

Cogas, Groengas en Biogasnetwerken

Ferdinand Borsje
26-10-2023

Vol energie naar morgen

1

Cogas

- Regionaal netwerkbedrijf in Oost Nederland
- Verantwoordelijk voor transport van gas, elektriciteit en warmte

In totaal zijn er 9 aandeelhoudende gemeenten binnen Cogas

2 Cogas Nieuwe Energiedag BEON

Kerncijfers 2022

Categorie	Gas	Elektriciteit
Transport	272.204.922 m ³	438.085 MWh
Aansluitingen	32,3 mln	56.376
Gasnet	142.426 km	1.396,6 km
Gem. uitvalsduur per klant	4.445,6 km	9,8 min.
Gem. uitvalsduur per klant	15,9 sec.	

Categorie	Stadsverwarming	Warmte- en/of koudeopslag
Aansluitingen	809	725

Vol energie naar morgen

2

Van het gas af?



3 Cogas Nieuwe Energiedag BEON

Vol energie naar morgen

3

Wat is biogas?

Biogas ontstaat door bacteriën die organische stof afbreken

1 m³ mest = 20 m³ aardgas

3 koeien = 1 huishouden

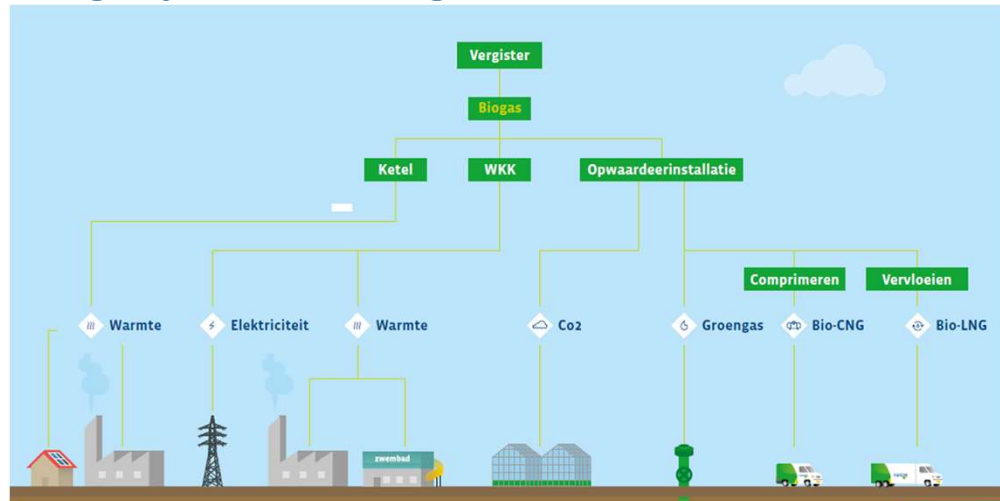


4 Cogas Nieuwe Energiedag BEON

Vol energie naar morgen

4

Mogelijkheden biogas



5 Cogas Nieuwe Energiedag BEON

Vol energie naar morgen

5

Kansen biogas

VERPLICHTINGEN

2030: 20% bijmenging groengas in aardgas voor energieleveringsbedrijven in gebouwde omgeving, introductie GGE vanaf 1-1-2025.

2030: Leveranciers van brandstoffen aan wegverkeer moeten een aandeel van 28% hernieuwbare energie realiseren. (loopt al en moet 19,9% in 2024 zijn)



6 Cogas Nieuwe Energiedag BEON

Vol energie naar morgen

6

Productie biogas



Grootschalig

- Industriële schaal
 - Twence Zenderen
 - Agro Energie Hardenberg
 - Groen gas Goor



Kleinschalig

- Monomestvergisting op boerderijniveau
 - Willy Tijs (Hoge Hexel)
 - Folbert (Vriezenveen)
 - Ijskoud (Noord-Deurningen, hub warmte)

7 Cogas Nieuwe Energiedag BEON

Vol energie naar morgen

7

Vergunningaanvragen monomestvergisting



Binnen Cogas verzorgingsgebied

Ruim 60 aanvragen in 2023

o.a.

Cluster in Hardenberg

Cluster in Weitemanslanden

Cluster Markelose broek (2022)

8 Cogas Nieuwe Energiedag BEON

Vol energie naar morgen

8

De biogashub

- Iedere veehouder eigen vergister op eigen erf
- Stalaanpassingen om dagverse mest te krijgen
- Kleine installatie om biogas te reinigen op eigen erf
- De vergisters worden met een leidingnetwerk verbonden
- Afnemer kan een groengasinstallatie of ketel in industrie of warmteproject zijn



9 Cogas Nieuwe Energiedag BEON

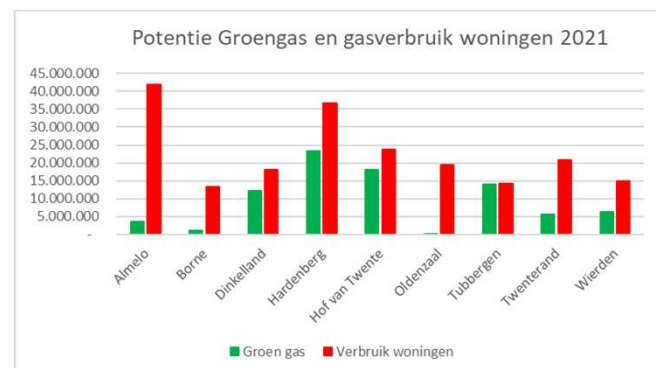
Vol energie naar morgen

9

Waarom inzetten op biogashubs?

Veel grondgebonden bedrijven in twente
Mest blijft daardoor op eigen erf/land
Groengas heeft grote potentie in landelijk gebied

Deels mestoverschot op deze bedrijven
Door stikstofstrippen minder afvoer van mest
en minder gebruik kunstmest



10 Cogas Nieuwe Energiedag BEON

Vol energie naar morgen

10

Voordelen biogashubs

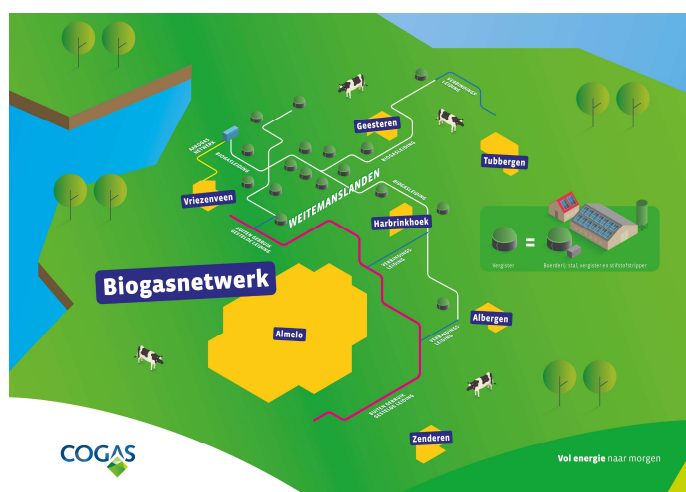
- Benutten mest voor duurzame energieproductie die anders onbenut blijft
- Digestaat is betere meststof, waardoor minder kunstmest (aardgas) nodig is
- Productie van kunstmestvervangers
- Reductie emissie stikstof en methaan
- Voorkomen problemen elektriciteitsnet
- Landschappelijk goed inpasbaar
- Verduurzamen platteland

11 Cogas Nieuwe Energiedag BEON

Vol energie naar morgen

11

Voorbeeld hub



18 Veehouders

Ca. 2.850.000 m³ biogas/jaar

Ca 1.860.000 m³ aardgas/jaar

Ca 23 km biogasnetwerk

Vergunningen aangevraagd

SDE++ aangevraagd

12 Cogas Nieuwe Energiedag BEON

Vol energie naar morgen

12

Voorbeeld hub

Vervolgstappen

- Verwachtte toekenning SDE++ eind 2023
- Definitieve Go/No Go per bedrijf
 - Gebaseerd op kosten netwerk en opwaardering (kengetallen) als iedereen mee doet. Bij afvallers moet het opnieuw berekend worden
- Ontwerp biogasnetwerk op bedrijven die doorgaan
- Ontwerp op basis van NEN-8770-2020 Transport biogas
- Kosten ontwerpfase, wie draagt die?
- Bij goedkeuring ontwerp en kosten, aanleg biogasnetwerk

13 Cogas Nieuwe Energiedag BEON

Vol energie naar morgen

13

Rol Cogas

Ondersteuning tijdens projectontwikkelingsfase met kennis

- Zowel aan overheid als initiatiefnemers
- Ontwikkelen en ontwerpen biogasnetwerken
 Aanleggen en financieren biogasnetwerken
 Onderhoud en beheer biogasnetwerken

14 Cogas Nieuwe Energiedag BEON

Vol energie naar morgen

14

Ontwerp Biogasnetwerk

Begint met eerste schets van netwerk
Verfijnen met de veehouders tot voorlopig ontwerp
Diverse onderzoeken (eventueel) nodig; Archeologie, NGE, verontreiniging, Aeries, lokaliseren kabels en leidingen, proefsleuven etc.
Opvragen gegevens: (KLIC, Kadaster, BAG, Riool, Tennet, Gasunie, etc.)
Zakelijk recht
Definitief ontwerp

15 Cogas Nieuwe Energiedag BEON

Vol energie naar morgen

15

Aandachtspunten biogasnetwerken

- Voortraject
- Financiering ontwerpfasen
 - Vergunningen
 - Zakelijk recht
 - Stikstof
 - Netcongestie
- In bedrijf
- Stoppers
 - Lage productie biogas

16 Cogas Nieuwe Energiedag BEON

Vol energie naar morgen

16

