From:	[redacted]
To:	**Postbus** <Postbus@noordenveld.nl>
Subject:	Zienswijze warmtevisie gemeente Noordenveld
Date:	10.05.2021 15:21:15 (+0200)
Attachments:	Zienswijze warmtevisie Noordenveld[redacted]pdf (4 pages)

In de bijlage vindt u de zienswijze.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

This email was scanned by Gemeente Noordenveld ...

Gemeente Noordenveld

Raadhuisstraat 1

Roden

Nietap, 10 Mei 2021

Betreft: Zienswijze warmtevisie Noordenveld

In de warmtevisie voor de gemeente Noordenveld worden de gasvormige alternatieven voor aardgas terzijde geschoven omdat deze schaars zijn en de toekomstige beschikbaarheid onbekend is. In de warmtevisie wordt gesteld dat bijvoorbeeld waterstofgas, op korte termijn – 5 jaar – de reikwijdte van deze visie, niet op grote schaal beschikbaar is voor het verwarmen van gebouwen.

Een visie gaat mijns inziens om ontwikkelingen op middellange termijn, de andere alternatieven genoemd in deze visie zijn ook niet binnen vijf jaar realiseerbaar, vanwege de noodzaak van een nieuwe of onvoldoende infrastructuur, zoals het aanleggen van een warmtenet, het verzwaren van het elektriciteitsnet, etc.

Biogas is in combinatie met andere technieken, juist een van de meest perspectiefvolle oplossingen.

Deze technieken zijn allemaal zo goed als praktijkrijp en maken gebruik van de bestaande energie infrastructuur. Dus geen landschapsvervuiling door velden met zonnepanelen en windmolens.

Bekijk de volgende projecten op internet.

Wijnjewoude energie neutraal/RVO https://www.wen.frl/mestvergisting/ Dit project kan voor de kleinere dorpen in Noordenveld een voorbeeld zijn.

Gasunie superkritische watervergassing. Er staat al een praktijkinstallatie in Alkmaar. https://www.gasunienewenergy.nl/projecten/scw

Aanvullend daarop kun je het groene gas gebruiken voor het voeden van een HRe CV-ketel. https://www.cvketel-weetjes.nl/hr-ketel/hre-ketel/

Deze ketels wekken zowel elektriciteit als warmte op en hebben een rendement tot wel 140%. Het voordeel van deze oplossing is dat er elektriciteit geproduceerd wordt op het moment dat het ook nodig is. De mensen zijn namelijk thuis en hebben op dat moment meestal warmte en elektriciteit nodig. Eventueel vul je dit aan met een accu om stroom te leveren, wanneer er geen warmtevraag is.

De ketel kan beter uit bij grote woningen, maar je zou de ketel ook kunnen gebruiken voor meerdere aan elkaar gekoppelde woningen. Met digitale radiatorknoppen kun je dan per huis de warmte regelen.

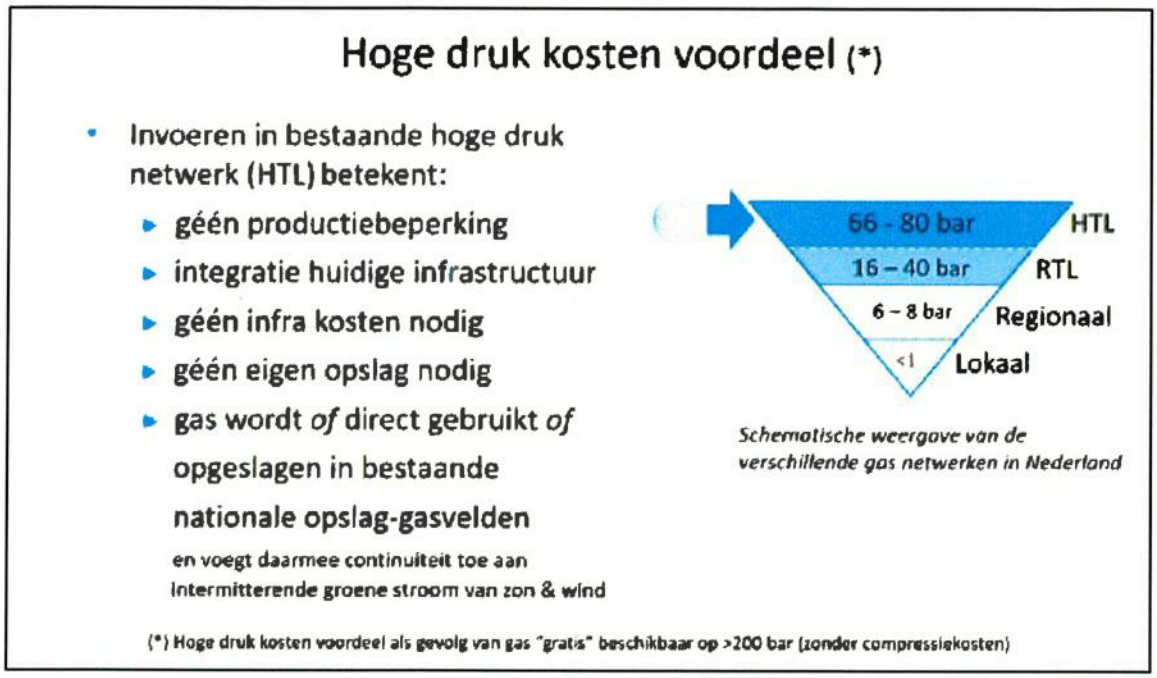
De bovenstaande oplossing kan het beste in bestaande wijken toegepast worden. Voordelen:

- Gebruik van bestaande infrastructuur zowel in als buiten de woning.
- Er wordt naast warmte ook stroom geproduceerd op het moment dat het ook nodig is. Dat kan niet gezegd worden van zonne- en windenergie.

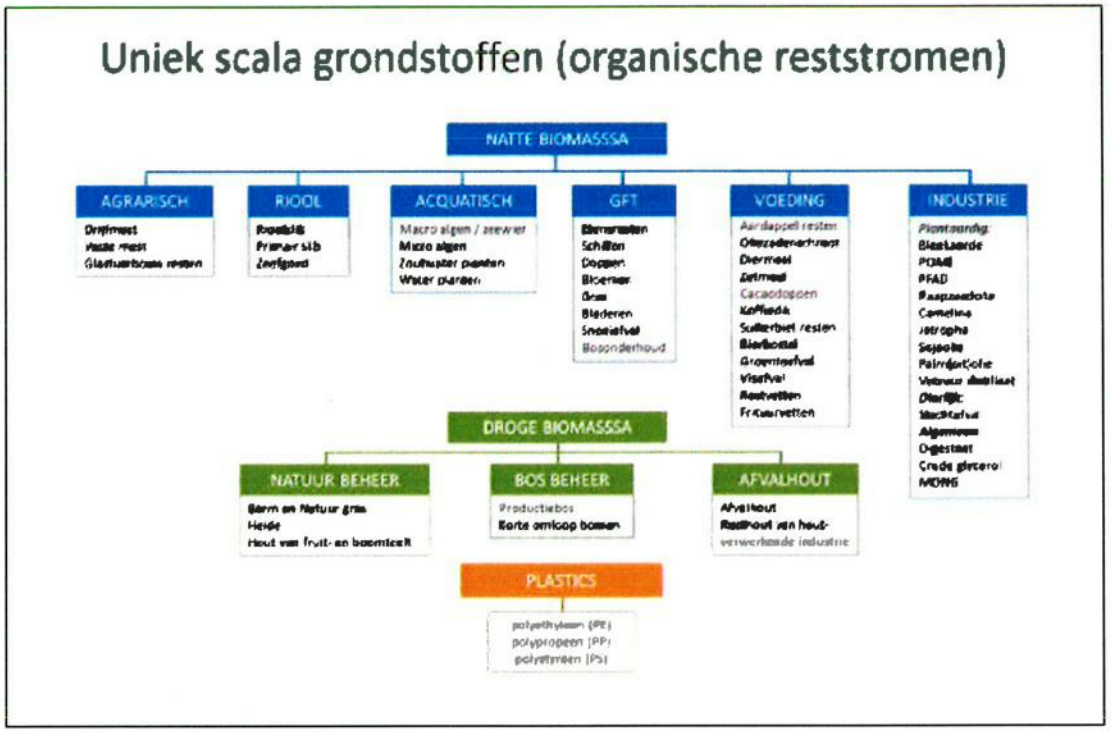
Het gebruik van groen gas gewonnen op basis van superkritische watervergassing heeft de volgende voordelen:

- Gebruik van bestaande infrastructuur; het aardgasnet
- Koppelkansen: Oplossing afvalprobleem, verwerken van diverse afvalstromen onder andere ook bepaalde plastics
- Terugwinning van mineralen onder andere ammonium en fosfaat

Ter illustratie volgen nog een aantal afbeeldingen van de organisatie, SCW-systems http://www.scwsystems.com/index.html, die dit systeem heeft ontwikkeld.



Afbeelding 1: Voordelen van invoeren groen gas op het gasnet



Afbeelding 2: In te voeren grondstoffen, dit is hoofdzakelijk afval. Dit systeem draagt dus enorm bij aan het vormen van een circulaire maatschappij.



Afbeelding 3: Alle voordelen van het systeem op een rij. Naast het produceren van gas

Voor het schrijven van deze zienswijze heb ik bij de Gasunie navraag gedaan wanneer superkritische watervergassing praktijkrijp is en opgeschaald kan worden, wat de rentabiliteit is en in welke mate dit kan voldoen aan de warmtevraag voor de functie wonen. Zodra ik de antwoorden krijg, zal ik deze nasturen.

Graag verneem ik uw reactie.

Met vriendelijke groet,

[redacted]