

Pilot locatie-ontwikkeling grote mestvergisters

provincie overijssel *samenwerken aan nieuwe energie*

bio-energie cluster Oost-Nederland

1

Pilot locatie-ontwikkeling grote mestvergisters

Aanleiding project:
Moeilijk geschikte locatie te vinden
Lang, risicovol traject tot realisatie

Doelstelling:
“Eén of meer goedgekeurde bestemmingsplannen voor locaties voor regionale mestvergisters in West-Overijssel en Twente”

Projectteam:
Astrid Pap, Provincie Overijssel
Johan Voshaar, Cogas
Harry Roetert, Stimuland

Frans Feil (BEON)



bio-energie cluster Oost-Nederland

2

Pilot locatie-ontwikkeling grote mestvergisters

Fasering:

1. Fase 1 (juni-dec 2019) Voorbereiding: hoe, wat, waar, wie?
2. Fase 2: (jan-dec 2020) Concretisering voor 1 of 2 locaties:
draagvlak, stappenplan, wijzing bestemmingsplan, inschrijving
organiseren
3. Fase 3: (2021-.....) Realisatie

Pilot locatie-ontwikkeling grote mestvergisters

Activiteiten fase 1:

- a. Vaststellen van de potentie voor mestvergisting
- b. Vaststelling locatievoorwaarden
- c. Inventarisatie beschikbare locaties
- d. Benodigde stappen voor procedure ruimtelijke ordening
- e. Gesprekken met geselecteerde gemeenten voor samenwerking
- f. Opstellen stappenplan voor beide regio's.

Pilot locatie-ontwikkeling grote mestvergisters

Theoretisch potentieel mestvergisting:

- Mestproductie totaal ca. 12 mln. ton (w.v. 5 in Twente)
- Biogaspotentieel totaal 300 mln. m³/jaar = ca. 6 PJ

Benutbaar potentieel:

- NEO: 1 PJ uit biogas in 2023
- Actieplan vergisting: 50% van alle beschikbare mest

bio-energie cluster
Oost-Nederland 

5

Pilot locatie-ontwikkeling grote mestvergisters

Locatievoorwaarden grote mestvergister:

- Oppervlakte: min. 1,5 hectare, max. 4 hectare
- Milieucategorie 3.2 of hoger
- Min. 12 meter bouwhoogte in het bestemmingsplan
- Min. 70 kton mest /jaar (op termijn 2, 3 of 4 x zo groot); goede aan- en afvoer routes
- Mogelijkheid tot invoeden van 1000 Nm³/h groen gas jaarrond;
- Geen nabij gelegen woningen binnen 500 meter;
- Optioneel de ruimte een houtketel van 10 MW te plaatsen;
- Optioneel de mogelijkheid om water te kunnen lozen op het riool



bio-energie cluster
Oost-Nederland 

6

Pilot locatie-ontwikkeling grote mestvergisters

Locaties Twente

- NAM – locaties
- RWZI
- Bedrijventerrein

Locaties West-Overijssel

- Bedrijventerrein
- Landelijk gebied: bij /naast bedrijventerrein /RWZI

Pilot locatie-ontwikkeling grote mestvergisters

Bedrijventerreinen:

- Koppeling met restwarmte van / voor andere bedrijven
- Ontsluiting / logistiek goed
- Invoeding groen gas vaak goed mogelijk

NAM-locaties:

- Landschappelijk inpasbaar
- Bestaande ontsluiting biogas (NAM-leidingen)
- Electricische infra aanwezig om vergister te laten draaien
- Goede ontsluiting d.m.v. provinciale wegen

Pilot locatie-ontwikkeling grote mestvergisters

RWZI:

- Koppeling met RWZI activiteit (afbraak organische stof dunne fractie op RWZI)
- Logistiek vergelijkbaar met slib-transport
- Sommige gelegen bij BNT netwerk

Locaties landelijk gebied:

- Goedkope grond, maar: bestemmingsplan moet gewijzigd worden
- Ligging naast bedrijventerrein / RWZI: gebruik maken van infrastructuur
- Ontsluiting ??

Pilot locatie-ontwikkeling grote mestvergisters

Nieuwe ontwikkeling: “Energielandschappen”



Gebied in samenhang bekijken

Combinatie energie en circulaire economie, gekoppeld aan ruimtevraag

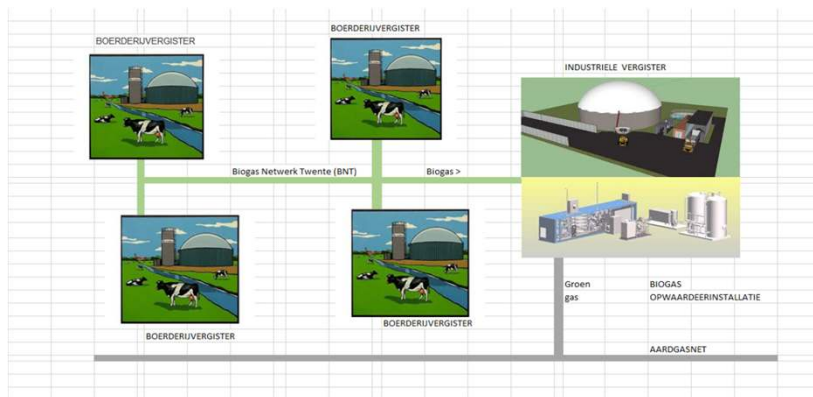
Grootschalige opwek, met opslag, rekening houdend met infra en H2-productie?

3 scenario's of verhaallijnen >> afwegingskader, ook dilemma's met oplossingsrichtingen ('beslisdocument')

1 of 2 pilots (voorjaar besluit)

Pilot locatie-ontwikkeling grote mestvergisters

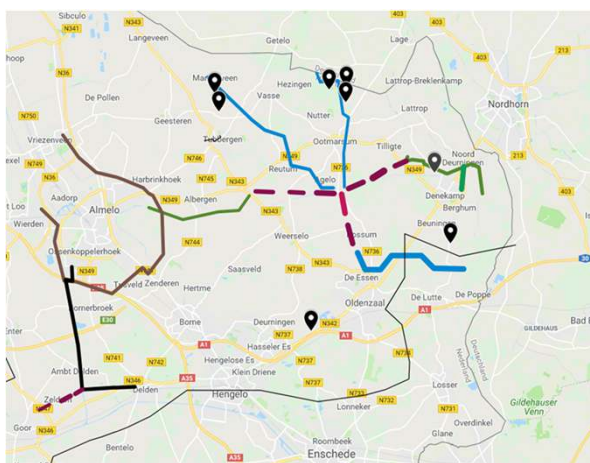
Biogasnetwerk (combineren groot- en kleinschalige opwek)



11

Pilot locatie-ontwikkeling grote mestvergisters

Locaties Twente (m.n. NAM, RWZI – en industriële locaties)



	NAM Locaties	
	NAM leidingen	
	Bestaand biogasnetwerk	



Industierreinen	
XL Businesspark Twente	Almelo
Locatie 5 ha Urenco	Almelo
Bedrijvenpark Twente	Almelo
Omgeving Jufferbeek	Oldenzaal
Herbestemmen agrarisch bedrijf	Twente
Broeklanden	Hardenberg

12

Pilot locatie-ontwikkeling grote mestvergisters

Locaties Noordwest Overijssel



-  Landelijk gebied
-  Bedrijventerrein

bio-energie cluster
Oost-Nederland 

13

Pilot locatie-ontwikkeling grote mestvergisters

Stappenplan locaties landelijk gebied:

- Geschikte locatie identificeren (naast ...)
- Bestuurlijk overleg Provincie - Gemeente
- Aankoop grond door Provincie of Gemeente
- Aanpassen bestemmingsplan
- Voorwaarden voor inschrijving formuleren
- Bouwrijp maken
- Open inschrijving potentiële exploitanten
- Verkopen / verpachten locatie aan exploitant

Inspiratie: wind op zee



*Milieuvergunning? SDE?
Financiering?*

bio-energie cluster
Oost-Nederland 

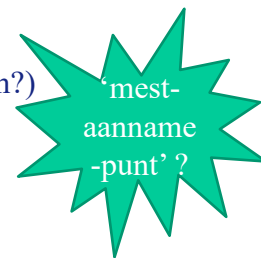
14

Pilot locatie-ontwikkeling grote mestvergisters

Voorwaarden / weging bij keuze exploitant:

Voorwaarden:

- Referentieprojecten in Nederland (zelf in de keten opereren)
- Burgerparticipatie (50% van de aandelen?)
- Herkomst grondstoffen (min. 80% van input uit een straal van 50 km?)
- Beperken overlast transport / geur /?
- Bijdrage aan ontlasting netwerk (buffering /opslag, 'Power-to-Gas')
-?



bio-energie cluster
Oost-Nederland 

15


Pilot locatie-ontwikkeling grote mestvergisters

Vervolg – Fase 2:

- Definitieve keuze 1 of 2 pilotlocaties (overleg gemeente – Provincie, NAM – Cogas - Rendo)
- Voorwaarden en wegingsfactoren voor inschrijving verder uitwerken (ook in overleg met marktpartijen)
- Apart stappenplan voor industrieterreinen?
- Inschrijvingsprocedure verder uitwerken
- Aankoop grond en verdere procedure in gang zetten
- Aanpak moet kopiëerbaar zijn!

bio-energie cluster
Oost-Nederland 

16



Vragen ??

provincie
verijssel *samenwerken aan
nieuwe energie*

bio-energie cluster
Oost-Nederland 