

Verduurzaming van het gasnetwerk, met pro-actief netbeheer.

Harry van der Geest en Fabian Kruiper

Zwolle, 4 november 2021



1



Vandaag:

- Korte introductie RENDO
- Wat hebben we bereikt?
- Wat zijn de plannen?
- Afronding

2

2



RENDO

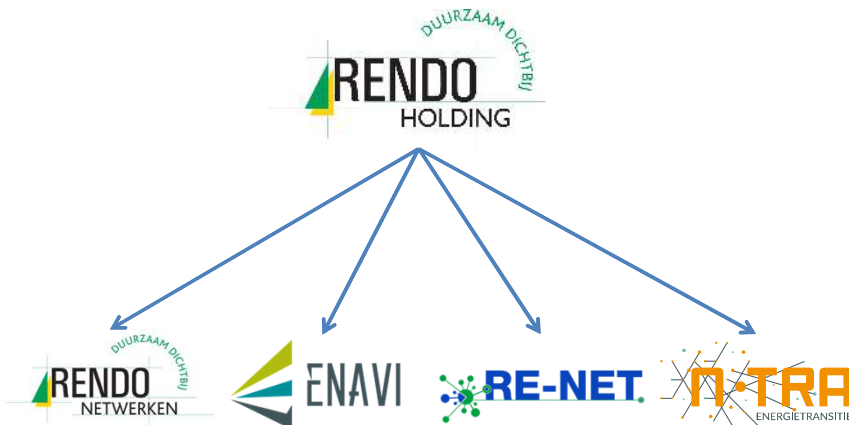


3

3



RENDO organisatie

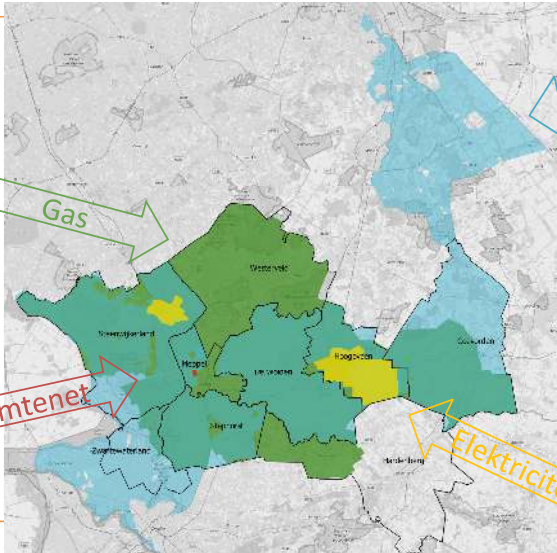


4

4

N·TRA
ENERGIETRANSITIE

RENDO



- ✓ 35.000 Elektra
- ✓ 105.000 Gas
- ✓ 440 Warmte
- ✓ 80.000 Data

5

5

N·TRA
ENERGIETRANSITIE

RENDO



DAGBLAD NOORDEN

Rendo: in 2030 alleen nog groen gas in netwerk

4 juli 2018 • 4 juli 2018 • John Geijp • Economie

Altero in Wijster produceert groen gas dat in het Rendo-netwerk wordt geïmporteerd. Foto: Marcel Janan de Jong

Direct dit artikel delen: [f](#) [t](#) [m](#)

De Drents-Overijsselse netbeheerder Rendo wil in 2030 alleen nog maar duurzame gassen distribueren.

6

6



Resultaten:

- Bewustwording: #VanGasLos > Van AARDgas los
- Rol van gas in de energietransitie
- Een warmtenet of all-electric kan niet overal.
- Vanuit N-TRA: hoe meer productie van groen gas in de regio?
 - Stimuleren en ondersteunen van initiatieven
 - Wegwijzer richting Netbeheerder, Gemeente en Provincie
- Vanuit RENDO; hoe krijgen we dat gas in onze netten?
 - Dynamisch netbeheer: voorrang voor groen gas
 - Netten koppelen zodat groen gas verder het net in komt
 - Invoeden op LD net, kosten besparing aansluiting

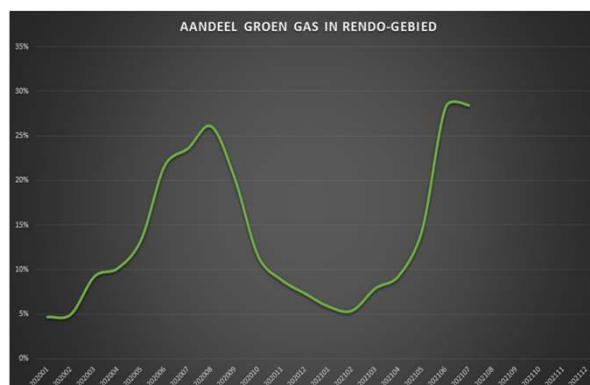
7

7



Resultaten:

- Nu 10% groen gas in onze netten, 100% in 2030
- Hoogeveen en Coevorden meestal volledig groen gas.
- Pieken van bijna 30% groen gas in het RENDO gasnet.
- Heel Nederland op groen gas.



8

8

Verduurzamen hoe dan?

- "Realistisch verduurzamen"
- Velen kunnen voorlopig nog niet zonder aardgas.

Wat kunnen we op de korte termijn wel?

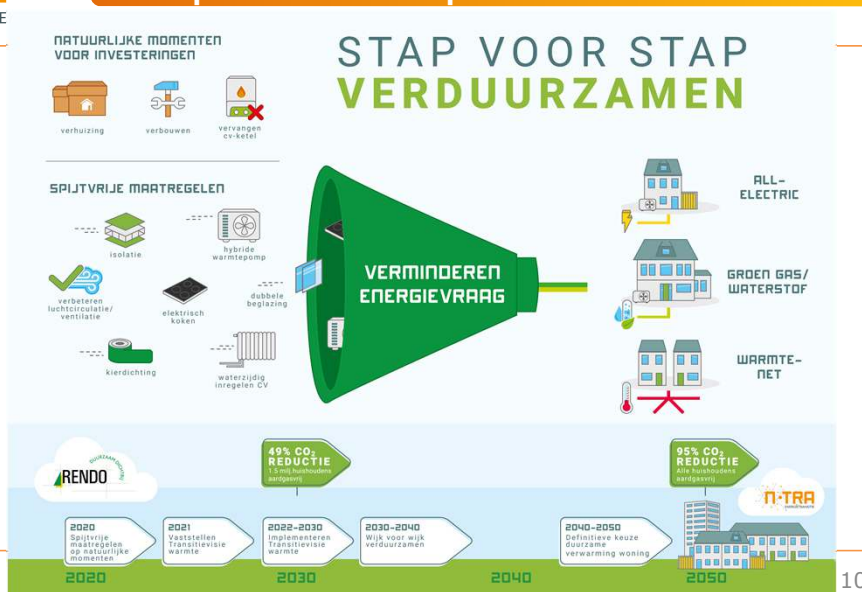
- De vraag naar (aard)gas verminderen.
 - Besparen?
 - Isoleren!
 - Hybride warmtepomp.
- Inwoners en bedrijven laten investeren op natuurlijke momenten.

9

9

Stap voor stap verduurzamen

- In één keer naar de eindoplossing hoeft niet voor alle woningen
- CO₂-besparing op de korte termijn is het doel!



10

10



Groen gas ? !

Groen gas = CO2 reductie (equivalent)

- Methaan is een 25x zo sterk broeikasgas als CO2.
- *Al het aardgas wat in de bodem kan blijven is klimaatwinst!*
- Doordat mest maar kort in de mestkelders verblijft, kan weinig methaan uitdampen.
- In de vergister wordt een deel van de organische stof omgezet naar biomethaan. Daarna wordt deze biomethaan getransformeerd naar groen gas.

11

11



Productie duurzaam gas

- Een goede mix van projecten met duurzame gas productie is nodig.
- Van verschillende schaalgroottes:
 - Bij de boer op het erf
 - Een cluster van boerderijen
 - Op industriële schaal vergisting
- De focus ligt hierbij op mono-mestvergisting

Kleine boerderijen tot 150 koeien

Grote boerderijen > 150 koeien

Centrale opwerking naar groen gas

Op een industrieterrein
(o.b.v. mestoverschot)

12

12



Draagvlak en eigenaarschap

- Erg belangrijk om aandacht te houden voor lokaal draagvlak!
- Lokaal produceren, lokaal consumeren en lokaal profiteren.
- Hoe maken we dat mogelijk?
- Via lokaal eigenaarschap ontstaat ook lokaal zeggenschap over de inzet of verkoop van het groene gas.
 - Groen gas certificaten
 - Vergelijkbaar met groene elektriciteit van de energieleverancier.

13

13



Draagvlak FAQ

- Stankoverlast?
 - → niet meer dan nu.
- Veel verkeersbewegingen?
 - → bij mono-mestvergisting geen probleem.
- Verkleinen veestapel?
 - → Slechts 3% van de mest wordt nu vergist!
 - → De boeren die wel blijven juist duurzaam en circulair verder!
- Stikstof problematiek?
 - → problemen worden kleiner door vergisting, met aanvullende optie tot een 'stikstofstripper'.

14

14



Innovaties en ontwikkelingen

Wat doen wij?

- Aansluiten van initiatieven
- Dynamisch netbeheer
- Bij elkaar brengen van initiatiefnemers
- Ontwikkelen van integrale gebiedsvisies
- De noodzaak van duurzaam gas in het energiesysteem van de toekomst blijven uitdragen

15

15



Innovaties en ontwikkelingen

Wat hebben wij nodig?

- Technische innovaties, zoals stikstofstrippers
- Verdere professionalisering groen gas sector
- Regulering biogasnetten & gas opslag
- Een eerlijke subsidie o.b.v. CO₂-, methaan- & stikstof-reductie.
- Juridische en ruimtelijke barrières verlagen.
 - Ruimte in omgevingsplannen
 - Lage leges voor kleine initiatieven.
- Een gezonde businesscase voor groen gas productie

Contactgegevens:
harry.vandergeest@n-tra.nl
Fabian.kruiper@n-tra.nl

16

16