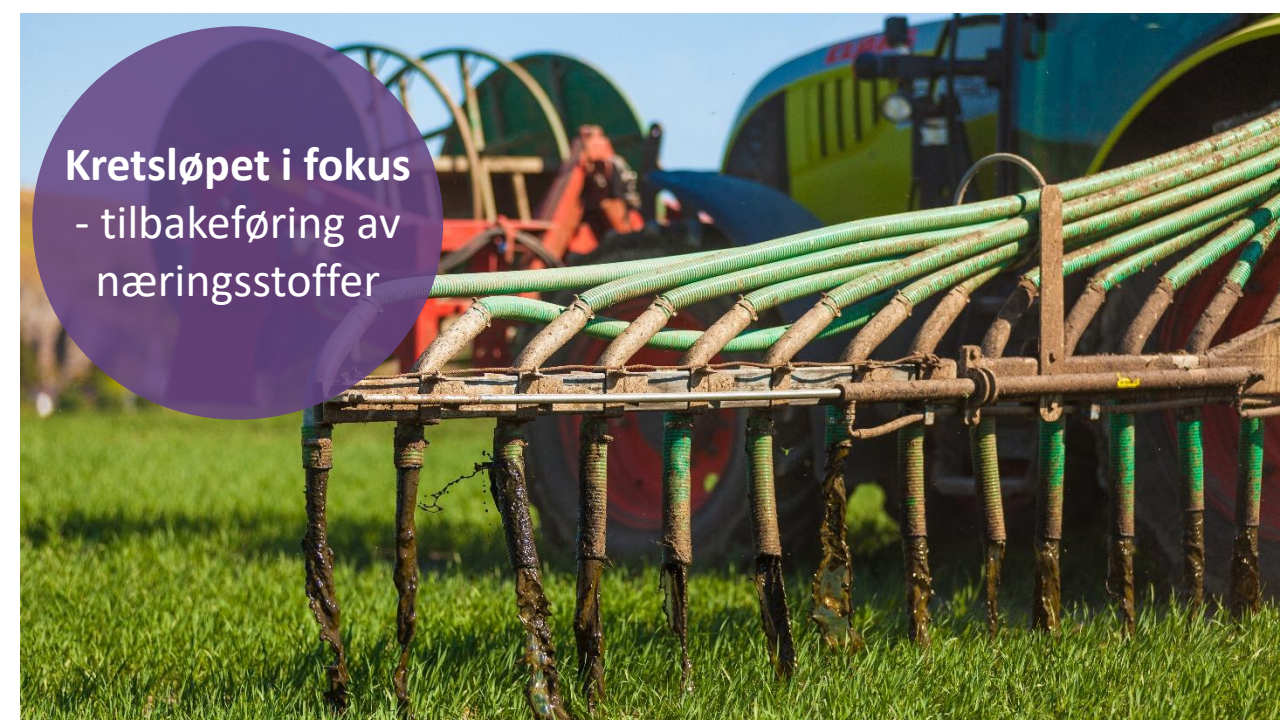
2020

2023



2025

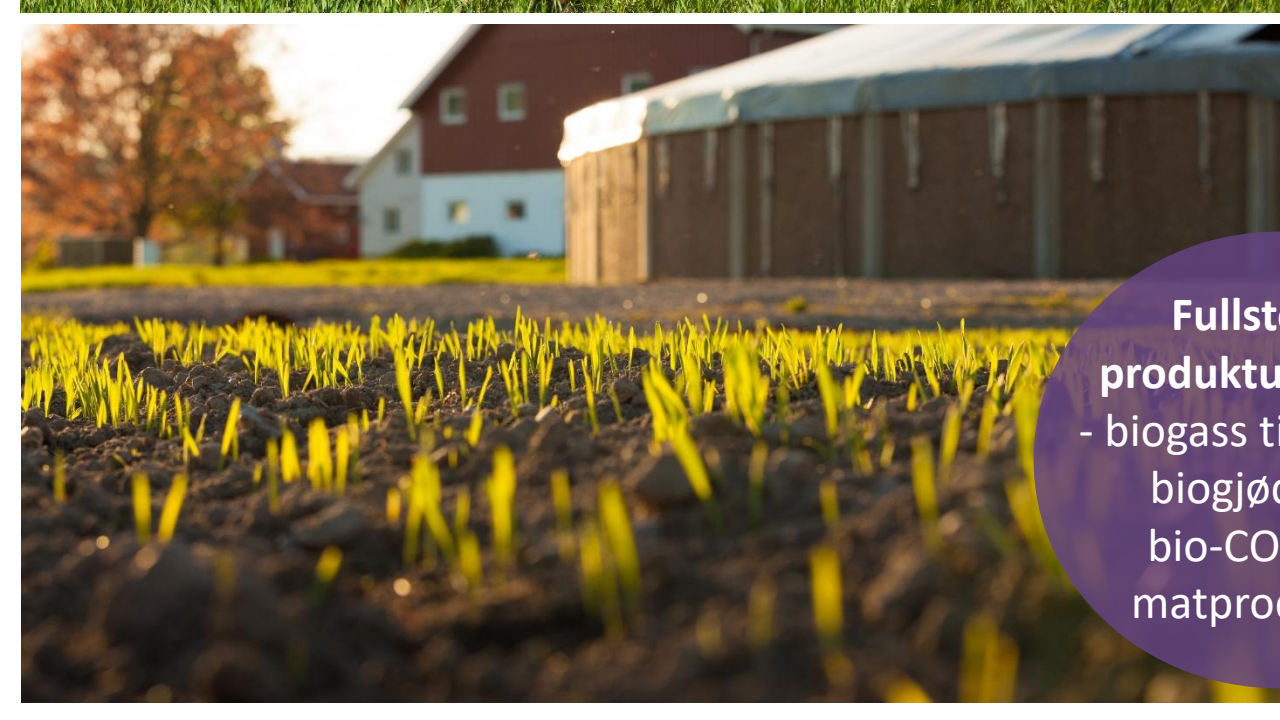




Kretsløpet i fokus
- tilbakeføring av
næringsstoffer



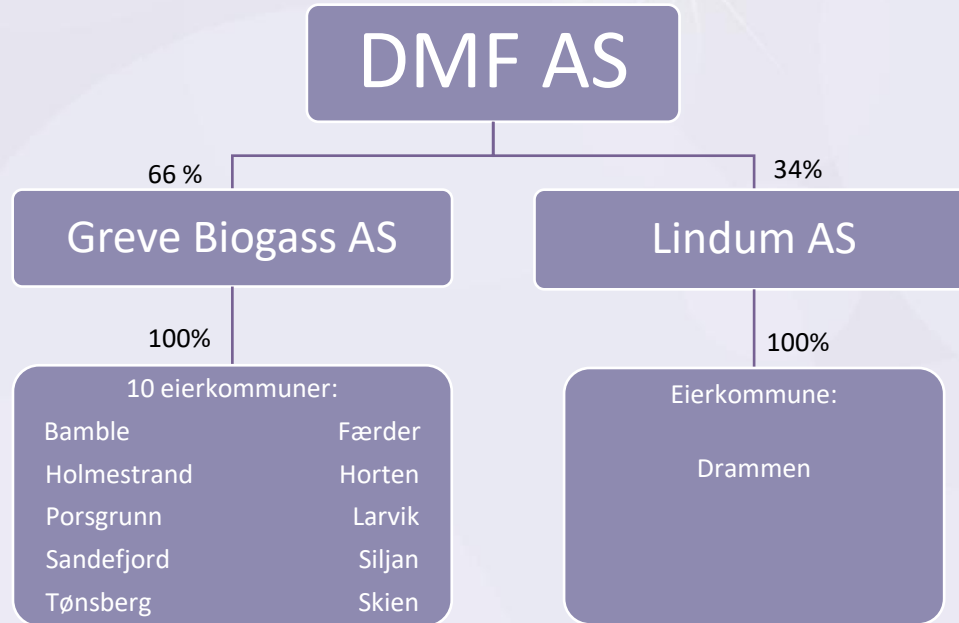
Landbruket
- samarbeidspartner
fra dag én



**Fullstendig
produktutnyttelse**
- biogass til drivstoff,
biogjødsel og
bio-CO2 til ny
matproduksjon



Den Magiske Fabrikken AS fra 01.01.2023



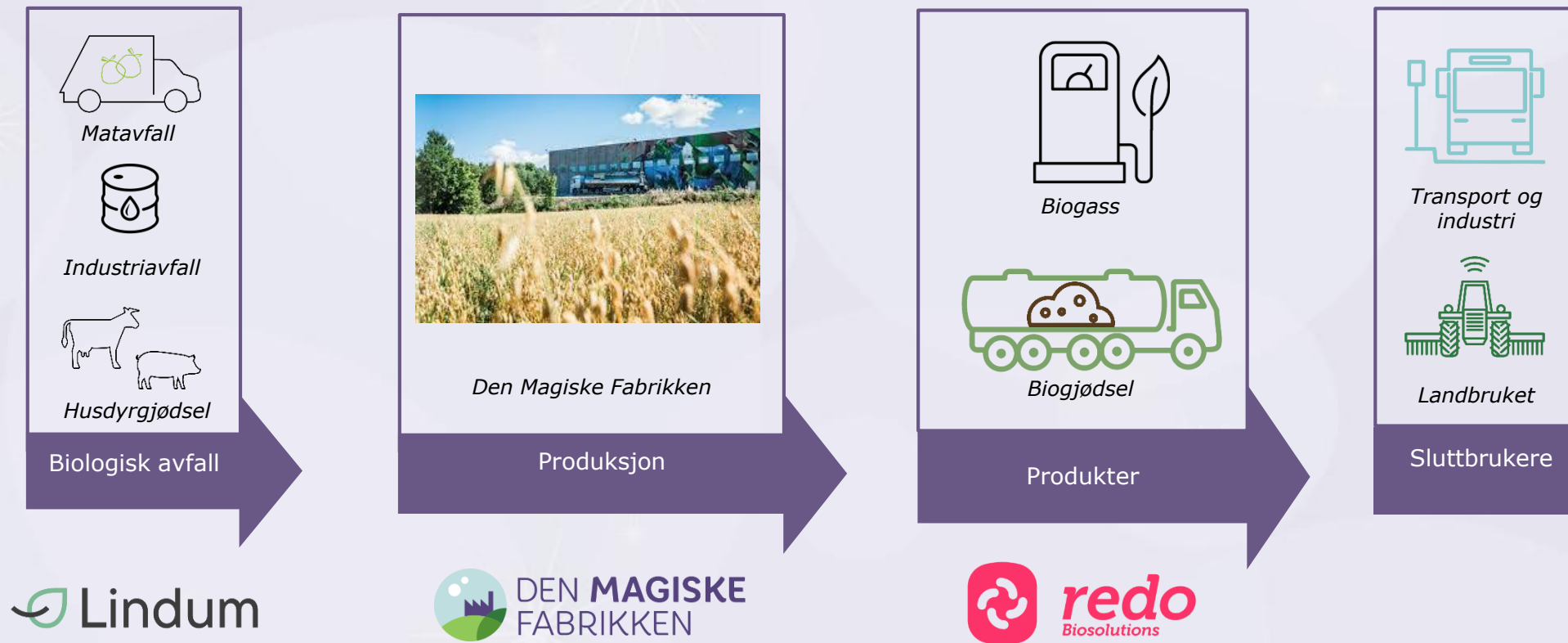
Industriell medeier

- ✓ Tilførte industriell kompetanse
- ✓ Tilførte kompetanse om marked
- ✓ Tilførte kapital
- ✓ Synergier med industriell eiers egen virksomhet
- ✓ Sannsynlig med langsiktig eierskap

- DMF AS eier, drifter, vedlikeholder og utvikler biogassanlegget
- 21 fast ansatte og 1 lærling.
- Driver på kommersielle vilkår både oppstrøms og nedstrøms



Våre samarbeidspartnere



Oktober 2024





Bransjens biogasstatistikk



- ☐ 2021
- ☐ 2022
- ☒ 2023

Tidslinje

Produksjon

Oppgradert

Eierskap

Råvarer

Biogjødsel

Ny produksjon

Enova tilsagn

Utvidelser

Verdiskaping

Fyllestasjoner

Antall anlegg

4

[GWh]

740

Sysselsetting
(årsverk)

567

Biogassproduksjon
[GWh/år]

● Rapportert ● Beregnet

740



Produksjon

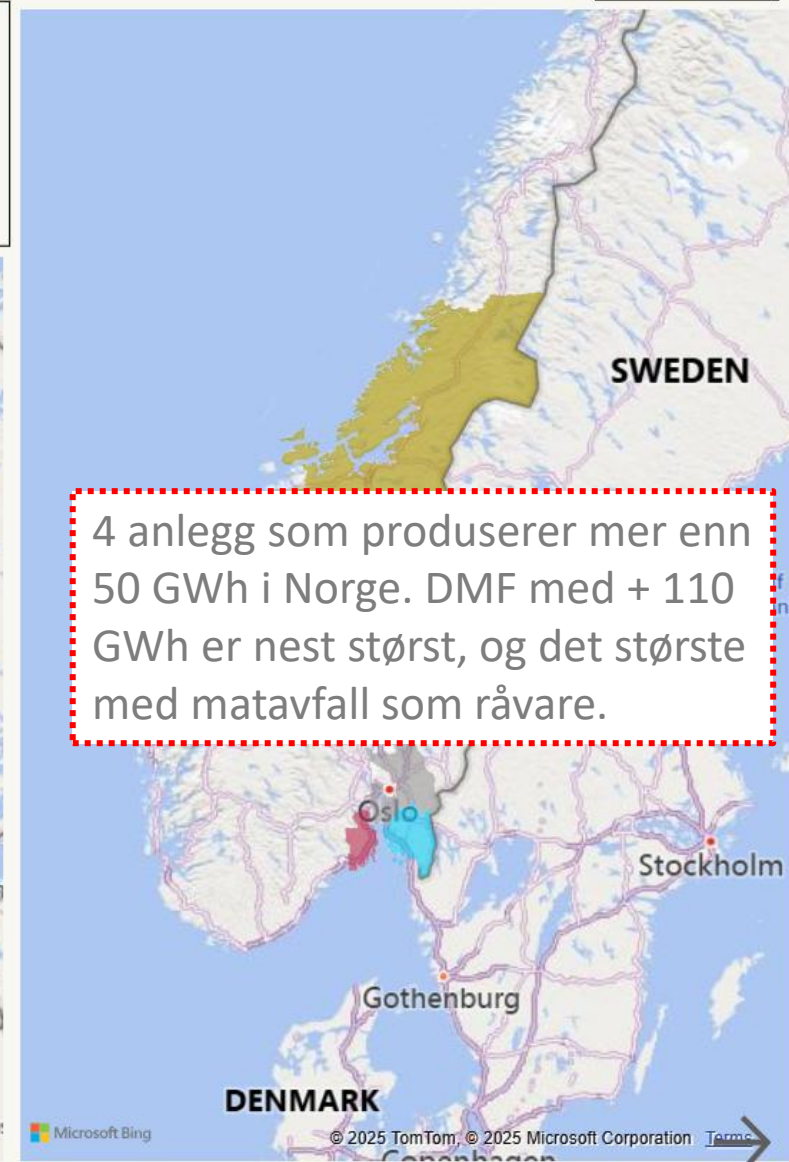
- < 2 GWh
- 2-10 GWh
- 10-50 GWh
- > 50 GWh



2023
Biogass Norge

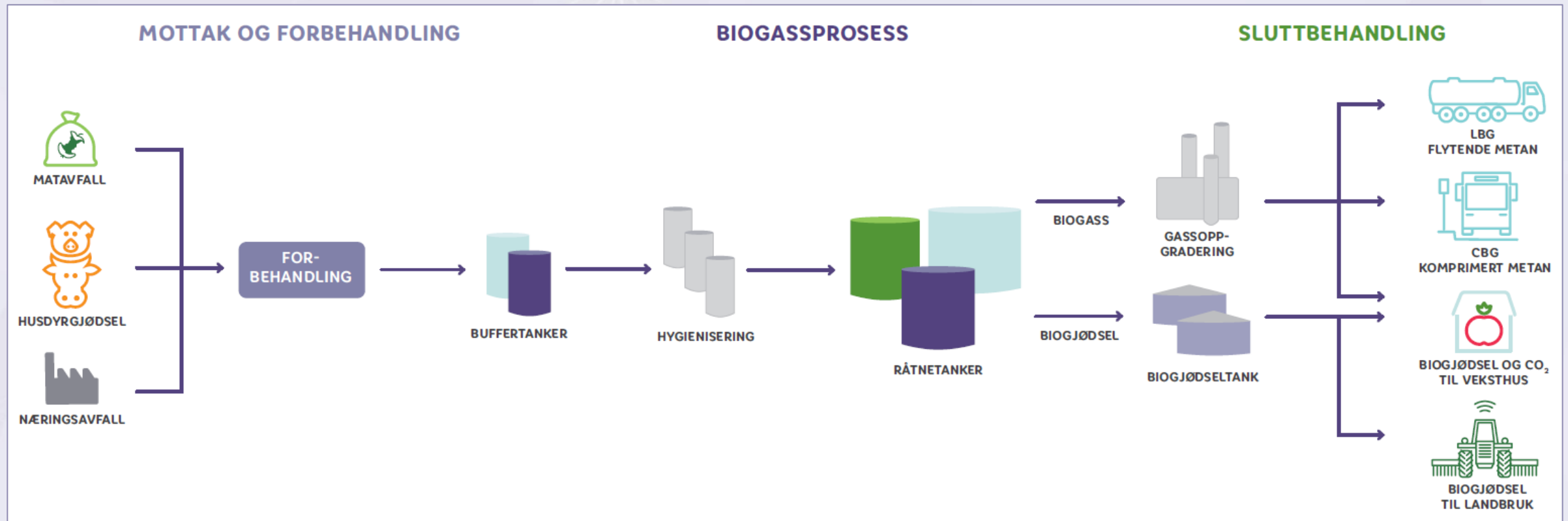


BIOGASS
OSLOFJORD



4 anlegg som produserer mer enn 50 GWh i Norge. DMF med + 110 GWh er nest størst, og det største med matavfall som råvare.

Skjematisk illustrasjon av vår produksjon



Råvarer 2024

- › 73 000 tonn husdyrgjødsel fra 32 gårdsbruk
- › 69 000 tonn fast matavfall fra husholdning og næring
- › 47 000 tonn flytende næringsavfall og matavfallssubstrat

Produkter 2024

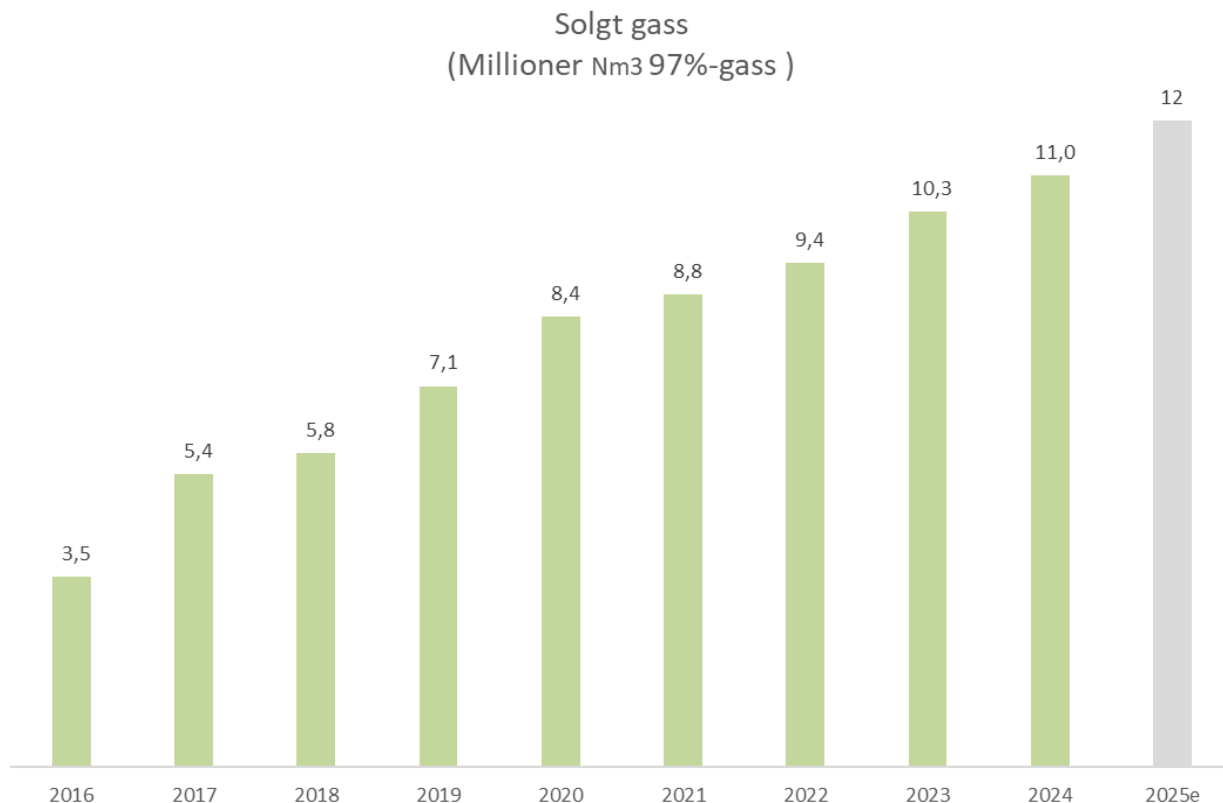
- › 182 000 tonn biogjødsel
- › 11 millioner Nm3 biometan
 - › Erstatte 11 millioner liter diesel
 - › Energi tilsvarende 110 GWh

Sirkulær
økonomi
i praksis

Gjenvinning av
mat til ny mat



Produksjonsvekst alle år - preget av opp og nedturer, pågangsmot og standhaftighet!

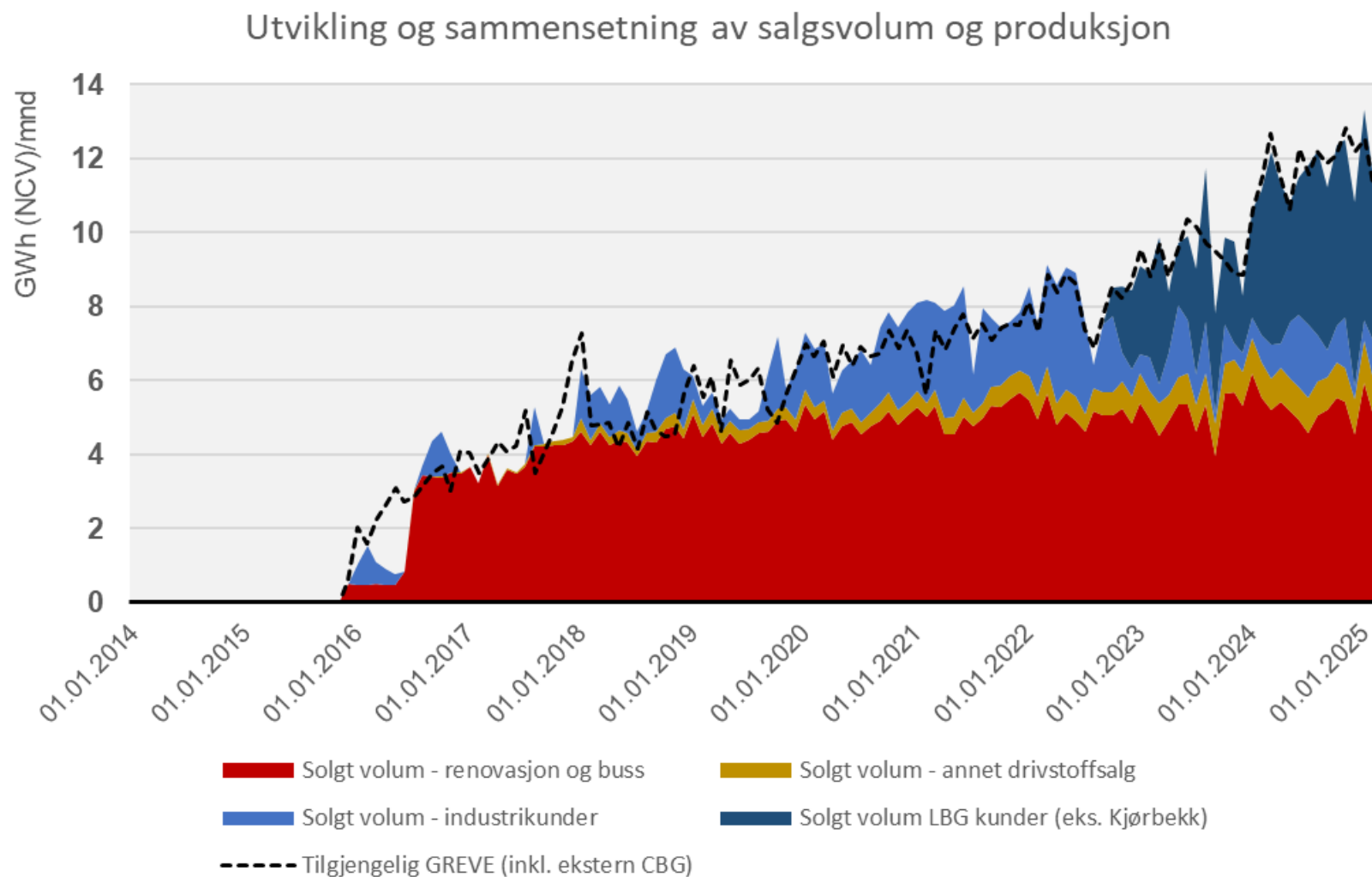


Tre avsetningskanaler har gjort oss robuste:

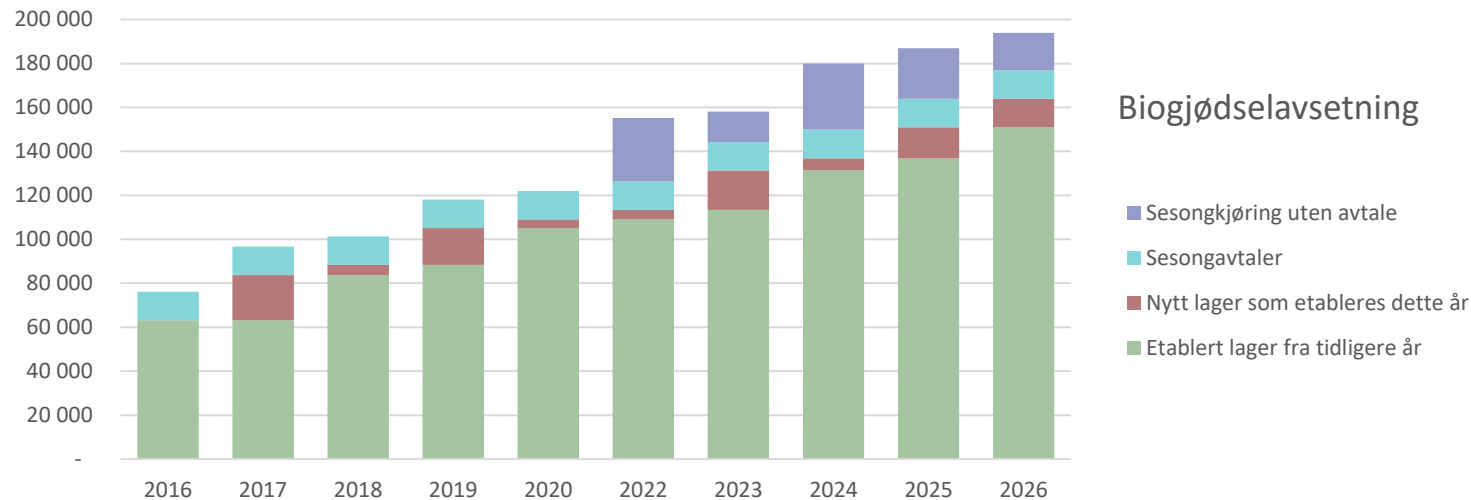
- 1: Direkte på rør til lokale busser og renovasjon samt til nærliggende industri.
- 2: Komprimert og levert på flak til industri og fyllestasjoner.
- 3: Flytendegjort og levert som LBG til fyllestasjoner, industri og eksport.

Robust avsetning av biogass er en viktigste driftsfordeler for DMF.

Busskontrakter har vært grunnstein i avsetningen fra DMF



Biogjødsel



Produktkvalitet er avgjørende!

- Fri for plast
- Stabilt nivå av næringsstoffer
- Matsikkerhet

- Tilgang på spredeareal er avgjørende - for etablering og vekst i produksjon
- Nytt gjødselregelverk setter særlig fokus på utfordringer med fosfor. DMF er gunstig plassert i forhold til spredeareal.
- Biogassanleggene må kunne dokumentere at landbruket har behov for biogjødselen.

Bærekraft og klimanytte

	KLIMAFOTAVTRYKK	TONN CO ₂ EKV/ÅR	g CO ₂ EKV/MJ
Scope 1 Direkte utslipp	Metantap i produksjon	7 273,4	18,51
	Fakling av biogass	3,1	0,01
	Bruk av egenprodusert gass i produksjon	0,9	0,00
	Internt transport	12,5	0,03
Scope 2 Indirekte utslipp fra energi	Strømforbruk i produksjon	112,8	0,29
	Naturgassforbruk i produksjon	113,8	0,29
Scope 3 Andre indirekte utslipp	Utslipp fra bruk av biogass	68,8	0,18
	Distribusjon av biogass	1 347,8	3,43
	Råstoff transport	694,3	1,77
	Transport av rejekt	33,7	0,09
	Forbrenning av rejekt	27 578,6	70,17
	Kjemikalier/Innsatsvarer	102,6	0,26
Scope 4 Sparte utslipp	Husdyrgjødsel til biogassproduksjon	-3 968,3	-10,10
	CO2 til veksthus	-0,02	0,00
	Biogjødsel til landbruket	-8 581,6	-21,83
	Spart diesel	-36 944,8	-94,00
	Sum	-12 152,5	-30,9

MATERIALGJENVINNING er utgangspunktet for en miljøvennlig og bærekraftig verdikjede.

Alle næringsstoffer som kommer inn til anlegget gjenvinnes til produksjon av ny mat. Energien i råvarene omdanner til biogass.

Tre viktige faktorer i klimaregnskapet:

- Forbrenning av rejekt er den faktoren vi i størst grad kan forbedre.
- Biogass erstatter fossile energikilder. Avgjørende for klimafotavtrykket til biogassverdikjeden.
- Biogjødsel erstatter kunstgjødsel og er viktig for det totale klimaregnskapet til verdikjeden.

Utarbeidet vårt første klimaregnskap i 2024.

An aerial photograph of a large, circular industrial structure, possibly a water treatment tank or a large silo. The interior floor is made of metal grating. In the center, there is a blue mechanical component. A group of approximately 15 workers, wearing high-visibility yellow safety vests and orange hard hats, are gathered around the central area. The background is a deep purple with decorative elements: a large, semi-transparent white circle on the left, a smaller white circle on the right, and several small, star-like light effects scattered across the surface.

Takk for oppmerksomheten!