



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland



'Groengas wat, wat kunnen we verwachten...?'

Brabantse Energy Leaders

Kansen en belemmeringen
productie en toepassing
groengas

vanuit de overheid (RVO)

Bert van Asselt
29 januari 2026



Even voorstellen

- **Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)**
De Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) is onderdeel van het ministerie van Economische Zaken. RVO werkt in opdracht van diverse ministeries, decentrale overheden en de Europese Unie.
- **Taken en opdrachten**
 - Landbouw, Natuur, Samenleving, Vergunningen, Handhaving en Subsidies
 - Subsidies (SDE, WBSO, HER) en Kredieten (innovatie, borgstelling)
 - Nationale prog. (Industrie, Agro, Financiering, Duurzame Energie e.d.)
 - Internationale prog. (internationaal ondernemen, innoveren e.d.)
- Actief binnen team duurzame grond- en brandstoffen
- Groei productie groengas (beleid en wet- en regelgeving)
- Ondersteuning vergistingsector (nationaal-internationaal)
- Ontwikkeling van normen en standaarden (NEN-EN-ISO en PGS) voor biovergisters, biomethaan en biograndstoffen

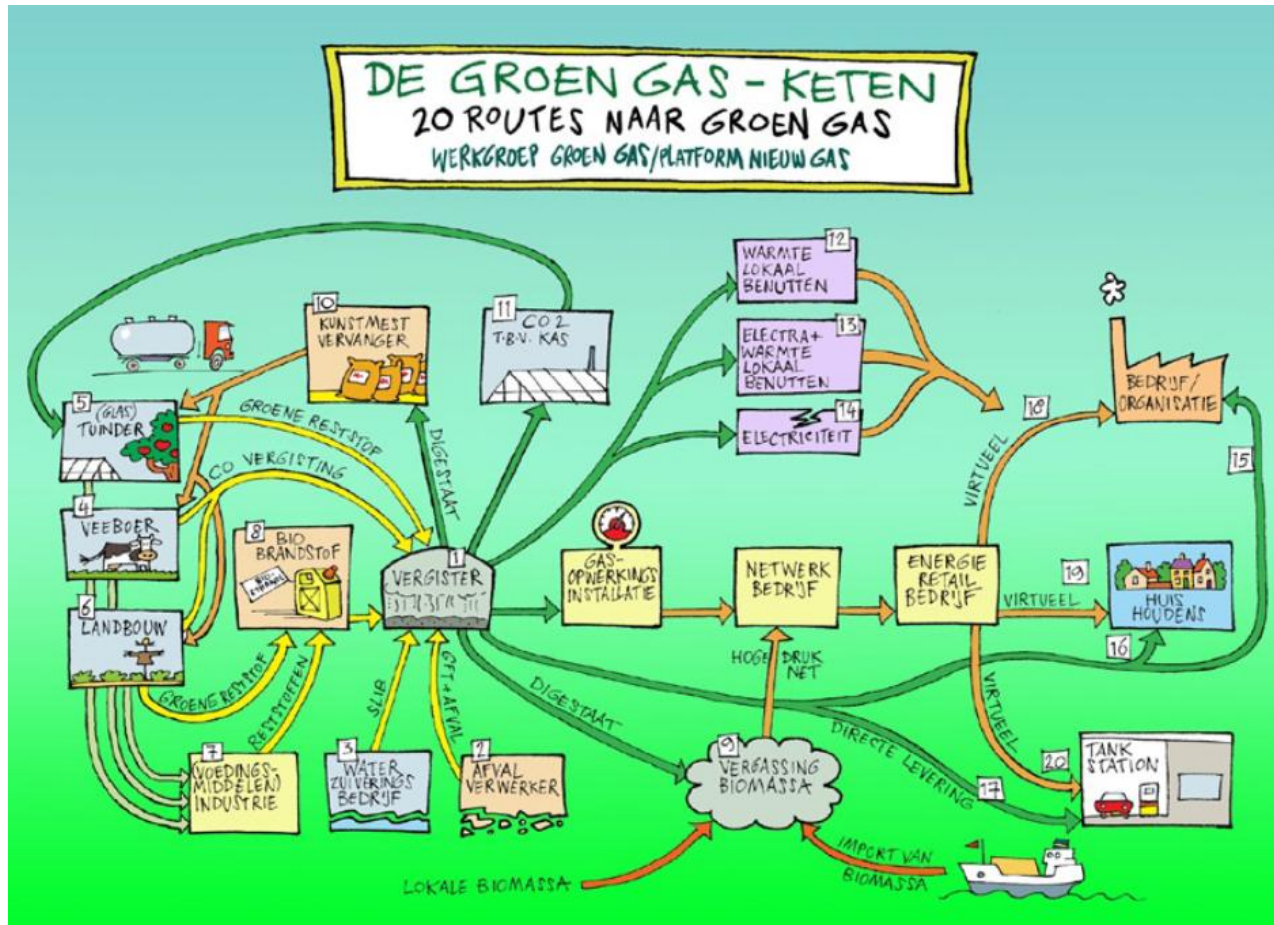


Inhoud

- Doel presentatie
- Groengas, wat is het?
- Introductie vergisting (ontwikkeling en techniek)
- Groengas in Nederland en waarom?
- Ontwikkeling groengas productie Nederland (soorten en maten)
- Stimulering productie-gebruik van groengas
- Wet- en regelgeving
- Conclusies



Biogas multi inzetbaar Elektriciteit-Warmte-Groengas





Groengas-Biogas wat is het?

- Biogas gevormd tijdens de biologische omzetting-afbraak van organisch material



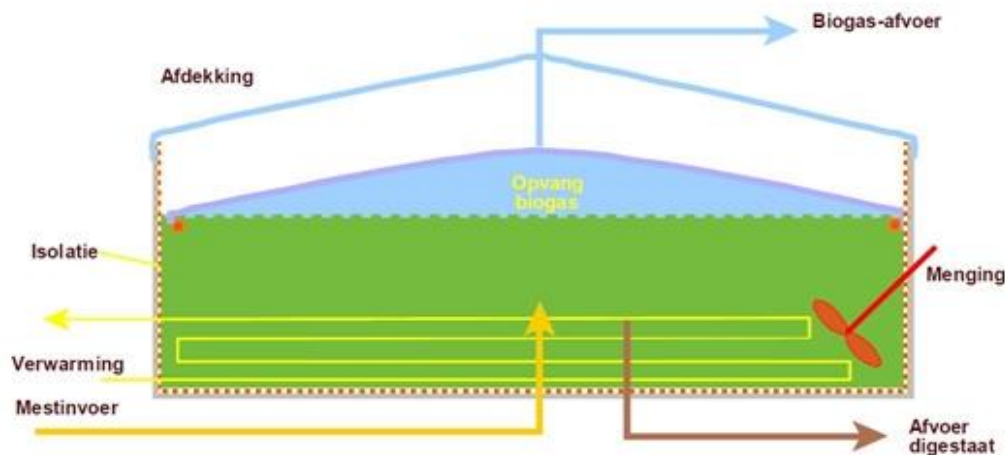
- geen rotting - compostering – zoals op foto's
- Maar zonder zuurstof (anaeroob)



Vergistings-techniek.....proces

Biogas ontstaat door het anaeroob (zonder zuurstof) fermenteren van organisch materiaal. (mest, RWZI-AWZI slib VGI-reststoffen e.d.)

Dit gas bestaat uit methaan - CH_4 (~60 %), kooldioxide - CO_2 (35-40%) en een kleine hoeveelheid waterstofsulfide H_2S (rotte eieren) en ammoniak NH_3



Kenmerken:

Gesloten installatie (zuurstofloos)

Verwarmd 37-55 °C

Mengbaar (geroerd)



Groengas productie in Nederland

- Is de productie van biogas-groengas rendabel?

Antwoord: NEE

- Een belangrijke oorzaak:
beschikbaarheid en prijs fossiele
brandstoffen



Waarom dan toch Groengas??

- Klimaatverandering
stimulering productie hernieuwbare energie
financieel ondersteund door de overheid





Ontwikkeling groengas in Nederland

- Impuls: MEP (exploitatie) subsidie voor biogas (juni 2003)
 - Positieve lijst – meststoffenwet (2004) – nu Bijlage Aa
 - Ontwikkeling co-vergisting op agrarische bedrijven (2005)
- 2008: Subsidie Duurzame Energie (SDE)
 - Nieuwe installaties: Co-vergisting, industriële vergisting van organische reststoffen en slibvergisting (RWZI)
 - Aanpassing gaswet – stimulans groengas productie
- 2017: specifieke SDE subsidie mestmonovergisting (boerderij)
- Stand van zaken per 2024:
 - ~ 360 locaties met monomestvergisting
 - waarvan 40 installaties in bedrijf – productie ~ 22 mln. m³ GG
 - (circa 320 projecten in voorbereiding)
- Projecten on holt i.v.m. net congestie en stikstofproblematiek



Groengas productie: soorten en maten

- Klein: boederijschaal (stand-alone)
- Regionaal: biogashub of centrale vergisting
- Industieel:
 - GFT vergisting (Attero Tilburg)
 - Slibvergisting (RWZI – Tilburg)
- VGI-vergisting (Cosun Dinteloord)



GroeneWoud (groen)GAS - mesthub





Industriële mest vergisting (Wijster)





Voorbeeld mestmonovergistinginstallatie





Stimulering productie groengas en meer

- De SDE ++ subsidieert de productie van Groengas (mest monovergisting en overige vergisting) maar nog veel meer - SDE categorieën in 2025:
 - Hernieuwbare elektriciteit
 - Hernieuwbaar gas
 - Hernieuwbare warmte
 - CO2-arme warmte
 - CO2-arme productie

Zie: <https://www.rvo.nl/subsidies-financiering/sde/aanvragen>



Stimulering gebruik groengas

- Exploitatie subsidie (SDE) sinds 2008
Groencertificaat - Garantie van Oorsprong (2004)

Geen subsidie:

- Hernieuwbare Brandstofeenheden (HBE's)
(1-1-2015)
certificaat bijmengverplichting verkeer en vervoer
- Invoering bijmengverplichting (1-1-2027)
Groengaseenheden (GGE) voor ETS2 sectoren
Emissierechten en emissiehandel (EU ETS-2)



Types of certificates

Instruments to document the intrinsic value of renewable gas

Guarantees of Origin (GoO)

- Originates from power sector
- Defined in Art 19 RED
- Issued by the register of guarantees of origin ('Issuing Body') with governmental mandate
- Data: source is renewable
- Transfer mode: Book & Claim
- Purpose: Confirmation to end customers
- Examples: E-Control, VertiCer, GNI, Energinet

Certificates of Origin (CoO)

- Originates from national legislation and/or market demand
- Defined by national legislation and/or market initiatives
- Issued by biogas/biomethane registry
- Data: renewable source, substrate types, implementation of GHG emission factor and sustainability depends on system provider
- Transfer modes: Mass Balancing
- Purpose either defined by national legislation and/or market initiatives; possible for all market pathways
- Examples: AGCS, Dena, GGCS, VertiCer, GNI, Energinet

Proof of Sustainability (PoS)

- Originates from biofuel sector
- Defined in Art 25-30 RED
- Issued following an audit according to a voluntary scheme recognised by the EU Commission
- Data: renewable source, substrate types, GHG emission factor & sustainability as summary along the whole value chain
- Transfer mode: mass balancing only
- Purpose: for all sustainable renewable gases for compliance markets and target allocation
- Examples: not defined by EU law, some national biofuel registries / databases implemented eNa & Nabisy & NEA; UDB coming



Wet- en regelgeving (productie groengas)

- Vinden van de weg in de wetgeving
- **Complexiteit**
(toegelaten activiteit, bouwactiviteit en milieubelastende activiteit)
 - bijvoorbeeld: mest vergisting onderdeel vergunningplicht veehouderij?
- Leer proces, ontwikkeling kennis & ervaring
- Interpretatie regelgeving
- Behoefte aan hulpmiddelen – handleidingen voorbeelden – expertise centrum...



Conclusies - Aandachtspunten

- Stikstofproblematiek: belemmert innovaties
- Zijn huidige vergunningeisen nog-wel realistisch?
- Handhaving (efficiënt en effectief) omgevingsdienst, NVWA, VertiCer
- Duurzaamheidsregelgeving (RED III)
- Invoering bijmengverplichting



Bedankt voor jullie aandacht



Voor vragen of meer informatie:

Bert van Asselt

M 06-53375801

✉ bert.vanasselt@rvo.nl

