

Warmtenetten

ALV Wijkvereniging Engboogerd

11 januari 2024

Pierre Koreneef en Pascal Weijers



Agenda

- Isolatie Pasmastraat & Engweg
- Wat is een warmtenet?
- Wat voor bronnen kunnen we gebruiken?
- Voor- en nadelen
- Waar staat de gemeente?
- Wie wil meedenken?
- Vragen en gesprek



Tussenspouw en overige isolatie

- Tussenspouw **Onze aanpak**
- Voor- en achtergevel
- Zijgevel
- Volgende stap naar van het gas af?
- (Hybride) warmtepomp of warmtenet?
- (Hybride) warmtepomp kan iedereen zelf (of met steun van bijvoorbeeld Energie Coöperatie Bunnik), vanavond dus focus op warmtenet



Wat is een warmtenet?

- Geen CV of warmtepomp per huis, maar aanvoer van warm water via leidingen in de grond
- Via afleverset komt warm water de woningen binnen
- Verdeling in bestaande leidingen en radiatoren vanaf CV

Generaties warmtenetten:

Hoge temperatuur

Stadsverwarming (80 - 100 graden plus)

Midden temperatuur

55-75 graden

Lage temperatuur

30-55 graden (isoleren!)

Bronnet

10-30 graden (isoleren!)

Bronnen

Op basis van quickscan ism NMU:

- Bodemwarmte
- Restwarmte
- Opgepompt drinkwater
- Geothermie
- Centrale warmtepomp met buitenlucht als bron

Buffers

WKO • Waterbuffers



Voordelen

- Mogelijk goedkoper
- Duurzaam
- Samenwerken
- Samen uitzoeken bespaart iedereen tijd
- Versterkt de wijk
- Minder zichtbaar in de wijk
- Geen extra geluid
- Wat minder ruimtebeslag in huis

Nadelen

- Monopolie
- Vereist samenwerking
- Lange doorlooptijd
- Te veel individuele oplossingen (er is een minimale deelname)
- Straat moet open (overigens ook bij veel warmtepompen)

Nadeel warmtenet

Monopolie

Organisatievormen

- Privaat
- Publiek
- Coöperatief
- Mengvormen

Voorbeeldproject: Zonnewarmte

Ramplaankwartier, Haarlem



Waar staat de gemeente?

- 2021: Transitivisie warmte **npak**
- 2022: Diverse verkennende onderzoekjes
- 2023: Programma Bunnik
Klimaatneutraal 2040
- Nu: haalbaarheidsstudie warmtenetten

Voordelen van een warmte net

Ondanks lange ontwikkeltijd, de straat die weer open moet en de nadelen van samenwerken



Betaalbaarheid



Geluid en zicht in de wijk



Duurzaamheid



Samenwerking & gemak

Vragen

- Moeten we dit verder uitzoeken?
- Wie zou daar op mee willen denken?
- Wat is belangrijk als we hier mee verder gaan?

