

Raadsontmoeting Warmtenet Renkum

TRANSITIEVISIE WARMTE (2021)

- Wijkuitvoeringsplannen
Raadsinformatiebrief Voortgang uitvoering Transitievisie Warmte
- Communicatie – Isoleren en energie besparen
Raadsinformatiebrief Isolatieprogramma Renkum
- Verkennen opties warmtenet
Raadsinformatiebrief Verkenning warmtenet Renkum

WAT GING VOORAF?

- 2016 Intentieovereenkomst (oa. gemeente Renkum) UDG + warmtenet Renkum - Wageningen
- 2017 Alliander Duurzame Gebiedsontwikkeling (Firan): Warmtenet Renkum onhaalbaar
- 2019 Onderzoek warmtenet restwarmte Parenco - Wageningen
- 2021 Transitievisie Warmte - Opties warmtenet Renkum verkennen
- 2022 Gem. Wageningen: Geen warmtenet Wageningen met warmte Parenco
- 2023 Expertteam Warmte (prov. Gelderland): Verdere verkenning warmtenet noodzakelijk
- 2024 Sweco: Aanknopingspunten gedetailleerd haalbaarheidsonderzoek



▲ Parenco veroorzaakt overlast voor de buurt. Vanaf galerij van een flat aan de Europalaan. © Gerard Burgers

Wageningen was Renkum voor in de strijd om woningen te verwarmen met restwarmte van Parenco

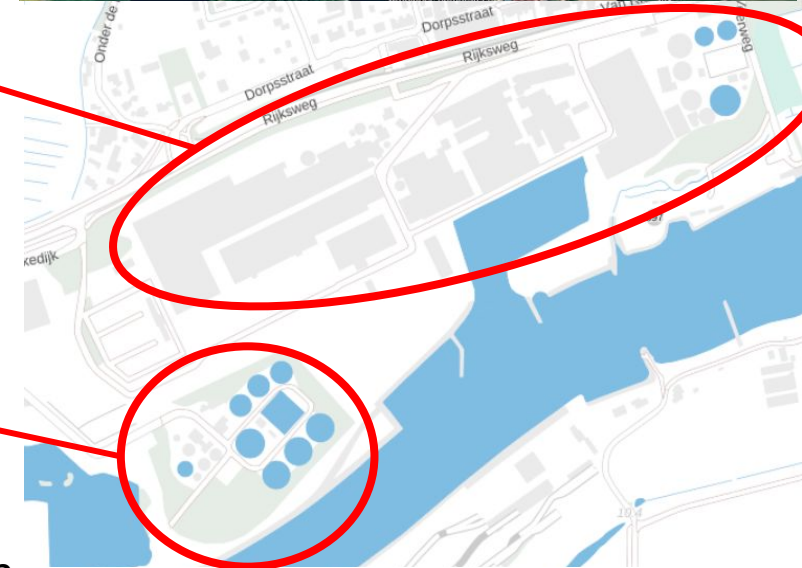
RENKUM/WAGENINGEN - Wageningen is Renkum te snel af in de strijd om de restwarmte van papierfabriek Parenco in Renkum. Die warmte dient in de toekomst als alternatief voor aardgas om woningen mee te verwarmen. Wageningse woningen wel te verstaan.

Suzanne Huibers 01-12-21, 08:30

HAALBAARHEIDSONDERZOEK - 1/3

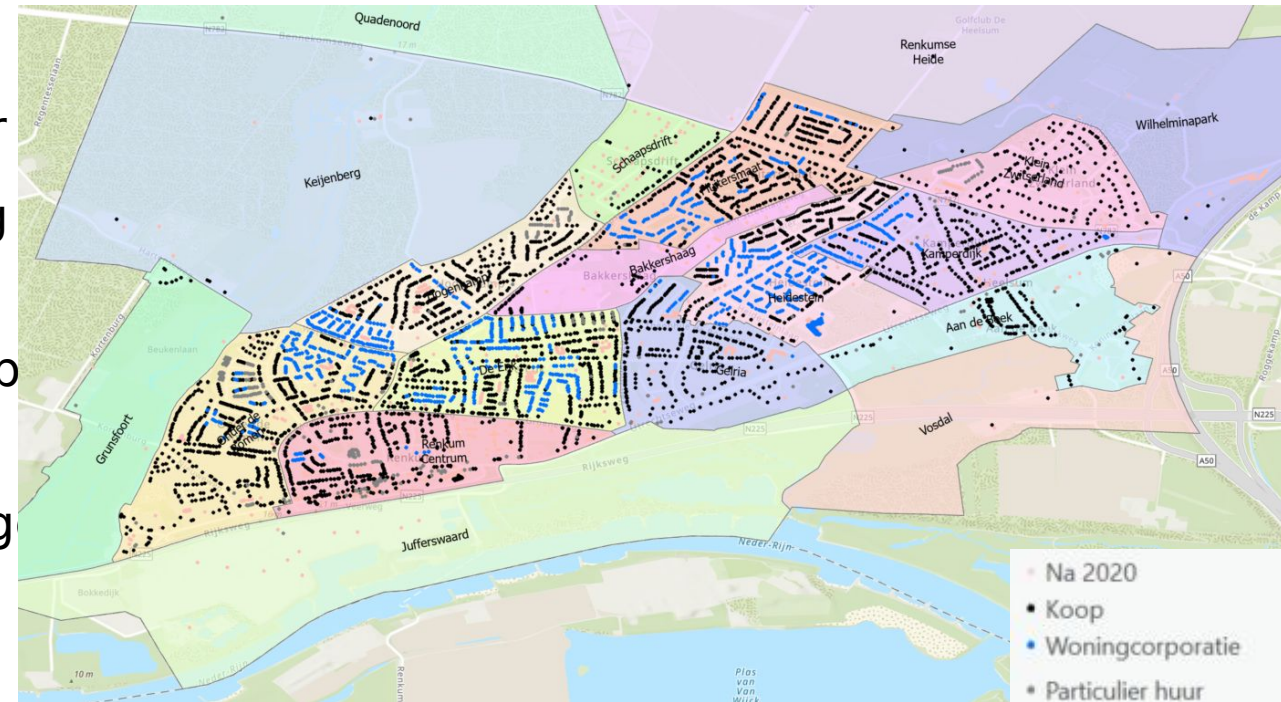
Aanwezigheid twee restwarmtebronnen geven aanleiding voor toepassing collectief warmtenet

- Parenco
 - Zeer hoge potentie uit de waterzuivering
 - Ophaalrecht restwarmte (=gratis)
 - Alleen kosten voor het “ophalen”
 - Geen seizoensopslag benodigd
 - Overcapaciteit aanwezige warmteproductie (stoom).
 - Inzetten als back-up en piekvoorziening
 - Vergoeding voor inzet
- RWZI - riothermie
 - Meer beperkte potentie
 - Seizoensopslag benodigd
 - Extra voorzieningen voor Back-up en piek
 - RWZI kan als alternatieve of als aanvullende bron dienen



HAALBAARHEIDSONDERZOEK - 2/3

- Ruim voldoende restwarmte voor Renkum en Heelsum
- Routing distributienet goed kiezen - onderweg zo veel mogelijk aansluitingen meenemen
- Verhouding huur/koop ongeveer 50/50
- Warmtevraag ongeveer 100.000 GJ/jaar
- Betaalbaarheid = uitgangspunt (korting huidige ACM tarieven)
- Dit geeft een onrendabele top, relatief b in vergelijking met andere warmtenetten
- Alle kosten bij elkaar per aansluiting lag individuele all-electric

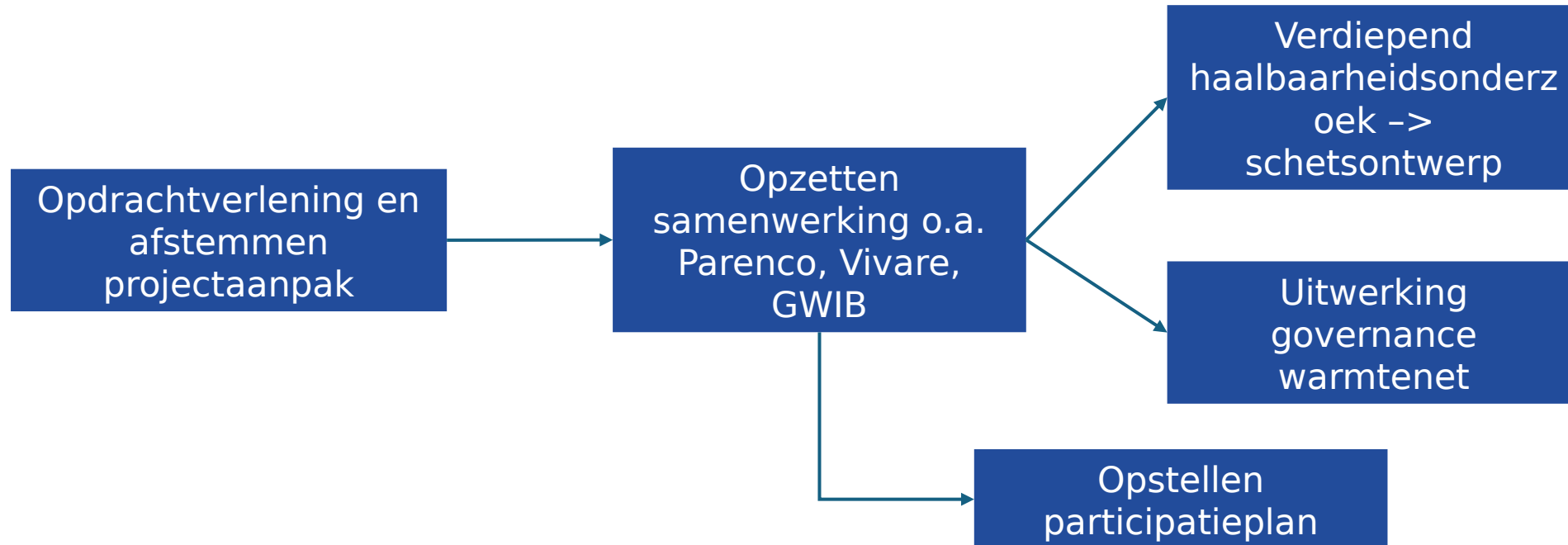


HAALBAARHEIDSONDERZOEK - 3/3

Gezien de relatief beperkte onrendabele zeer interessant voor verdere verdieping en ontwikkeling

- Warmtenet concept
 - Technisch en economisch
 - Varianten en scenario's
 - Uitwerken vergelijking alternatieven
- Governance
 - Hoe kan een warmtebedrijf er uit zien?
 - Welke (samenwerking) mogelijkheden zijn er?
 - Welke rol voor de gemeente?
- Participatie en communicatie cruciaal
- Opzetten samenwerking met stakeholders

VERVOLGSTAPPEN



Doorlooptijd: januari - november 2025

BETEKENIS GEMEENTERAAD

Warmte en energietransitie is een grote uitdaging met complexiteit

