

Terugkoppeling en voortgang warmtenet Angerlo (WUP)

30-11-2022

ROM³_D
verhelderen · wegwijzen · vormgeven
inenergie.



Historie

Aanleiding wijktransitieplan Angerlo

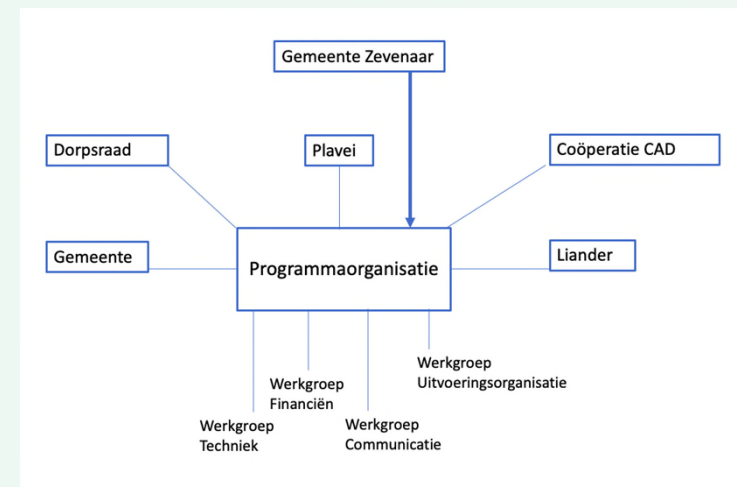
- Warmtetransitieplan gemeente Zevenaar 2019
- Vervanging riolering Angerlo gepland 2019/2020

Wijktransitieplan

- Opgesteld door Regiegroep, plan is gedeeld met gemeenteraad, zomer 2021
- Haalbaarheidsonderzoek door Qirion en Syntraal, procesbegeleiding door T. Verhoef, 2021
- Uitkomst: warmtenet op basis van TEO is haalbaar, nader onderzoek nodig
- Oprichting Coöperatie Angerlo Duurzaam (CAD), 2022

Wijkuitvoeringsplan

- Programmaorganisatie met daarin Plavei, gemeente Zevenaar, dorpsraad, CAD
- Second opinion door Inenergie, procesbegeleiding door G Stoffelen



Vraagstelling en fasering

Onderzoeksvraag :

Is een duurzaam warmtenet voor Angerlo een mogelijkheid voor een aardgasvrije energievoorziening?

Deelvragen

- A. Financiële en technische haalbaarheid Warmtenet Angerlo.
- B. Draagvlak en advisering inwoners / huurders
- C. Bedrijfsplan Warmtenet, incl. uitvoeringsorganisatie en financieringsopzet



Routekaart en planning



Financiële en technische haalbaarheid

Is een collectief warmtenet voor Angerlo technisch haalbaar ?

Ja,

- Technisch is het goed mogelijk om de woningen in de dorpskern van warmte te voorzien. Hierbij gaat de voorkeur uit naar een **LT net (55C stooklijn)**. Omwille van de laagste investeringen en op termijn de laagste woonlasten voor de inwoner.
- Gefaseerd afkoppelen van het gasnet, waarbij in 2^e instantie gekeken wordt naar bouwkundige / installatietechnische aanpassingen woningen.

Is een collectief warmtenet voor Angerlo financieel haalbaar ?

Ja, mits

- Publieke financiering en/of subsidies worden beschikbaar gesteld
- Hoge aansluitbereidheid is nodig
- Inwoners worden ondersteund t.a.v. besluitvormingsproces en financiering.



Draagvlak

Direct belanghebbenden

- Inwoners van Angerlo en CAD
- Plavei
- Gemeente Zevenaar

Benodigde partijen

- Provincie Gelderland
- Waterschap (optioneel)

Belang

- > Afzet en draagvlak
- > Afzet en draagvlak, nieuwbouw ontwikkeling
- > Openbare ruimte, Energietransitie

Belang

- > Financiering > Gelders Warmte InfraBedrijf (GWIB)
- > Technisch > TEO



Inwoners Angerlo

Doelstelling Enquête

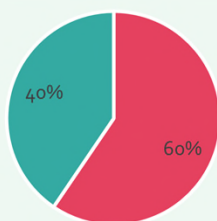
- a) Terugkoppeling resultaten onderzoek (2^e termijn)
 - b) Ophalen van benodigde informatie voor businesscase warmtenet Angerlo
 - c) Nauwkeurige bepaling energetische woonlasten ontwikkeling inwoners
 - d) Meting houding / draagvlak m.b.t. aardgasvrij wonen en het een collectief publiek warmtenet
-
- Brieven naar alle inwoners Angerlo door gemeente Zevenaar verstuurd
 - Reminder gestuurd
 - Rondjes langs de deuren
 - 245 respondenten



Aansluiten warmtenet

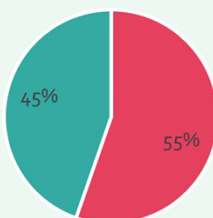
Zou u uw woning willen aansluiten op een warmtenet als uw woonlasten voor energie gelijk blijven of naar beneden gaan?

Woningeigenaren + huurders kern
64% ja



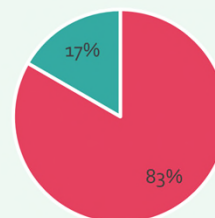
■ Ik heb volledige financiering nodig
■ Ik heb geen of gedeeltelijke financiering nodig

Woningeigenaren kern
63% ja



■ Ik heb volledige financiering nodig
■ Ik heb geen of gedeeltelijke financiering nodig

Huurders kern
69% ja



■ Ik heb volledige financiering nodig
■ Ik heb geen of gedeeltelijke financiering nodig

Opmerkingen (top 4, kwalitatief)

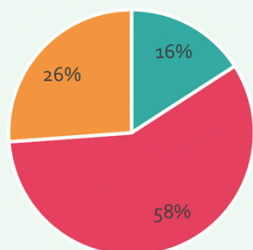
1. Ik heb al maatregelen getroffen (13 x)
2. Ik wil geen collectieve warmtevoorziening (10 x)
3. Ik ben op hoge leeftijd, geen behoefte aan investeren (8 x)
4. Ik wil zeker weten dat het een voordeel is (7 x)



Financieel

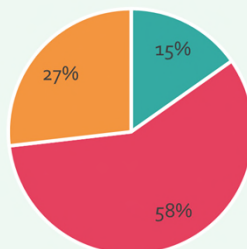
Bent u bereid om voor uw woning een gebouwgebonden financiering aan te gaan voor energiebesparende maatregelen?

Woningeigenaren kern + buitengebied



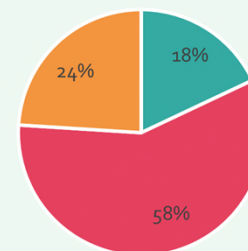
■ Ja ■ Nee ■ Weet ik niet

Woningeigenaren kern



■ Ja ■ Nee ■ Weet ik niet

Woningeigenaren buitengebied

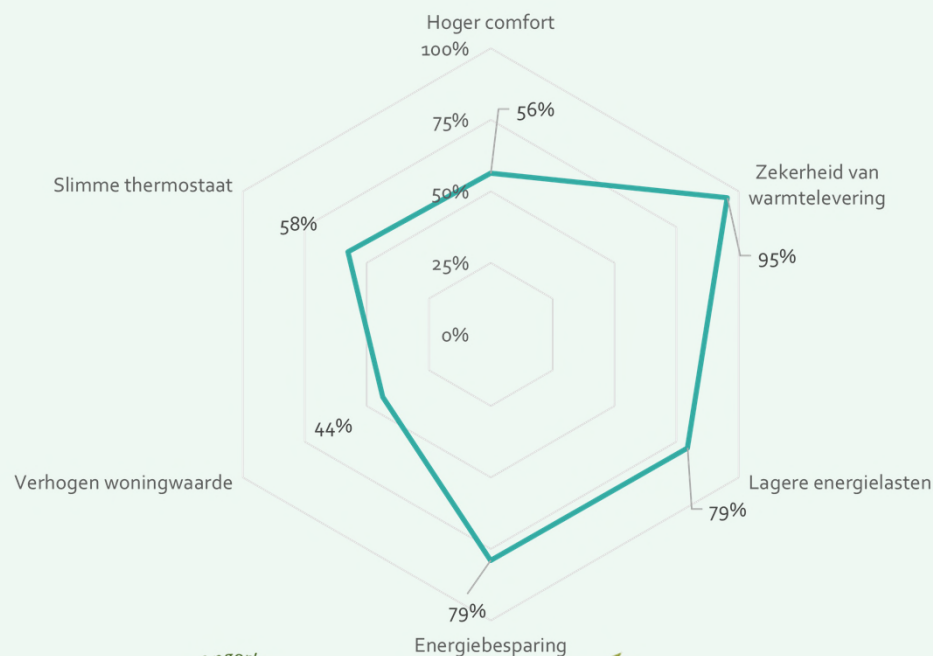


■ Ja ■ Nee ■ Weet ik niet



Voorwaarden nieuwe energievoorziening

Aan welke voorwaarden moet een eventuele nieuwe energievoorziening voldoen?



Alle respondenten kern + buitengebied

Nee, omdat (top 3, kwalitatief)

1. Teveel verschillende meningen (9 x)
2. Wil eigen keuze energieleverancier (6 x)
3. Energieconcept werkt niet (4 x) / Financieel duurder uit (4 x)

Ik weet het niet, omdat (top 3, kwalitatief)

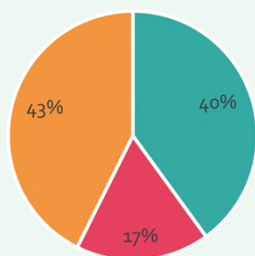
1. Ik heb te weinig informatie om er iets over te zeggen (29 x)
2. Ik vind het financiële aspect belangrijk (15 x)
3. Ik vind eigen zeggenschap belangrijk (6 x)



Warmte met zeggenschap

Het is mogelijk om een collectieve warmtevoorziening in te richten met zeggenschap van inwoners. Ziet u dit als oplossing voor de stijgende energieprijzen en het onafhankelijker worden van fossiele brandstoffen?

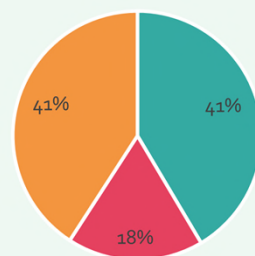
Woningeigenaren + huurders kern



■ Ja ■ Nee ■ Weet ik niet



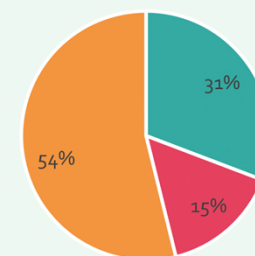
Woningeigenaren kern



■ Ja ■ Nee ■ Weet ik niet



Huurders kern

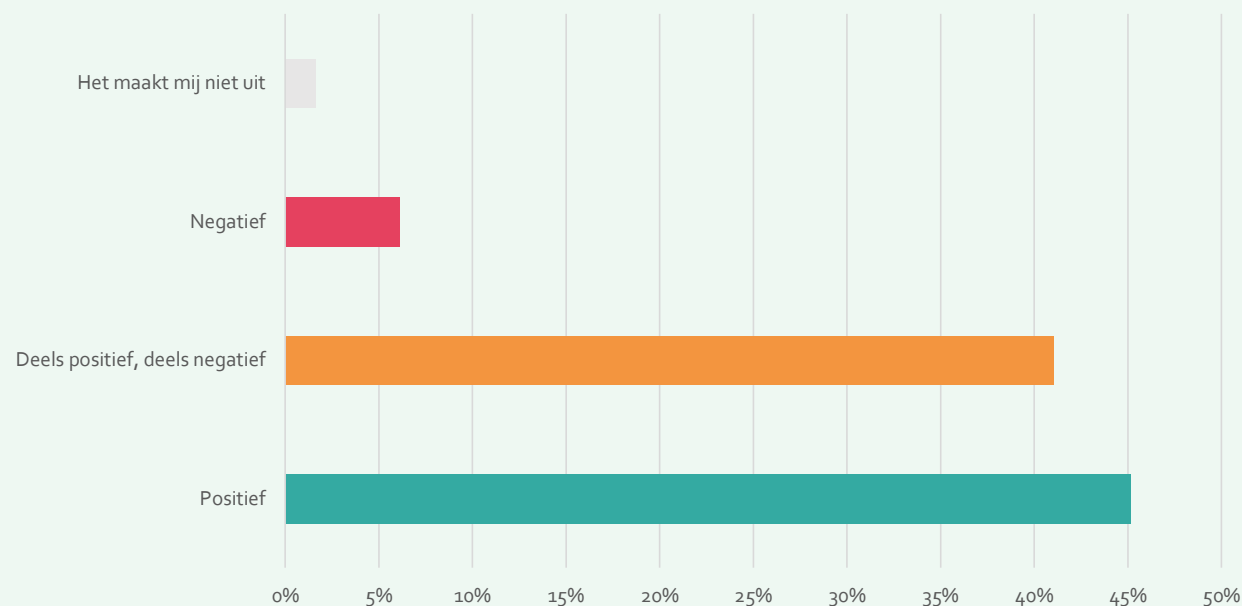


■ Ja ■ Nee ■ Weet ik niet



Nederland aardgasvrij

Hoe kijkt u in het algemeen naar het voornemen om in Nederland van het aardgas af te gaan?



Zorgen en kansen

Zorgen nieuw energiesysteem

1. Hoge investeringskosten
2. Afhankelijkheid van één leverancier
3. Geluidsoverlast
4. Twijfel over zekerheid warmtelevering

Kansen nieuw energiesysteem

1. Oplossing voor stijgende energieprijzen
2. Klaar voor de toekomst
3. Minder afhankelijk van fossiele brandstoffen



Conclusies draagvlak

- Het draagvlak voor een warmtenet is gematigd positief.
- Het draagvlak om van aardgas af te gaan is zeer hoog, mits onzekerheden worden weggenomen. Inwoners zien een aardgasvrij energiesysteem als kans om stijgende energieprijzen tegen te gaan, klaar te zijn voor de toekomst en minder afhankelijk te worden van fossiele brandstoffen.
- De leveringszekerheid wordt als belangrijkste voorwaarde van een nieuwe energievoorziening gezien.
- Het financiële aspect weegt zwaar en is de grootste zorg (wel/niet investeren + lagere energielasten).
- Inwoners hebben meer informatie nodig om een afgewogen keuze te kunnen maken. Bijv. over gebouwgebonden financiering, de kenmerken van een nieuwe energievoorziening en een collectieve warmtevoorziening met zeggenschap van inwoners.



Provincie Gelderland

- Provincie Gelderland positief t.o.v. duurzaam warmtenet in Angerlo.

- Verkenning Angerlo als pilot in kleine kern

- Rol van GWIB / LWIB, onder voorwaarden:

- Actieve rol gemeente (participatie en beleidsondersteuning).
- Rol FIRAN als infrabedrijf voor aanleg en onderhoud van het warmtenet.
- Open-net, warmtenet is toegankelijk voor derden.
- Warmte installatie (productie), inwoners? / marktpartijen
- Selectie warmteleverancier

- Financiering

- Ca. 50% Eigen Vermogen uit IEG
- Ca. 50% Eigen vermogen gemeente / publieke gelden
- Perspectieffonds Gelderland (PFG) > opstartkosten (ca. 20%)
- EU-subsidies ELENA (i.s.m. GWIB)



Rol van de gemeente?

- Als we in willen zetten op een warmtenet moet er publiek geld geïnvesteerd worden. Via het GWIB is financiële participatie door gemeente een vereiste.
- -Is het college bereid om mee te doen?



Gabi Stoffelen - ROM₃D

Projectmanager

06-20070879

gabi.stoffelen@rom3d.nl

Martin Marquering - InEnergie

Projectmanager

06-81920340

martin@inenergie.nl

