



Pilot locatie-ontwikkeling grote vergisters



Pilot locatie-ontwikkeling grote vergisters

Harry Roetert:

- Bedrijfsspecialist Duurzaamheid en Nieuwe Energie bij Countus
- Vanuit Countus actief lid van BEON



Jan Albert Westenbrink:

- Projectleider grootschalige opwek gemeente Zwolle



Pilot locatie-ontwikkeling grote vergisters

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 /Ferdinand Borsje, Cogas
Harry Roetert, Countus
Frans Feil, BEON



Pilot locatie-ontwikkeling grote vergisters

Oorspronkelijke aanpak:

- Vaststelling locatievoorwaarden
- Inventarisatie beschikbare locaties
- Benodigde stappen voor procedure ruimtelijke ordening
- Gesprekken met geselecteerde gemeenten voor samenwerking
- Opstellen stappenplan

Pilot locatie-ontwikkeling grote vergisters

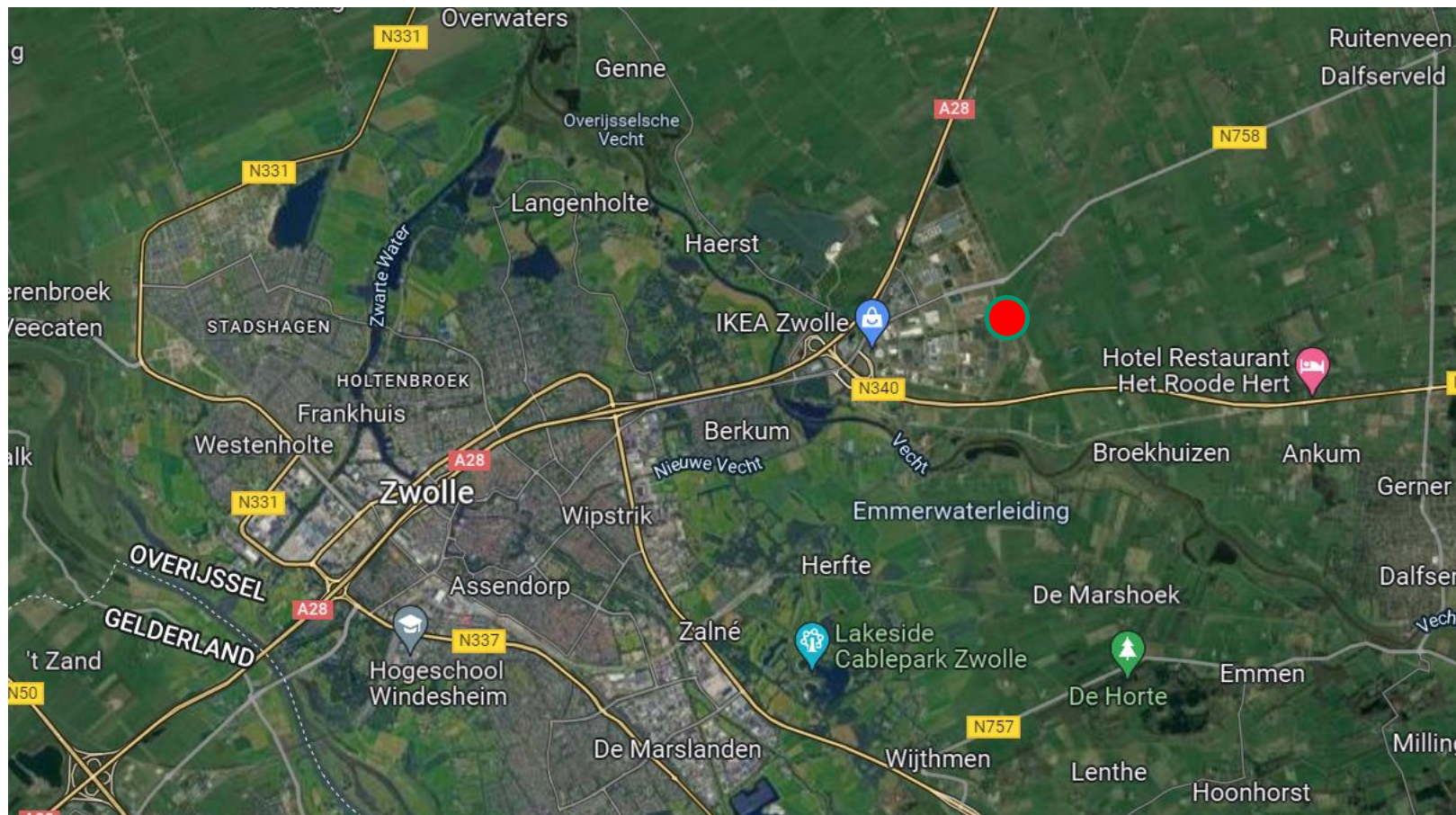
Locatievoorwaarden grote mestvergister:

- 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 mogelijkheid om water te kunnen lozen op het riool

Pilot locatie-ontwikkeling grote vergisters

Bedrijventerreinen: <ul style="list-style-type: none">• Koppeling met restwarmte van / voor andere bedrijven• Ontsluiting / logistiek goed• Invoeding groen gas vaak goed mogelijk	NAM-locaties: <ul style="list-style-type: none">• Landschappelijk inpasbaar• Bestaande ontsluiting biogas (NAM-leidingen)• Electricische infra aanwezig om vergister te laten draaien• Goede ontsluiting d.m.v. provinciale wegen
RWZI: <ul style="list-style-type: none">• Koppeling met RWZI activiteit (afbraak organische stof dunne fractie op RWZI)• Logistiek vergelijkbaar met slib-transport• Sommige gelegen bij BNT netwerk	Locaties landelijk gebied: <ul style="list-style-type: none">• Goedkope grond, maar: bestemmingsplan moet gewijzigd worden• Ligging naast bedrijventerrein / RWZI: gebruik maken van infrastructuur• Ontsluiting ??

Locatie 'Energiecluster Zwolle Noord'





Keuze voor locatie

Zwolle



- Landschappelijk aansluitend bij bestaande voorzieningen
- Sluit aan bij infrastructuur van groot logistiek bedrijventerrein
- Naast een bestaand biogas net dat invloed op het gasnetwerk

Belang van ontwikkelingen om een alternatief te bieden voor grootgebruikers van aardgas en voor gasgebruik in binnensteden



Ontwikkeling rond locatie BEON

Zwolle



- Uitbreiding van de HS/MS schakelstations van Tennet en Enexis.
- Bouw van een waterstof fabriek H2Go
- Ontwikkeling opwek zonne-energie op bedrijventerrein Hessenpoort

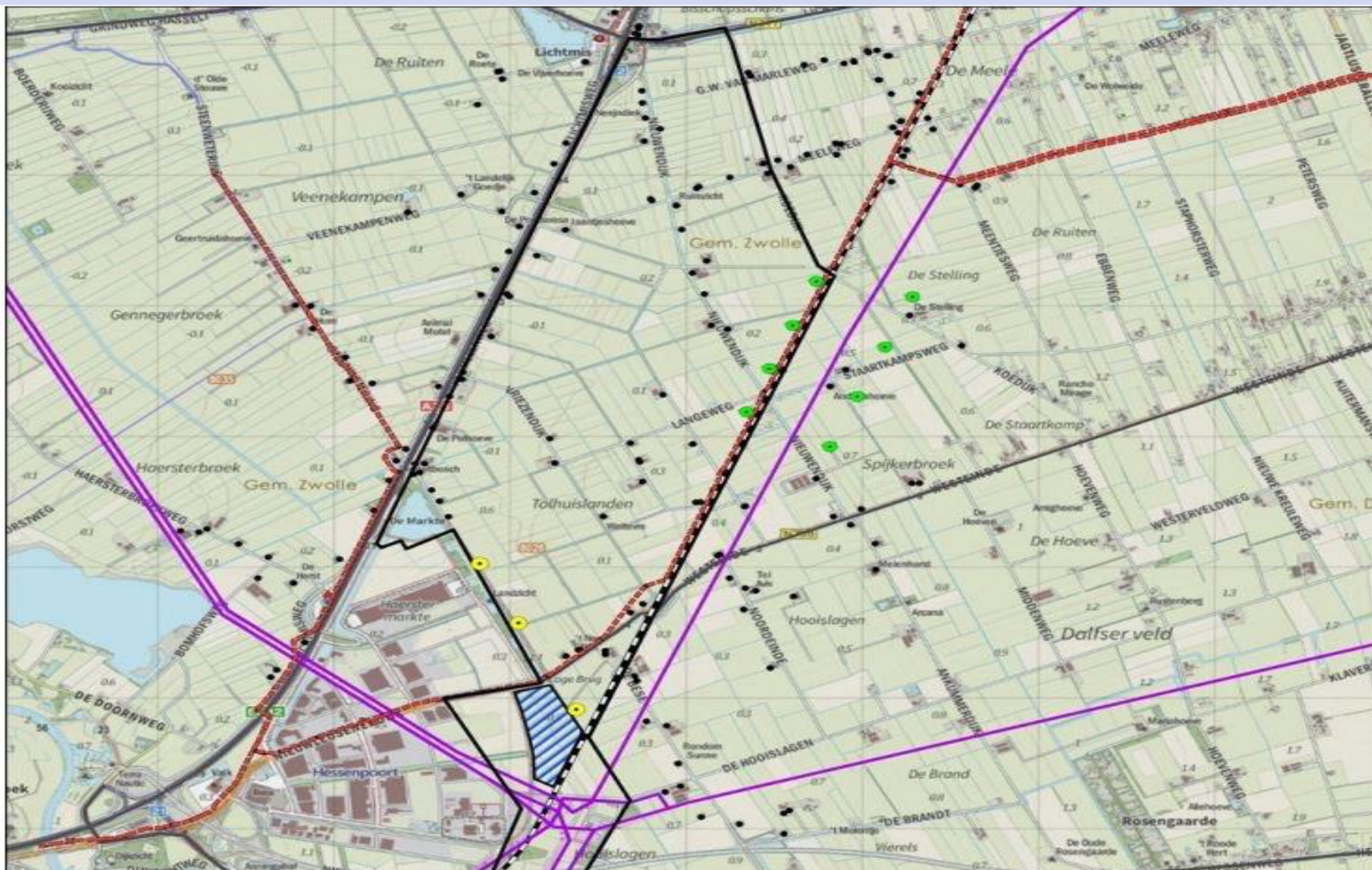
Synergie

- Warmte
- Elektriciteit
- Zuurstof



Perspectief Energiegebied Zwolle Noord

Zwolle



Aanpak locatie Energiecluster Zwolle Noord

- Overleg gemeente Zwolle – Provincie – BEON
- Vooronderzoeken: stikstof, invoeden in gasnetwerk (Enexis, Gasunie), ontsluiting, bestemmingsplan
- Bestuurlijk draagvlak: excursie met regio-bestuurders naar vergister in Coevorden
- Ruimtelijke inpassing: gebiedsproces met waterstoffabriek, Tennet, Enexis
- Persbericht, informatiebijeenkomst burens
- Marktconsultatie (onderbouwing van waarom en hoe)
- Aanbesteding exploitant
- Bestemmingsplanwijziging
- Realisatie

Marktconsultatie – conclusies 1

- **Biedt maximale ruimte en flexibiliteit in vergunning!**
Want: toekomst is onzeker, veranderende marktomstandigheden, veranderend overheidsbeleid, groeipad voor de onderneming
- Ruimte voor Groen Gas invoeden, maar ook voor bio-LNG
- Ruimte voor mestcovergisting en/of alles-vergisting (geen mest): flexibel!
Succesfactor: beschikbaarheid (eigen) grondstoffen
- Verwerking digestaat is een must bij grote vergister
- Schaalgrootte: 200.000 tot max. 300.000 ton input; nóg groter is minder efficiënt (handelingskosten nemen toe, gesleep met biomassa, beschikbaarheid)

Marktconsultatie – conclusies 2

- Is er mest genoeg?
 - 100% mestverwerking intensieve veehouderij
 - omvang krimp veestapel nog niet duidelijk
 - afbouw derogatie betekent minder mest op het land en dus meer overschot!
- Monomestvergisting (voorbeeld Twence) heeft beter imago dan co-vergisting, maar ook nadelen: afhankelijkheid 1 grondstof, daarom alleen met langjarige contracten
- Expertise en (financiële) kracht van exploitant is doorslaggevend voor succes: referentieprojecten; zelf in de keten opereren, 20% E.V. kunnen organiseren
- Deze locatie is geschikt voor middelgrote tot zeer grote productie van groen gas:
8 – 25 mln. m³ AE per jaar = 5.000 – 20.000 woningen

Werving exploitant

Voorwaarden vooraf stellen is mogelijk:

- Expertise en financiële kracht exploitant, blijkend o.a. uit referentieprojecten
- (een deel van) het gas en van de GVO's worden verkocht aan de gemeenten in de regio
- Financiële participatie van gemeenten??

Selectiecriteria:

- Omvang van Groen Gas productie in m³ GG/uur: meer gas is meer punten
- Sterkte van de businesscase
- Herkomst grondstoffen: minder transportbewegingen is meer punten
- Innovatie nabewerking
- Synergie met omgeving
-

Leerpunten

- “Ongebruikelijke aanpak” (overheid is initiatiefnemer, er is nog geen exploitant) geeft versnelling, maar soms ook tijdelijk vertraging
- Het is zeker wel mogelijk geschikte locaties te vinden
- Indien een overheid al eigenaar van de grond is, is dit een wezenlijk voordeel
- De (tijds-)winst van deze aanpak zit vooral ná het keuzemoment van de exploitant: op dat moment staan alle signalen al op groen en kan de procedure voor bestemmingsplan en milieuvergunning versneld doorlopen worden, met minimaal afbreukrisico

Beleidsaanbevelingen

- Zoek zelf actief naar “geschikte locaties” (gemeentes en RES-regio’s)
- Maak al een begin met onderzoeken en draagvlak, vóórdát er een exploitant is
- Doe zelf een uitvraag voor exploitanten, met duidelijke voorwaarden
- Gebruik de Crisis- en Herstelwet om procedures te verkorten voor dit type installaties
- Stimuleer dit type installaties actief, met het oog op verschillende beleidsdoelen: groen gas, stikstofemissie en methaanemissie

Vragen?



Harry Roetert, h.roetert@countus.nl , 06-82525425

