

Raadzaken

Programma Warmte

2026-2035

3 juni 2025

Programma Klimaat en Milieu



Introductie

Eerdere raadzaken Klimaat en Milieu

Bronnen en informatie energietransitie

Participatie energietransitie

Stadsbezoek Aalderinkshoek

Stadsbezoek Windmolenbroek

Inhoud van vandaag

Lokale context

Beleidscontext

Inhoud van het programma Warmte



Raadzaken

Over bronnen en de toepassing
van informatie inzake de
energietransitie



Participatie

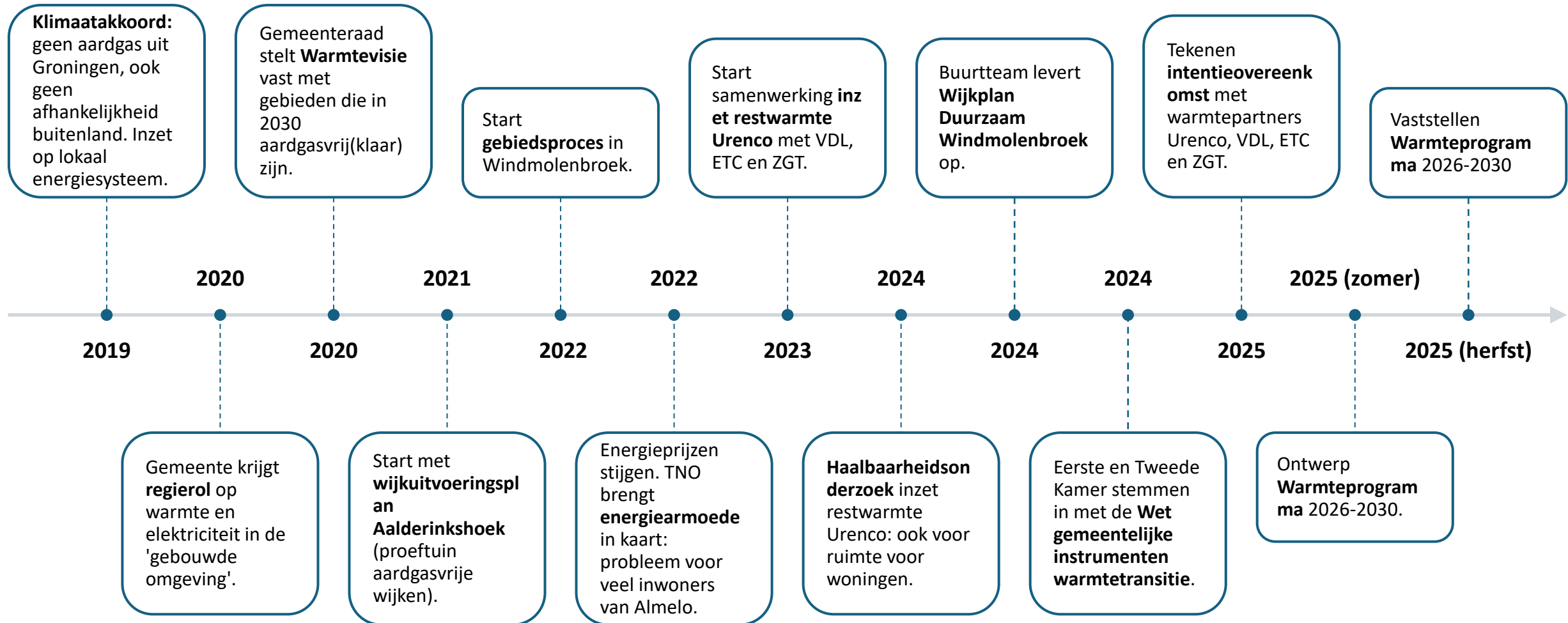
in de energie- en
warmtetransitie





Warmtetransitie

tot nu toe en verder





Warmtetransitie in de Omgevingswet



Uitgangspunten Warmtevisie 2020

Betaalbaar

Duurzaam en efficiënt

Koppelkansen en wijkinitiatieven

Flexibel en samen



1. Betaalbaar

De warmtetransitie kost geld. Ons uitgangspunt is een energievoorziening die betaalbaar en toegankelijk is voor alle inwoners, ondernemers en andere gebruikers. Het nationale Klimaatakkoord stelt woonlastenneutraliteit als uitgangspunt: investeringen die nodig zijn voor verduurzaming worden gefinancierd vanuit de besparing op de energierekening.

2. Duurzaam en efficiënt

Het doel is CO₂-reductie. De alternatieven voor aardgas zijn duurzaam. Dit houdt in dat er aandacht moet zijn voor de herkomst van een warmtebron en hoe deze efficiënt ingezet kan worden. We willen de beschikbare Almelose en regionale warmtebronnen zo goed mogelijk benutten.

Warmte kan het best ingezet worden in de buurt van de bron, zodat zo min mogelijk warmte verloren gaat en de kosten voor het netwerk zo laag mogelijk zijn. We beginnen met no-regret maatregelen, zoals de inzet van restwarmte.

3. Aansluiten bij 'koppelkansen' en initiatieven uit de wijk

Wanneer er meerdere uitvoeringsplannen zijn voor een gebied (bijv. in het kader van riool, waterleidingen, groen, woningrenovatie) combineren we deze waar mogelijk met de warmtetransitie. Voor de warmtetransitie moet namelijk in veel gevallen ook de straat open, bijvoorbeeld voor het aanleggen van een warmtenet, of het verzwaren van een elektriciteitsnet. Ook initiatieven uit de wijk ondersteunen wij waar mogelijk. Niet alleen in de beoogde aardgasvrije(-ready) wijken voor 2030 maar ook in wijken die later in planning staan.

4. Flexibel en samen aan de slag

Het proces is flexibel. Tijdens het opstellen van de wijkuitvoeringsplannen is uitgebreid ruimte voor inbreng van inwoners en andere belanghebbenden, alsook voor nieuwe ontwikkelingen. Met alle betrokkenen kijken we naar de beste oplossing en manier van uitvoering. We gaan samen aan de slag!

Programma Warmte 2026-2035

Verplicht programma

Alternatieven voor aardgas voor elke buurt

Meerjaren planning

Programmering van werkzaamheden voor de komende 5 jaar
Vooruitblik tot 2035

Verplichte actualisaties

Ten minste elke 5 jaar herzien tot 2050
Vaker herzien indien gewenst

DIT GAAN WE DOEN

We onderzoeken buurten
in Almelo op inzet van:



Warmtenetten:

collectief netwerk van bronnen als aardwarmte, restwarmte van bedrijven en vormen van aquathermie



All-electric:

meestal warmtepomp op individueel niveau



Duurzaam gas:

hoge temperatuurgassen (biogas, groen gas, waterstof). Eventueel icm hybride warmtepomp.



Startanalyse: collectief vs individueel

Eerst kijken naar collectieve oplossing, daarnaar individuele oplossingen

WE DOEN HET SAMEN



Participatietraject per buurt



Informatievoorziening, transparantie en dialoog



Betaalbaar voor iedereen



Liefst 1 aardgasvrije, collectieve oplossing



Bewoner mag zelf gelijkwaardig duurzaam alternatief realiseren



Bedrijven, onderwijs en kennisinstellingen krijgen ondersteuning

Techniekkeuze

Uitgangspunten

Betaalbaar

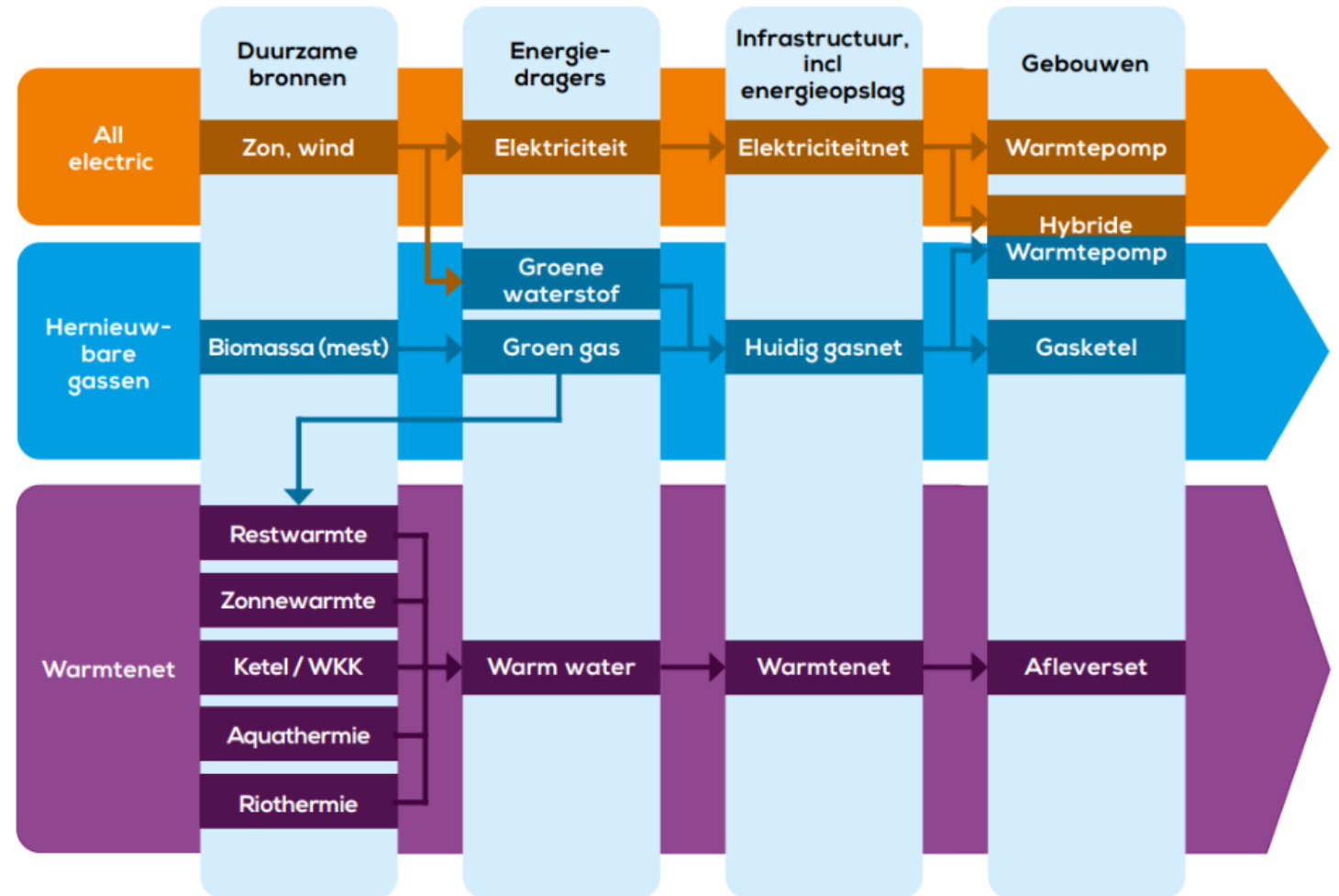
Eindgebruikerskosten
Nationale kosten

Duurzaam gas

Externe ontwikkeling
Beperkte hoeveelheid
Zeer onzekere productie

Duurzaam en stabiel energiesysteem

Balans in de energiemix



Techniekkeuze

Voorlopige strategie per buurt

Op basis van de Startanalyse van het Planbureau voor de Leefomgeving, eigen inzichten en lopende projecten.

Collectief

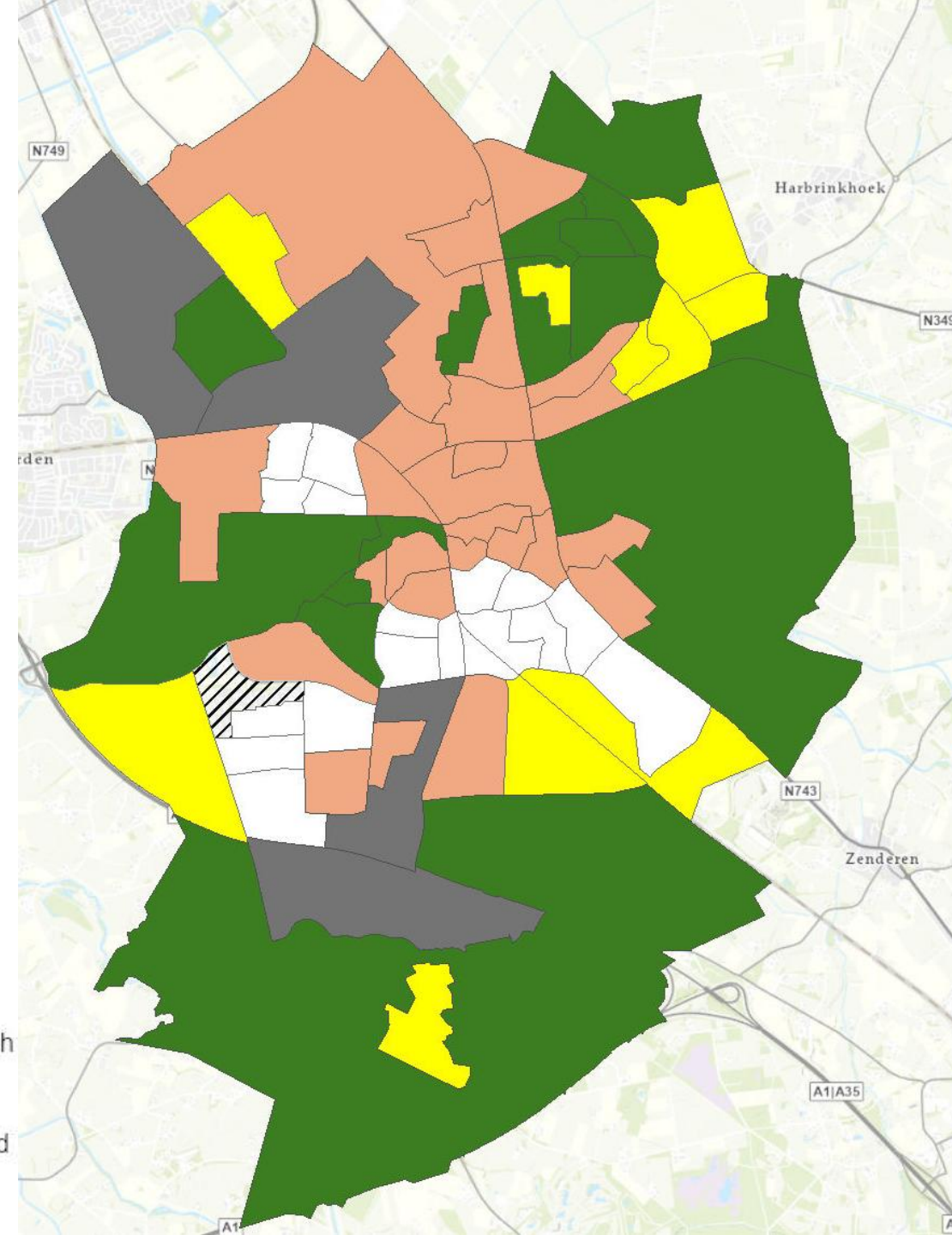
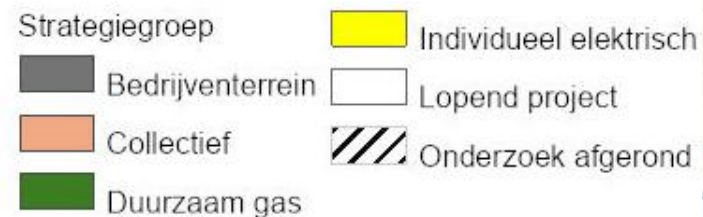
- Warmtenet met een hoog temperatuurbron (hoger dan 70°C)
- Warmtenet met een midden temperatuurbron (tussen 30°C en 70°C)
- Warmtenet met (zeer)lage temperatuur-bron (tot 30°C)

Duurzaam gas

- Groen gas
- Waterstof

All-electric

- Individuele bodemwarmtepomp
- Klein-collectieve bodemwarmtepomp
- Lucht-water warmtepomp



Werkwijze definitieve keuze

Starten met onderzoek bij collectieve gebieden

Langste doorlooptijd

Haalbaarheidsonderzoek per gebied

Controle van warmtebron

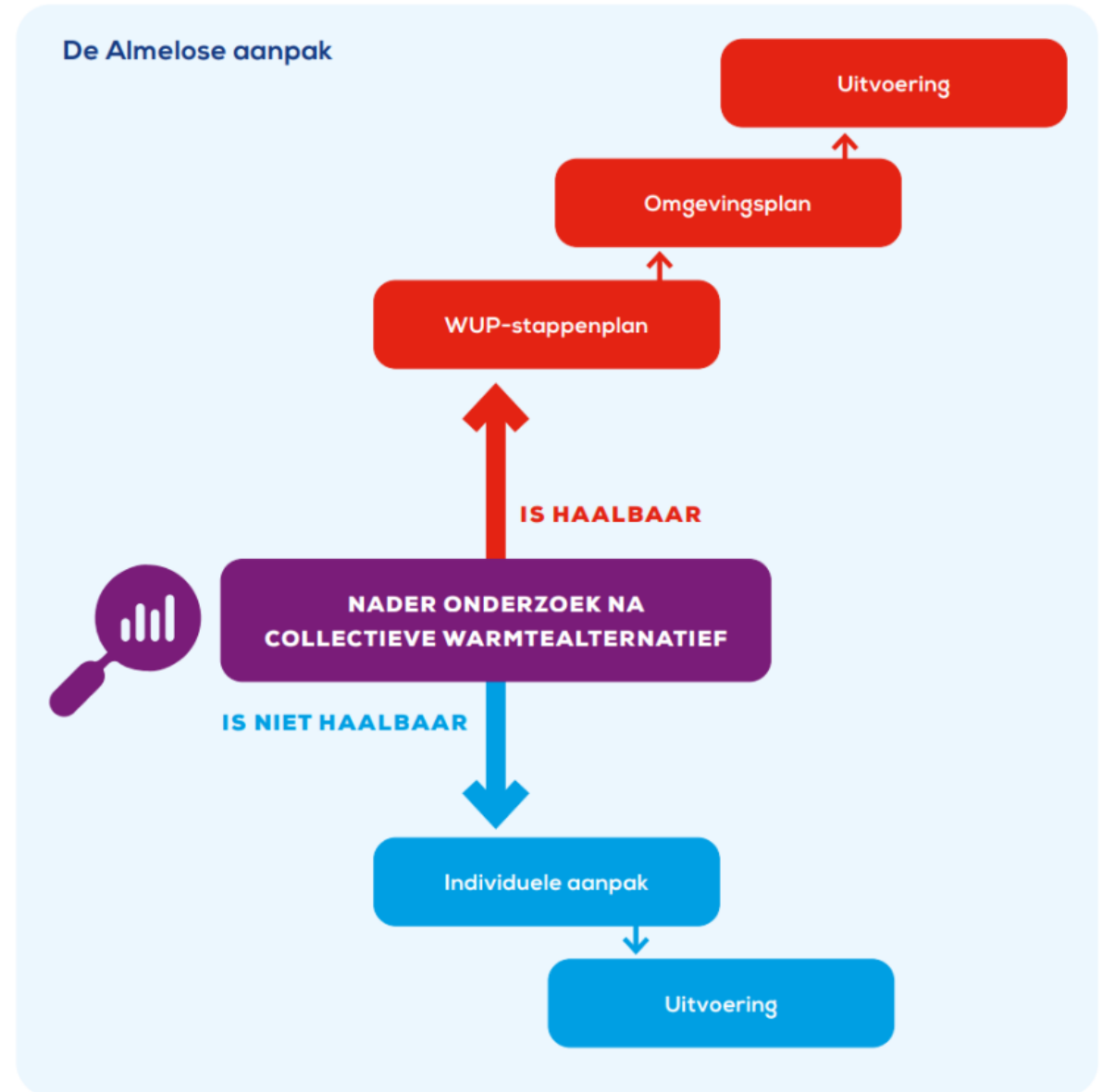
Technische toets

Fysieke en sociale kenmerken van het gebied

Geen collectieve oplossing mogelijk?

Mogelijkheden voor een all-electric oplossing:

- Individuele oplossing
- Klein-collectieve oplossingen



Planning

Volgorde buurtenanalyse

Onderzoeksgebieden vanaf 2026

Gebieden waar we starten met onderzoek naar een collectieve warmtevoorziening

Binnenstad (Noord, Zuid en Ulk en omgeving)

Aaboer

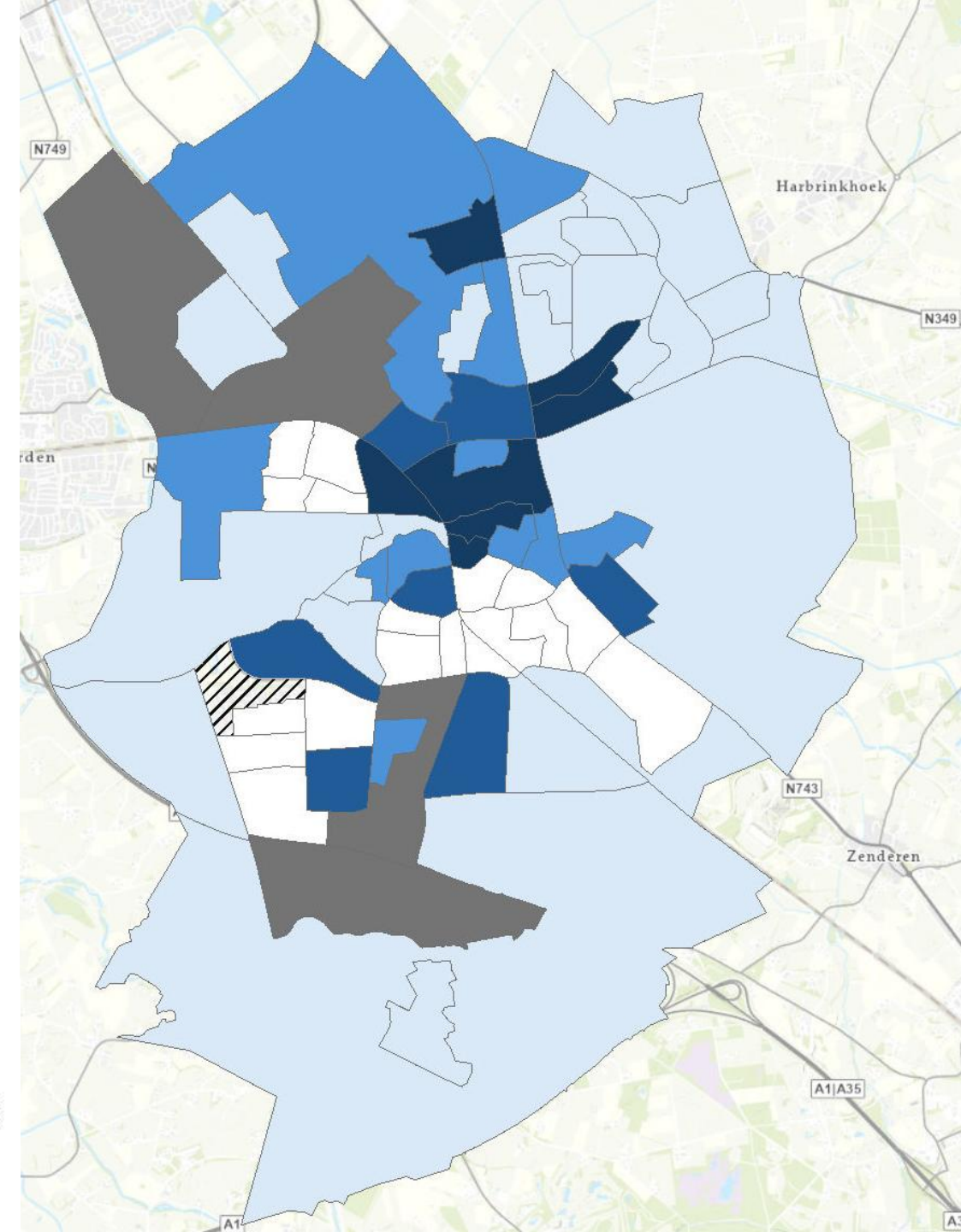
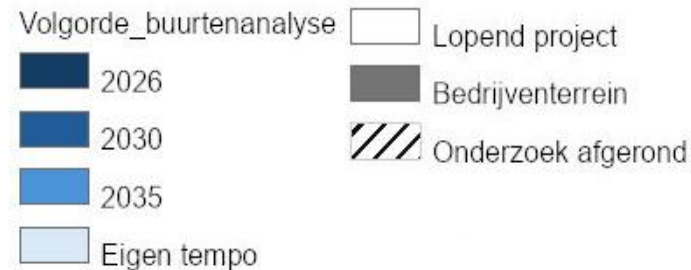
Kerkelanden

Wester Sluiterseveldlanden en
Ootmarsumsestraat en omgeving

Buurten 'Eigen tempo'

Individueel verduurzamen richting
aardgasvrij(ready)

Ondersteuning met Isolatiesubsidie



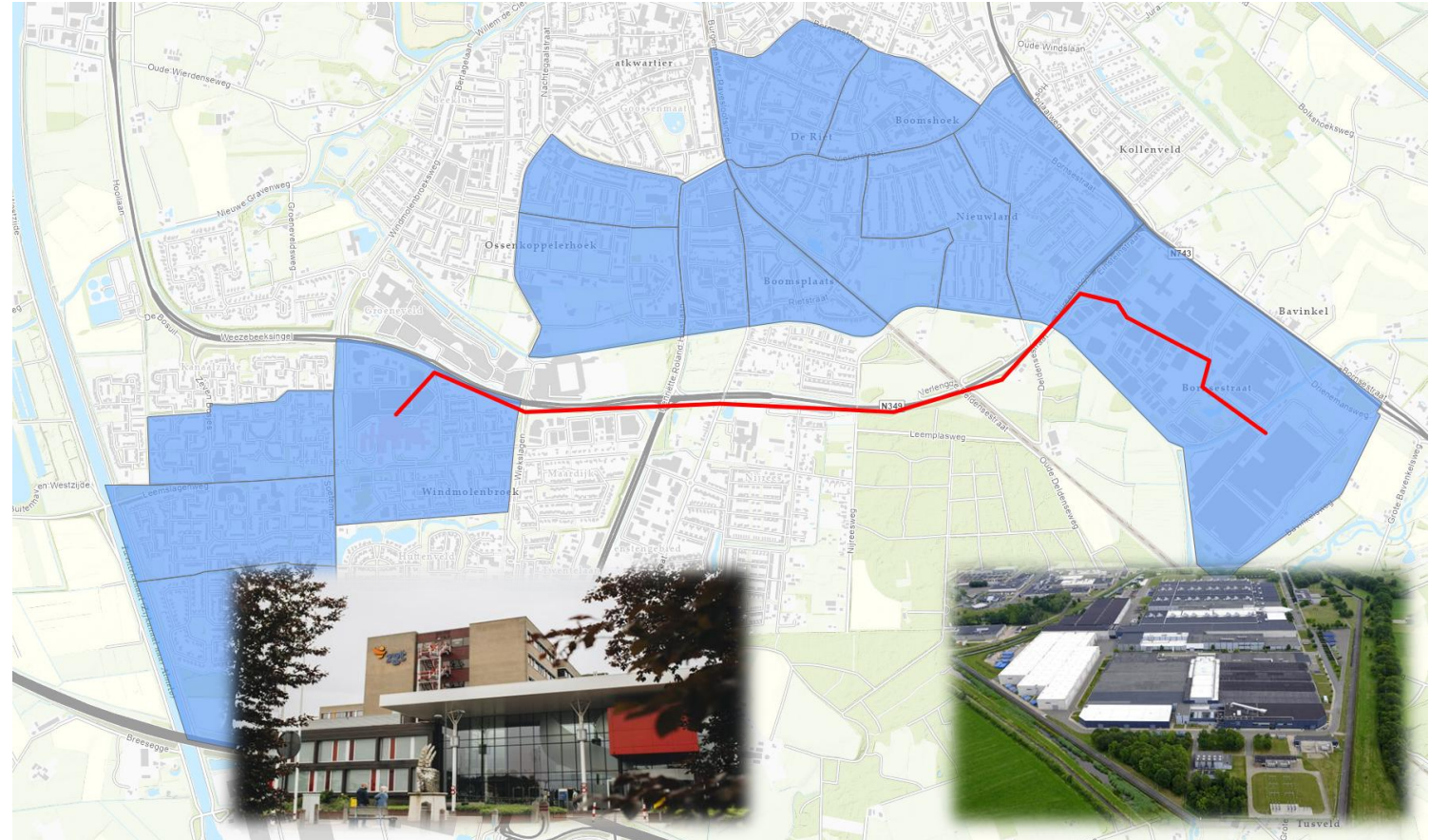
Warmtetransitie

Lopende projecten Restwarmte Urenco

Technische context

Aantal aansluitingen: 2 grootzakelijk,
4000 woningen

Bron: restwarmte Urenco Nederland b.v.



Perspectief

Wat kunnen inwoners nu al doen

Buurten Eigen tempo en na 2035

Isoleren én ventileren

Advies en subsidies beschikbaar

Buurten met een collectieve oplossing

Isoleren en ventileren tot en met energielabel D



Gemeente Almelo helpt bij verduurzamen

Energieadvies op maat

Door uw huis duurzamer te maken, bespaart u energie en geld.



Isolatie vergoeding Almelo

Heeft uw koopwoning een WOZ-waarde lager dan €281.000? Verduurzaam uw woning en bespaar!



Isolatiesubsidie VvE's

Isolatiesubsidie voor VvE's in Almelo



Bedankt voor uw aandacht

Gemeente Almelo
Haven Zuidzijde 30
7607 EW Almelo

www.almelo.nl

(0546) 54 11 11

Hier werken wij samen met partners aan

EEN SCHONE AARDGASVRIJE WARMTEVOORZIENING

