

Programma 15 Nov 2022

Inspiratieavond over hybride warmtepompen



Duurzaam
Amersfoort
Zuid

- **Introductie**
Marianne Nevens, André Jol
- **Hybride warmtepompen**
Eric Dekker, warmtepomp expert
- **Ervaringen van huiseigenaren met een hybride warmtepomp**
 - Jan Potgieter
 - Marese Dijken
- **Regelgeving**
Eelco Dijkstra, monumentenzorg van Gemeente Amersfoort
- **Discussie en afsluiting**

Waarom een hybride warmtepomp?

Diverse redenen



Duurzaam
Amersfoort
Zuid

- Milieu/klimaat (minder CO2 uitstoot)
- Woningwaarde
- Comfort
- Verlaging energierekening
- Verplicht vanaf 2026?

*Combinatie warmtepomp en een gasgestookte CV ketel,
geschikt voor oudere woningen met redelijke isolatie*

Transitievisie Warmte Amersfoort

Wat wordt geadviseerd voor Amersfoort Zuid?



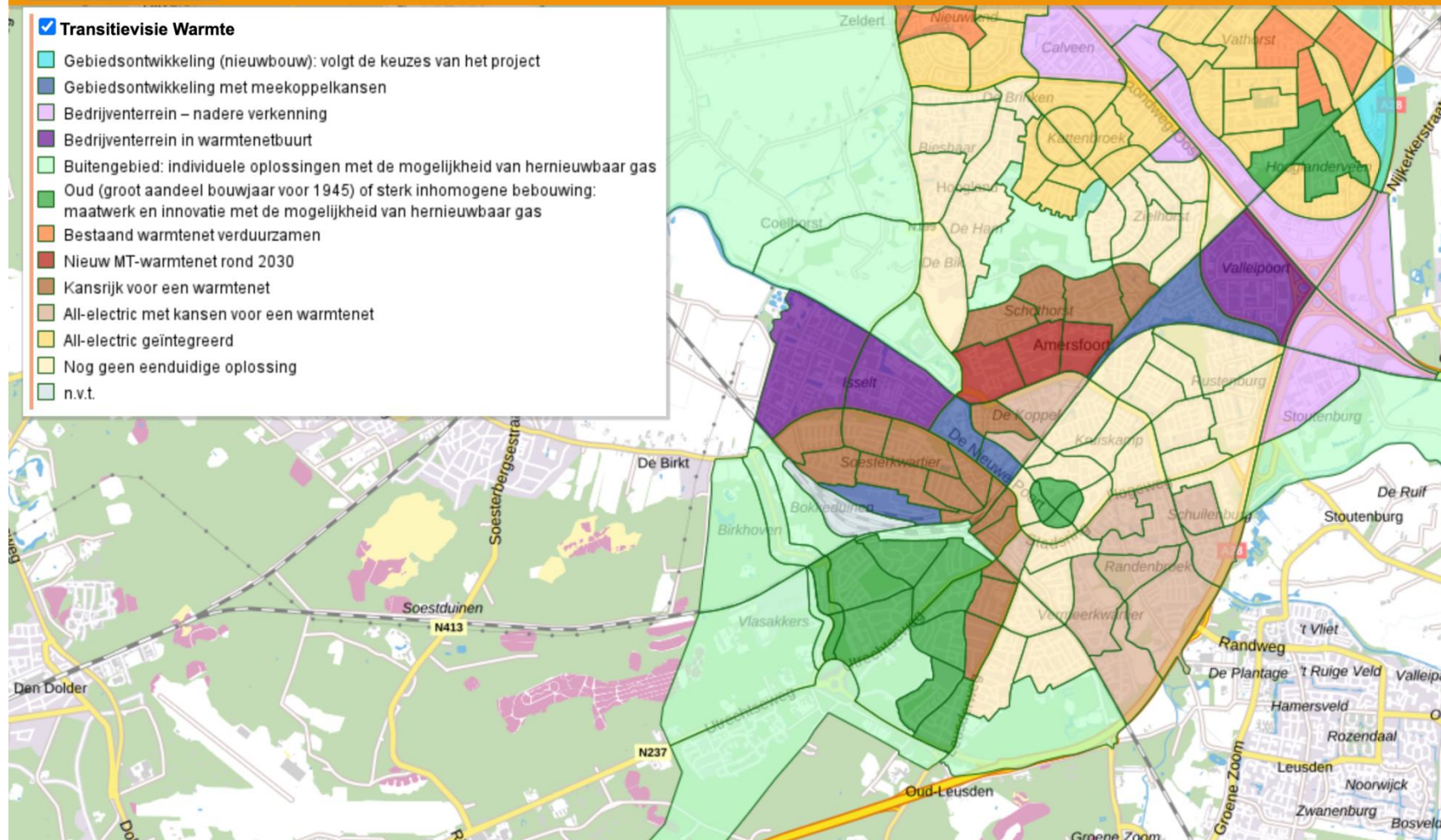
Duurzaam
Amersfoort
Zuid

Transitievisie Warmte

Kies een kaartlaag

☒ Transitievisie Warmte

- Gebiedsontwikkeling (nieuwbouw): volgt de keuzes van het project
- Gebiedsontwikkeling met meekoppelkansen
- Bedrijventerrein – nadere verkenning
- Bedrijventerrein in warmtenetbuurt
- Buitengebied: individuele oplossingen met de mogelijkheid van hernieuwbaar gas
- Oud (groot aandeel bouwjaar voor 1945) of sterk inhomogene bebouwing: maatwerk en innovatie met de mogelijkheid van hernieuwbaar gas
- Bestaand warmtenet verduurzamen
- Nieuw MT-warmtenet rond 2030
- Kansrijk voor een warmtenet
- All-electric met kansen voor een warmtenet
- All-electric geïntegreerd
- Nog geen eenduidige oplossing
- n.v.t.



Waar vind ik meer informatie?

Diverse bronnen



Duurzaam
Amersfoort
Zuid

- [Transitievisie Warmte gemeente Amersfoort](#)
- Duurzaam bouwloket:
 - [Info-avond over warmtepompen](#)
 - [Info over hybride warmtepomp](#)
- Milieucentraal
 - [Info over hybride warmtepomp](#)
 - [Warmtepomp check](#)
- [Duurzame huizenroute](#)

Hybride warmtepomp

Jan Potgieter, Paulus Buyslaan



Duurzaam
Amersfoort
Zuid



Hybride warmtepomp

Jan Potgieter, Paulus Buyslaan



Duurzaam
Amersfoort
Zuid



Hybride warmtepomp

Jan Potgieter, Paulus Buyslaan



Duurzaam
Amersfoort
Zuid

Hoe bevalt het?

Hybride warmtepomp

Marese Dijken, Prinses Marielaan



Duurzaam
Amersfoort
Zuid



Bouwjaar 1912, gerenoveerd in 2020
Voorkant oost, achterkant west

Hybride warmtepomp

Marese Dijken, Prinses Marielaan



Duurzaam
Amersfoort
Zuid



Hybride warmtepomp

Marese Dijken, Prinses Marielaan



Duurzaam
Amersfoort
Zuid

Effect op energieverbruik:

- Gas afgenomen met 1350 m³ reductie van 70 %, huidig gebruik ca. 550 m³ per jaar
- Elektriciteit toename met 1800- 2000 KWh

Aandachtspunten

Lagere watertemperatuur cv radiatoren worden minder warm en ruimtes warmen minder snel op, voor kort gebruik incidenteel elektrisch bijverwarmen op 1^e en 2^e verdieping (op b.g. vloerverwarming)

Bij lage buitentemperaturen moet de buitenunit “harder” werken leidde tot laag gebrom als gevolg van vibraties (geen spouwmuur). Opgelost door capaciteit te beperken (stille modus), alternatief is om unit op grondniveau te plaatsen los van het huis.

Installatiekosten hoger dan vervanging van een cv-ketel, extra leidingen, systeem moet gevuld worden met speciale vloeistof (mede afhankelijk van locatie buitenunit)

Wij zijn blij met alle kleine beetjes
Financieel bijdragen kan via:



NL78 RABO 0126 2827 57

Stichting Duurzaam Amersfoort-Zuid
Onder vermelding van 'Inspiratieavond'

Hartelijk bedankt !