

intern gebruik



Programma Groen Gas


Lotte Visser
 Beleidsmedewerker Programma Groen Gas
 Ministerie van Economische Zaken en Klimaat, directie Energiemarkt

6-11-2022

1





1

intern gebruik



Waar hebben we groen gas op de lange termijn voor nodig

Niet alles kan verduurzaamd worden met elektrificatie (netcongestie) of warmtelevering. Waterstof blijft ook beperkt en is niet geschikt voor alle toepassingen (bijv. hele hoge temperatuur en koolstofmoleculen voor de chemische industrie).

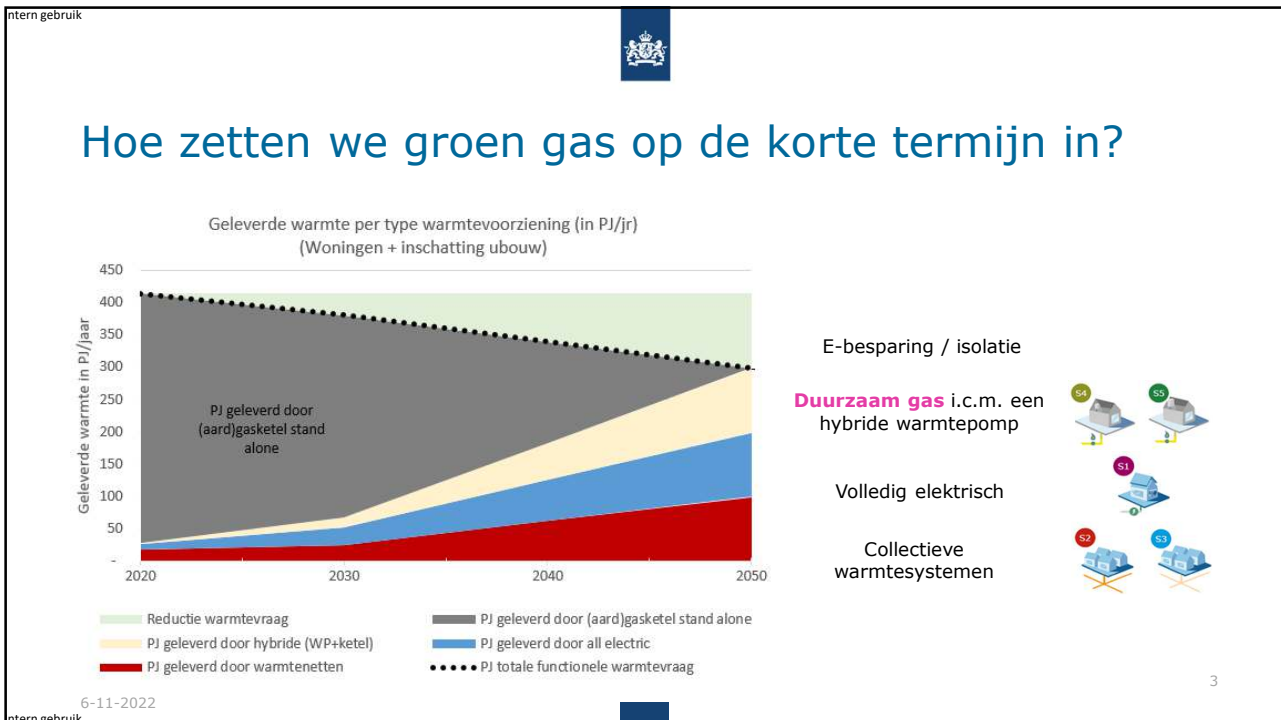
-  • Leveren van duurzame warmte aan gebouwen waar geen goede alternatieven zijn (zoals een elektrische warmtepomp of collectieve warmtelevering – bijv. oude stadskernen en buitengebieden).
- Leveren van regelbaar piekvermogen voor warmtenetten.
-  • Leveren van hoge temperatuur proceswarmte.
- Als industriële grondstof voor productie van chemicaliën en materialen (duurzame koolstofmoleculen).
-  • Gebruik van gasvormige brandstoffen ter vervanging van aardolie in bijv. luchtvaart en scheepvaart.
-  • Leveren van piekvermogen elektriciteitsproductie – planbaar vermogen dat snel kan worden. ingeschakeld

6-11-2022

intern gebruik

2

2



3

ntern gebruik

Opschaling groen gas productie

Groen gas productie draagt bij aan:

- Reductie van CO₂ emissies, mogelijkheden voor negatieve emissies.
- Onafhankelijkheid van (geïmporteerd) aardgas.
- Reductie van methaan en stikstof in de landbouw, perspectief voor boeren, mogelijke vervanging van kunstmest van fossiele bron.
- Hoogwaardige energiedrager voor moeilijk te decarboniseren sectoren.
 - Met vergassing mogelijk om reststromen, die momenteel alleen verbrand kunnen worden, om te zetten in homogene bouwstenen.

6-11-2022

ntern gebruik

4

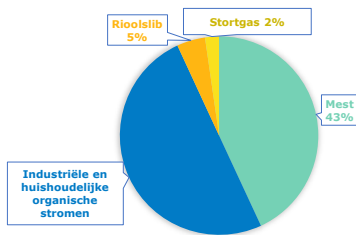
intern gebruik



Waar staan we nu?

250-300 vergisters op 100 locaties in 2020

- 7 PJ groen gas productie (220 mln. m³/jaar)
- Biogas productie
 - 3,5 PJ warmte productie
 - 3 PJ elektriciteitsproductie



6-11-2022

intern gebruik

5

intern gebruik



Knelpunten opschaling groen gas productie

Opschaling groen gas productie gaat niet snel genoeg.

- Doel is 2 miljard m³ in 2030.

Complexe productieketen kent vele knelpunten:

- Voldoende zekerheid over langjarige beschikbaarheid betaalbare **biogroundstoffen**.
- Voldoende **verdienmodel en innovatie**, met voldoende hoge compensatie voor relatief grote risico's (m.b.t. grondstoffen, techniek etc.).
- Beschikbaarheid van locaties **en versnelling noodzakelijk bij ruimtelijke inpassing** (die processen duren nu vaak 3 tot 7 jaar!).

6-11-2022

intern gebruik

6

intern gebruik



Beleidsinterventie: Programma Groen Gas

<p>Pilaar 1: Marktontwikkeling en innovatie</p> <p>Doel: Uitwerken instrumentarium gericht op opschaling en kostendaling</p>	<p>Pilaar 2: Ruimtelijke inpassing, draagvlak en netbeheer</p> <p>Doel: Versnellen ruimtelijke inpassing en vergroten maatschappelijk en sociaal draagvlak</p>	<p>Pilaar 3: Grondstoffen</p> <p>Doel: In beeld brengen en mobiliseren voldoende grondstoffen en bestendigen duurzaamheidsketens</p>	<p>Pilaar 4: Efficiëntie en samenhangende inzet</p> <p>Doel: Ontwikkelen samenhangende inzet- en importstrategie en doorwerking daarvan in sectoraal instrumentarium</p>
---	---	---	---


6-11-2022

intern gebruik

7

7

intern gebruik



Beleidsinterventie: Programma Groen Gas

<p>Pilaar 1: Marktontwikkeling en innovatie</p> <ul style="list-style-type: none"> Bijmengverplichting SDE++ Subsidie vergassing (Klimaatfonds) 	<p>Pilaar 2: Ruimtelijke inpassing, draagvlak en netbeheer</p> <ul style="list-style-type: none"> Locaties met kickstart potentie (EBN/UvW) Verkennen proactievere rol en ondersteuning van provincies/ gemeentes Ondersteuning Platform Groen Gas Knelpunten netbeheer en wettelijk kader - NBNL 	<p>Pilaar 3: Grondstoffen</p> <ul style="list-style-type: none"> Inbedding landbouwbeleid (NPLG, meststoffenwet) Acties vergroten biograndstoffen, incl. niet-biogeen Duurzaamheidscriteria en toezichtketen 	<p>Pilaar 4: Efficiëntie en samenhangende inzet</p> <ul style="list-style-type: none"> Strategie voor import/export Internationale samenwerking Optimale lange termijn allocatie
---	--	--	--

6-11-2022

intern gebruik

8

8

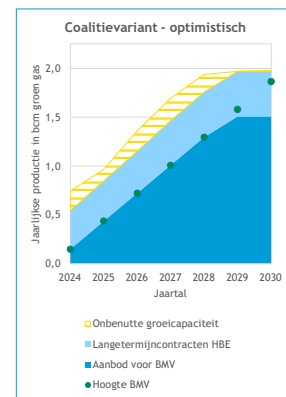
intern gebruik



Pilaar 1: Bijmengverplichting groen gas

Kamerbrief over bijmengverplichting groen gas gestuurd op 1 juli.

- > Studie CE Delft – BMV is ambitieus, maar haalbaar.
- > Grootste knelpunt is beschikbaarheid biogroundstoffen, hier zit nog meer ruimte.
 - Deel van het biogas (25-50%) wordt ingezet voor WKK i.p.v. groen gas.
 - Niet alle mogelijke stromen meegenomen: import, zeewier, wisselteelt, etc.
 - O.b.v. economische beschikbaarheid, marktcondities veranderen.
- > Te grote inzet van groen gas richting mobiliteit (bioLNG) kan knelpunt zijn, hier wordt beleid op ingericht.
 - In CE Delft studie is inzet van groen gas voor bioLNG niet beperkt.



6-11-2022

intern gebruik

9

intern gebruik



Pilaar 1: Bijmengverplichting groen gas

Hoe gaat de bijmengverplichting er uit zien

- > Verplichting aan energieleveranciers om een bepaald aandeel groen gas te leveren.
 - Over het gebruik van aardgas in de gebouwde omgeving, ter grootte van in totaal 1,6 mld. m³ groen gas in 2030.
- > Gaat in per 2025, met een starthoogte van 150 mln. m³.
 - Het exacte groeipad, de vormgeving en bijv. de mate van flexibiliteit bij tegenvallende productie, is nog niet vastgesteld.
- > De BMV wordt administratief ingevuld, door certificaten in te kopen en af te boeken.
 - Energieleveranciers hebben dus de keus om ofwel zelf groen gas te produceren, ofwel groen gas in te kopen.
 - De verplichting stimuleert de betrokkenheid van professionele, kapitaalkrachtige partijen, zoals energieleveranciers.

Bezig met nadere uitwerking details vormgeving, o.a. op basis van extern uitgevoerd onderzoek.

6-11-2022

intern gebruik

10

10

intern gebruik



Pilaar 2: Ruimtelijke inpassing en netbeheer

Mogelijkheden voor versnelling van ruimtelijke inpassing groen gas productie

- Versnelling = proactieve locatieselectie en stroomlijnen proces rond bestemmingsplannen en vergunningverlening
- Centrale rol voor de provincies en gemeenten. EZK, IPO, VNG en UvW verkennen bestuurlijke afspraak
 - Voor wederzijds commitment t.a.v. acties om 2 bcm te halen/ ruimtelijke inpassing te stroomlijnen en nodige ondersteuning
- EZK en sector werken aan kennisdeling en ruimtelijke instrumenten voor medeoverheden.
 - Bv. potentiekaarten groen gas productie - koppeling grondstoffenbeschikbaarheid/ netbeheer/ ruimtelijke kaders.

6-11-2022

11

intern gebruik

11

intern gebruik



Pilaar 2: Ruimtelijke inpassing en netbeheer

Werkbezoeken een manier om kennis op te doen en te delen

- > 14 oktober was een delegatie van EZK op werkbezoek in de regio Twente
 - Mestvergister Noord Deurningen – EnergieCoop IJskoud
 - Mestvergister Twence in Zenderen
- > Uitwisselen van kennis, problematiek, beleidsvoornemens, etc.
 - O.a. ook aanwezig: Min. LNV, Provincie Overijssel, RES Twente, RES Limburg, BEON



6-11-2022

12

intern gebruik

12

intern gebruik



Pilaar 3: Grondstoffen

Relatie tot Nationaal Programma Landelijk Gebied (NP LG)

- > Mestvergisting draagt bij aan opgave in landelijk gebied (stikstof, methaan, perspectief en bemestingsstoffen)
- > De hoeveelheid mest is mede afhankelijk van de gebiedsplannen onder het NP LG.
 - Beschikbare mest binnen de kaders van een duurzame landbouw bepaalt de potentie van mestvergisting.
 - Verwachting is dat groot deel hiervan uiteindelijk vergist zal worden (o.b.v. business case – bijmengverplichting)
- > EZK en LNV werken samen om synergiën uit te nutten en negatieve effecten op elkaars opgave te voorkomen
 - Ondersteuning vergisting (in subsidie, wettelijke kaders en toekomstbeelden)
 - Ondersteuning ketenoptimalisatie (stalaanpassing, mestverwaarding)
 - Borging duurzaamheid en adequaat toezicht

6-11-2022

13

intern gebruik

13

intern gebruik



Lotte Visser

L.visser@minezk.nl
06 50192677

6-11-2022

14

14