

RES Holland Rijnland en Hoogheemraadschap van Rijnland Aquathermie langs de Oude Rijn



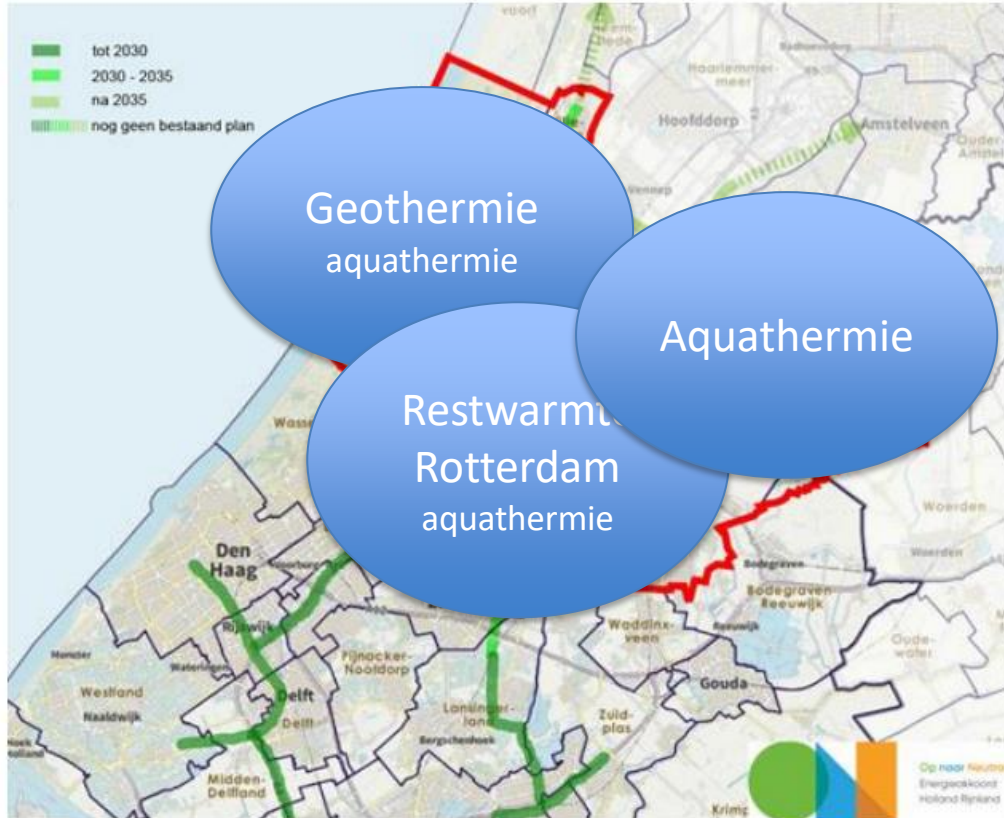
Presentatie WARES, 25 november 2021

Katinka Schipper, HH Rijnland



Hoogheemraadschap van
Rijnland

Inschatting warmtebronnen Holland Rijnland (2050)



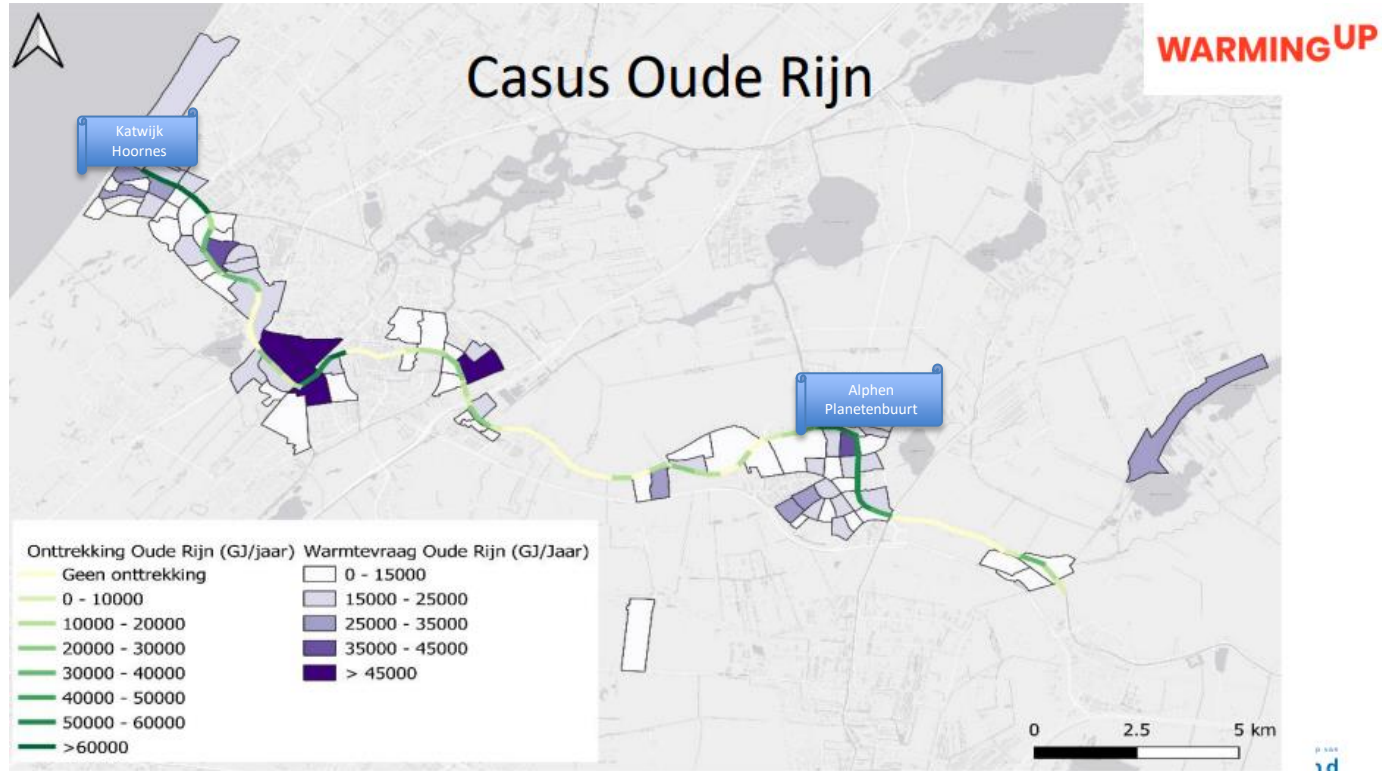
Verwacht aanbod (%) per warmtebron :

Restwarmte Rotterdam	9%
Diepe geothermie:	21%
Aquathermie:	21%
Overig:	49%

Aquathermie is significante bron voor HR!!

WarmingUp, casus Oude Rijn

Modelmatig onderzoek TEO



Op naar Neutraal
Energieakkoord
Holland Rijnland



Hoogheemraadschap van
Rijnland

WarmingUp onderzoek: RES Holland Rijnland en aquathermie

- Buurten, die in dit model zijn opgenomen
 - zijn geschikt voor LT of MT warmtenetten
 - worden (waarschijnlijk) niet verwarmd middels geothermie of Warmteling+
- Conclusies
 - er is erg veel warmte uit aquathermie beschikbaar
 - met huidige randvoorwaarden ieder jaar een periode met weinig debiet/aanbod, zelfs met WKO
 - als alle kansrijke TEO-projecten worden geïmplementeerd is er te weinig warmte
- Maar
 - kans dat alle projecten gerealiseerd worden is zeer klein
 - mogelijke (nood)oplossing: extra water inlaat vanuit HDSR gebied of Gouda

WARMINGUP



Op naar Neutraal
Energieakkoord
Holland Rijnland



Hoogheemraadschap van
Rijnland

Rijnland omarmt aquathermie

Rijnland wil de warmte die in het water is ter beschikking stellen voor de warmtetransitie van de regio.

Rijnland verkent, samen met de partners in de regio, kansen die deze warmtebron kan bieden.

Uitgangspunt hierbij is dat de benutting van aquathermie een positieve bijdrage levert aan een duurzame, betrouwbare en betaalbare warmtevoorziening.



Hoornes Aardgasvrij



- Gezamenlijk project gemeente Katwijk, Dunavie en Rijnland sinds 2017
- Rijnland actief betrokken partij
- ***Betaalbare en betrouwbare duurzame warmte***
- Subsidie “Proeftuin Aardgasvrije wijken”
- Start in Kalkoven met 500-700 woningen, voornamelijk sociale huur
 - Als eerste twee scholen en sportfaciliteiten (IKC+)
- Meekoppelen vergroenen en leefbaarder maken wijk
- 2022: realisatie warmtenet



Uitrol warmtenet Kalkoven

- Concessie voor 15 jaar voor hele warmteketen aan 1 marktpartij;

Waar staan we nu?

- Enthousiasmeren potentiële klanten
- aanbesteding

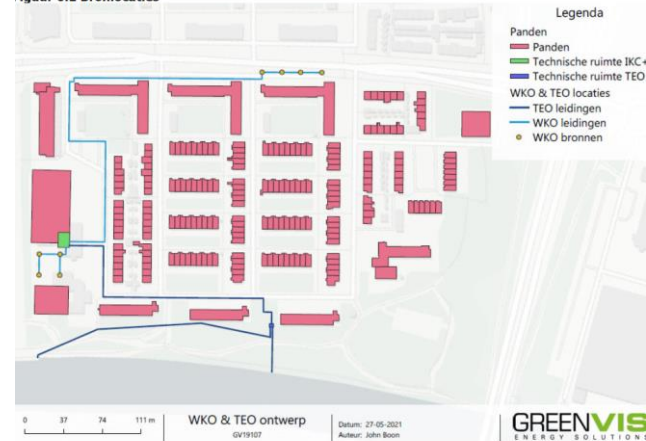
Fase 1 voorselectie warmteleverancier

Fase 2 gespreksfase kleine groep kandidaten ←

Fase 3 gunningsfase

- Gemeente is juridisch eigenaar
- Concessiehouder is economisch eigenaar
- Rijnland is bronhouder, aanjager, kennisdeler, vergunningverlener,

Figuur 6.1 Bronlocaties



Planetenbuurt Alphen aan den Rijn

- Initiatief vanuit Alrijne zorggroep, verpleeghuis en woningbouwcorporatie
- Uniek: vraagzijde vooraf georganiseerd
- Rijnland faciliteert

Status:

- Gemeente heeft samen met initiatiefnemers een warmteleverancier geselecteerd
- aanbesteding gewonnen door de duurzame warmteleverancier Eteck
- Vervolg.....?



