



Transitievisie Warmte Valkenswaard Inwonersavond

12 juli 2021

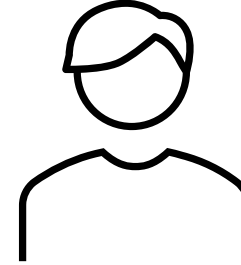
Opening Theo Geldens

Enkele huishoudelijke zaken

- Controleer of microfoon & camera uitstaan
- Er zijn aparte momenten om vragen te stellen
- Tussentijdse vragen kunnen worden gesteld via de chat. De chat is niet bedoeld voor discussie

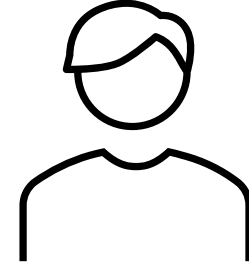
Wie zijn wij?

- Gemeente Valkenswaard



Geert-Jan
van Schijndel

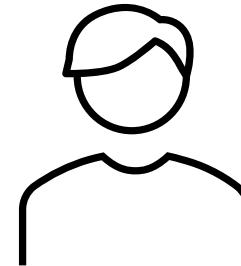
Projectleider
gemeente



Theo
Geldens

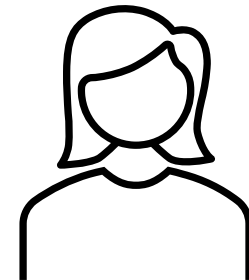
Wethouder

- De WarmteTransitieMakers



Christiaan
van Soest

Projectleider
DWTM



Marit
Béguin

Sr. Consultant

Agenda Inwonersavond

1. Wat is een 'Transitievisie Warmte'?
Waarom werkt de gemeente aan deze visie?
2. Welke alternatieven zijn er voor aardgas?
En wat betekent dit voor mijn huis?
3. Hoe kunnen we Valkenswaard uiteindelijk gaan verwarmen?



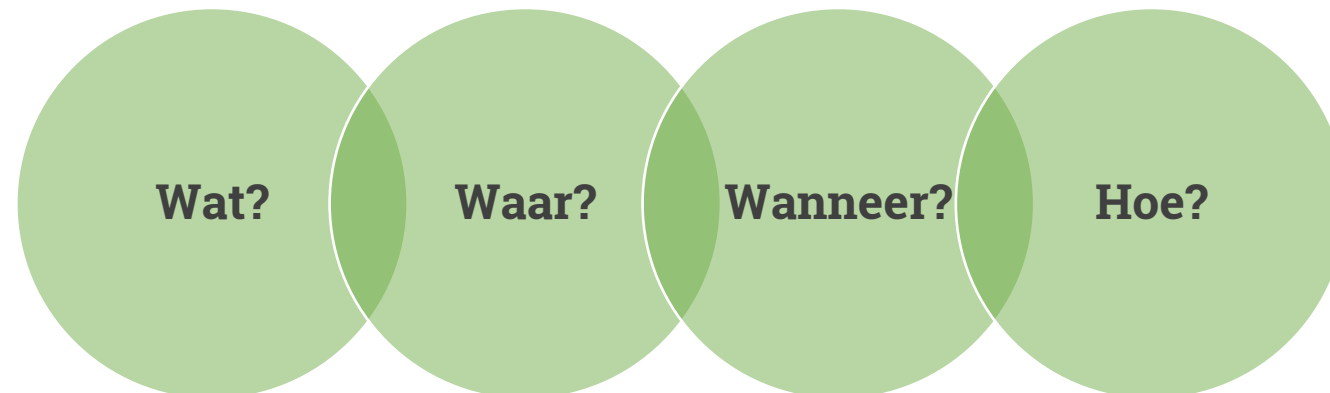
Deel 1

Wat is een Transitievisie Warmte?

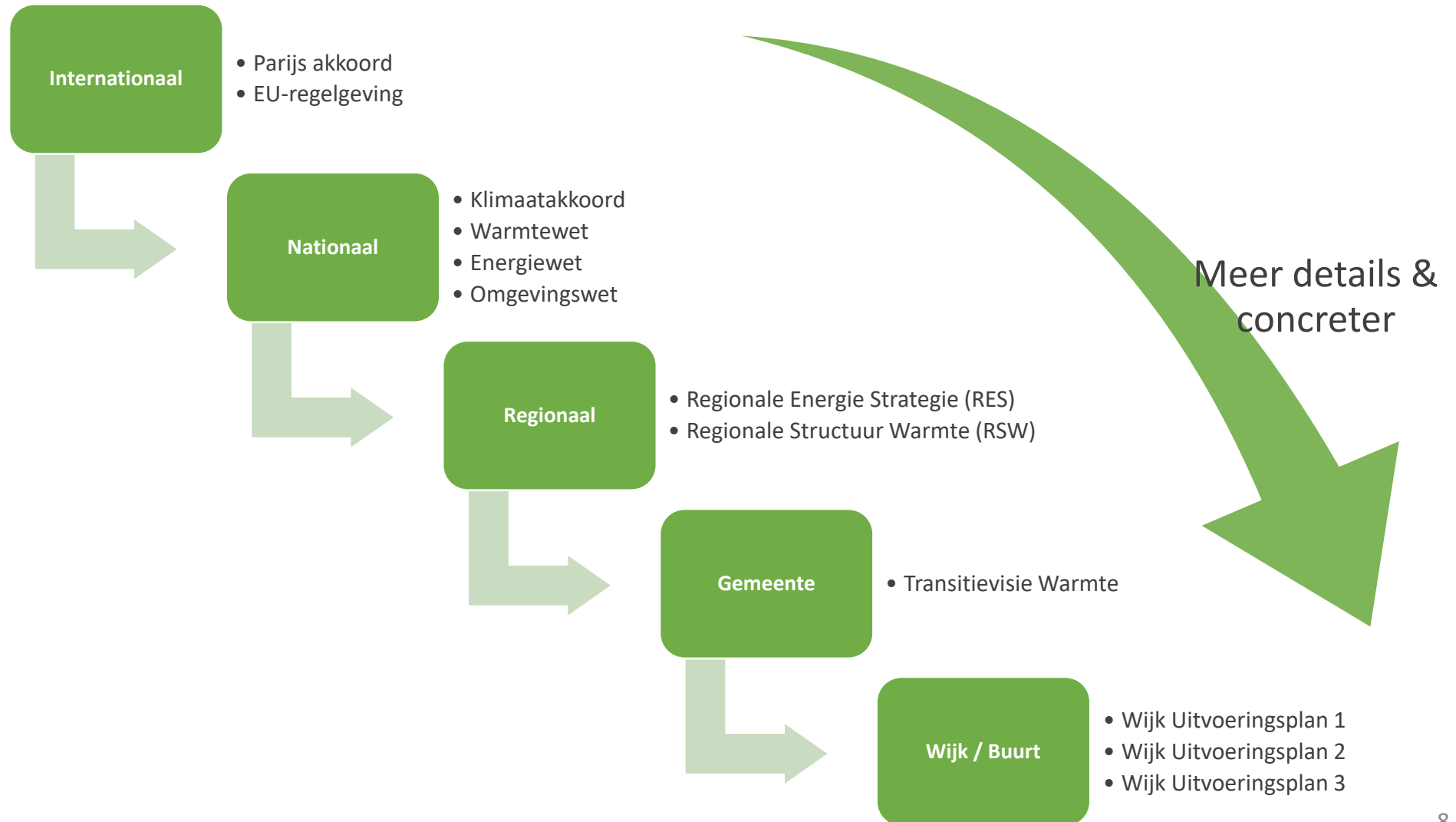
Waarom werkt de gemeente aan deze visie?

Wat is een Transitievisie Warmte? Waarom werkt de gemeente aan deze visie?

- Nederland verwarmt nu grotendeels met fossiel aardgas.
- Dat willen we de komende 30 jaar stapsgewijs verduurzamen.
- Een transitievisie warmte beschrijft:



Wat is een Transitievisie Warmte? Waarom werkt de gemeente aan deze visie?



Wat is een Transitievisie Warmte? Waarom werkt de gemeente aan deze visie?

Voor de volledigheid:

Dit is een Transitievisie Warmte **niet!**

- Nog **geen definitief besluit** voor het aardgas alternatief
 - Nog **geen uitvoering**
 - Nog **geen precieze kosten** berekening
 - Nog **geen verplichtingen**
- >> Bovenstaande zijn aspecten welke aan bod komen in toekomstige
Wijk Uitvoeringsplannen

Wat is een Transitievisie Warmte? Waarom werkt de gemeente aan deze visie?

Het transitievisie warmte proces:

- Zomer: Warmtevisie uitwerken
- Einde zomer: Tijdspad transitie uitwerken
- Najaar: Afronding, review
- December: Behandeling Raad

Wat is een Transitievisie Warmte? Waarom werkt de gemeente aan deze visie?

Vragenronde deel 1



Deel 2

Welke alternatieven zijn er voor aardgas?

En wat betekent dit voor mijn huis?

Welke alternatieven zijn er voor aardgas? En wat betekent dit voor mijn huis?

Elk huishouden verbruikt *energie*

- Elektriciteit gebruiken we voor onze apparaten
- Aardgas gebruiken we voor warmte en comfort, zoals:
 - Verwarmen
 - Warm douchewater
 - Koken

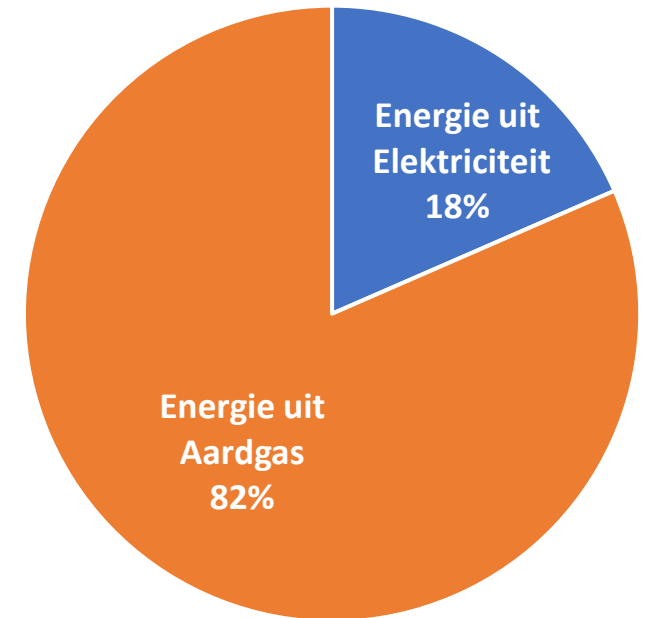
Het grootste deel van ons energieverbruik gaat naar warmte

Welke alternatieven zijn er voor aardgas? En wat betekent dit voor mijn huis?

Aardgas is de olifant in de kamer

Een gemiddeld Nederlands huishouden verbruikte in 2019:

- 1.239 kubieke meter aardgas (m³)
- 2.741 kilowattuur elektriciteit (kWh)



Zolang we verwarmen met aardgas zijn onze huizen per definitie niet duurzaam.

Het beter isoleren van woningen is dus sowieso nuttig.

Welke alternatieven zijn er voor aardgas? En wat betekent dit voor mijn huis?

Als het aardgas gaat verdwijnen, dan moeten huizen op een andere manier worden verwarmd

Opties zijn:

- Duurzaam gas
- Warmtenet
- Individueel elektrisch

Elke optie kent voordelen en nadelen, we moeten dus een goede afweging maken

Welke alternatieven zijn er voor aardgas? En wat betekent dit voor mijn huis?

Duurzaam gas

Hoe werkt het?

De huidige aardgasleidingen kunnen ook gebruikt worden voor ander, duurzaam gas. Bijvoorbeeld groen gas (biogas) of waterstof. Duurzaam gas is slechts beperkt beschikbaar.

+ Voordelen

- Geschikt voor woningen die moeilijker te isoleren zijn, zoals monumenten.
- Huidige gasleidingen en cv-ketel kunnen meestal gebruikt blijven worden.

- Nadelen

- Groen gas is beperkt beschikbaar. Duurzame waterstof wordt nu nog niet toegepast om woningen te verwarmen en het is onzeker of dit in de toekomst wel gaat gebeuren.
- De inzet van duurzaam gas is relatief inefficiënt. De beperkte hoeveelheid duurzaam gas kan efficiënter in andere sectoren, zoals de industrie, worden ingezet.

Geschikt voor



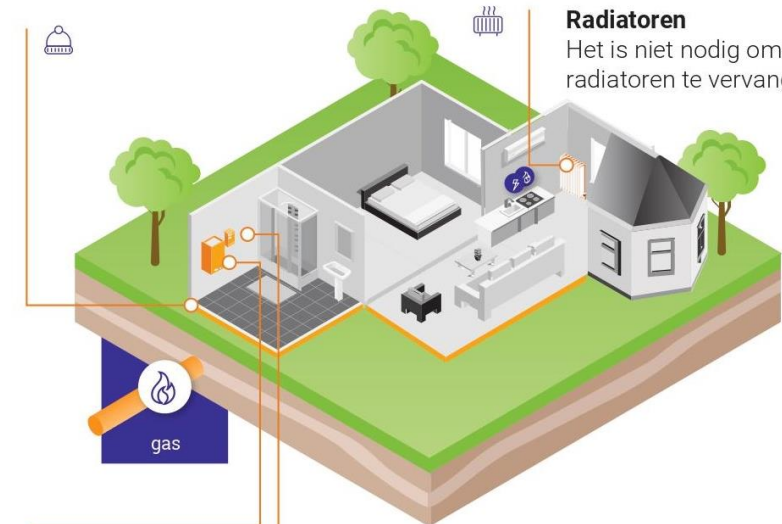
Moeilijk te isoleren woningen zoals monumenten



Oude woningen in buitengebieden

Isolatie

Duurzaam gas levert warmte op hoge temperatuur. Verregaande isolatie is daarom niet noodzakelijk. Wel is het altijd een goed idee om te isoleren, omdat dit het comfort in de woning verbetert en de energierekening lager wordt.



Radiatoren

Het is niet nodig om de radiatoren te vervangen.

Ketel

Bij groen gas kan de huidige cv-ketel meestal gebruikt worden. Voor waterstof is een nieuwe cv-ketel nodig.

Hybride warmtepomp

Eventueel kan het gasgebruik verlaagd worden met een hybride warmtepomp. Deze gebruikt gas én elektriciteit, en heeft een flink lager verbruik dan een cv.

Welke alternatieven zijn er voor aardgas? En wat betekent dit voor mijn huis?

Warmtenet

Hoe werkt het?

Warmtenetten bestaan uit leidingen onder de grond. Hierdoor stroomt warm water van een warmtebron naar de woningen. Net als bij het gasnet heeft elke woning een eigen aansluiting. Er zijn allerlei warmtebronnen mogelijk en er bestaan warmtenetten op verschillende temperaturen.

+ Voordelen

- Kost weinig ruimte in de woning.
- Meestal geen verregaande isolatie noodzakelijk.
- Er zijn veel verschillende duurzame warmtebronnen mogelijk voor een warmtenet.

- Nadelen

- Als bewoner ben je afhankelijk van de warmteleverancier.
- Een warmtenet is alleen rendabel in dichtbebouwde gebieden.

Geschikt voor



Appartementen,
flats,
portiekwoningen



Rijtjeswoningen
dichtbebouwd
gebied

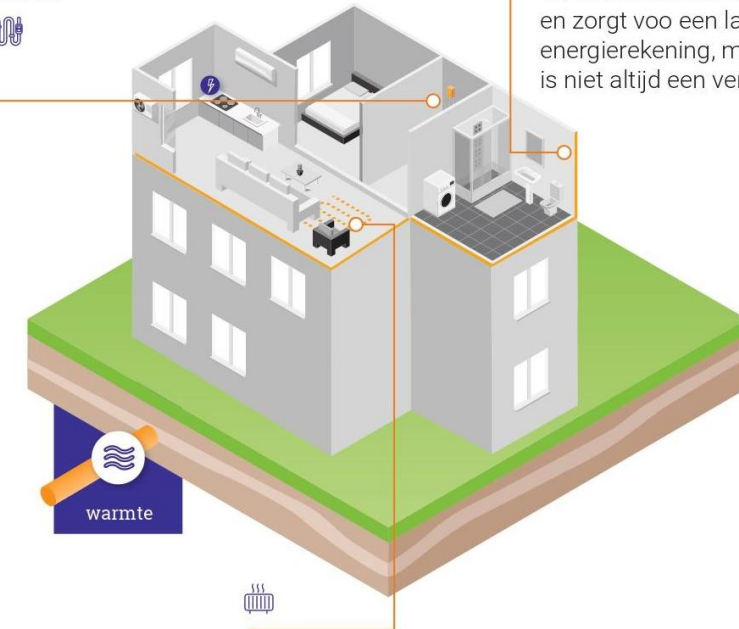
Afleverzet

De warmte uit het net wordt via een afleverzet de woning in gebracht. Als het warmtenet een lage temperatuur heeft, kan de temperatuur met een warmtepomp verder verhoogd worden.



Isolatie

Verbeterd het comfort en zorgt voor een lagere energierekening, maar is niet altijd een vereiste



Radiatoren

Radiatoren kunnen meestal behouden blijven. Bij een warmtenet op lage temperatuur zijn vloerverwarming of speciale radiatoren nodig

Welke alternatieven zijn er voor aardgas? En wat betekent dit voor mijn huis?

Individueel

Hoe werkt het?

Elke woning, gebouw of bouwblok krijgt zijn eigen warmtevoorziening. De meeste van deze individuele opties gebruiken daarvoor elektriciteit en leveren lage temperatuur warmte

+ Voordelen

- Lage energierekening.
- Meer comfort in de woning.
- Onafhankelijk van een warmteleverancier.
- Zelf kiezen voor een systeem.

- Nadelen

- Aan de voorkant hoge kosten.
- Er is vaak een flinke verbouwing nodig.
- Meer ruimte nodig dan bij een cv-ketel.
- Luchtwarmtepompen geven soms geluidsoverlast.

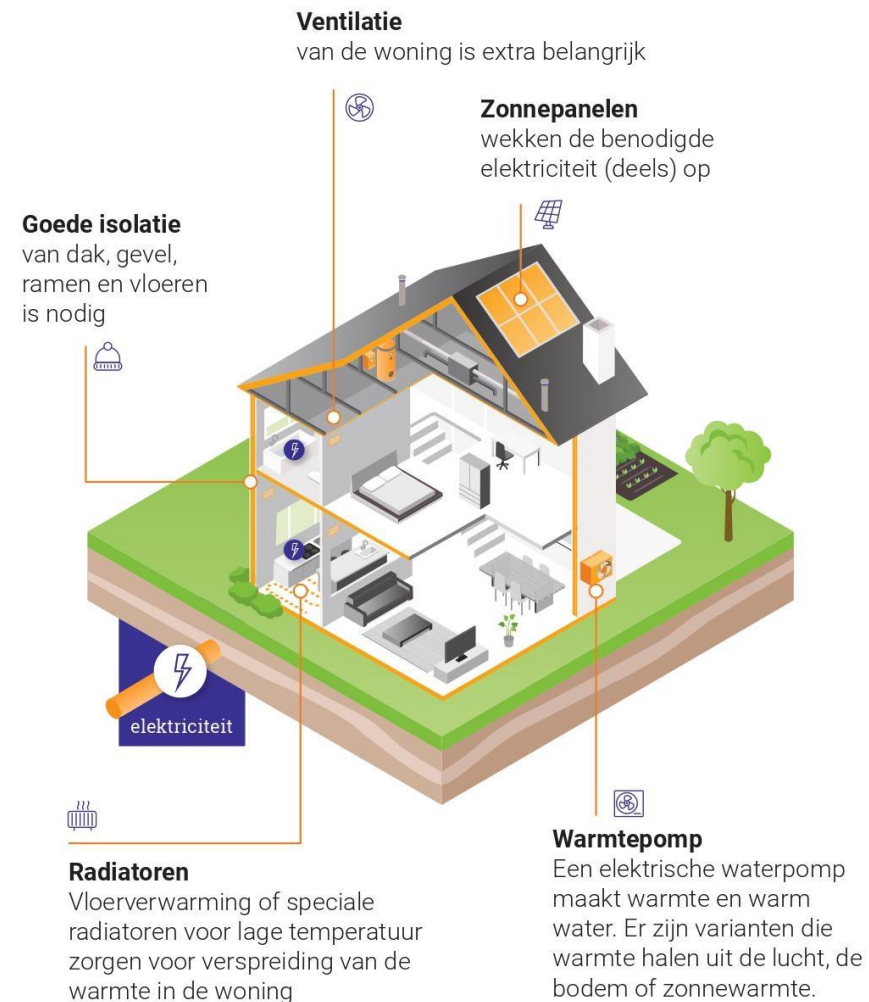
Geschikt voor



Nieuwbouw



Goed geïsoleerde
bestaande bouw



Welke alternatieven zijn er voor aardgas? En wat betekent dit voor mijn huis?

Vragenronde deel 2



Deel 3

Hoe kunnen we Valkenswaard uiteindelijk gaan verwarmen?

Hoe kunnen we Valkenswaard uiteindelijk gaan verwarmen?

De transitievisie warmte kijkt naar de hele gemeente Valkenswaard

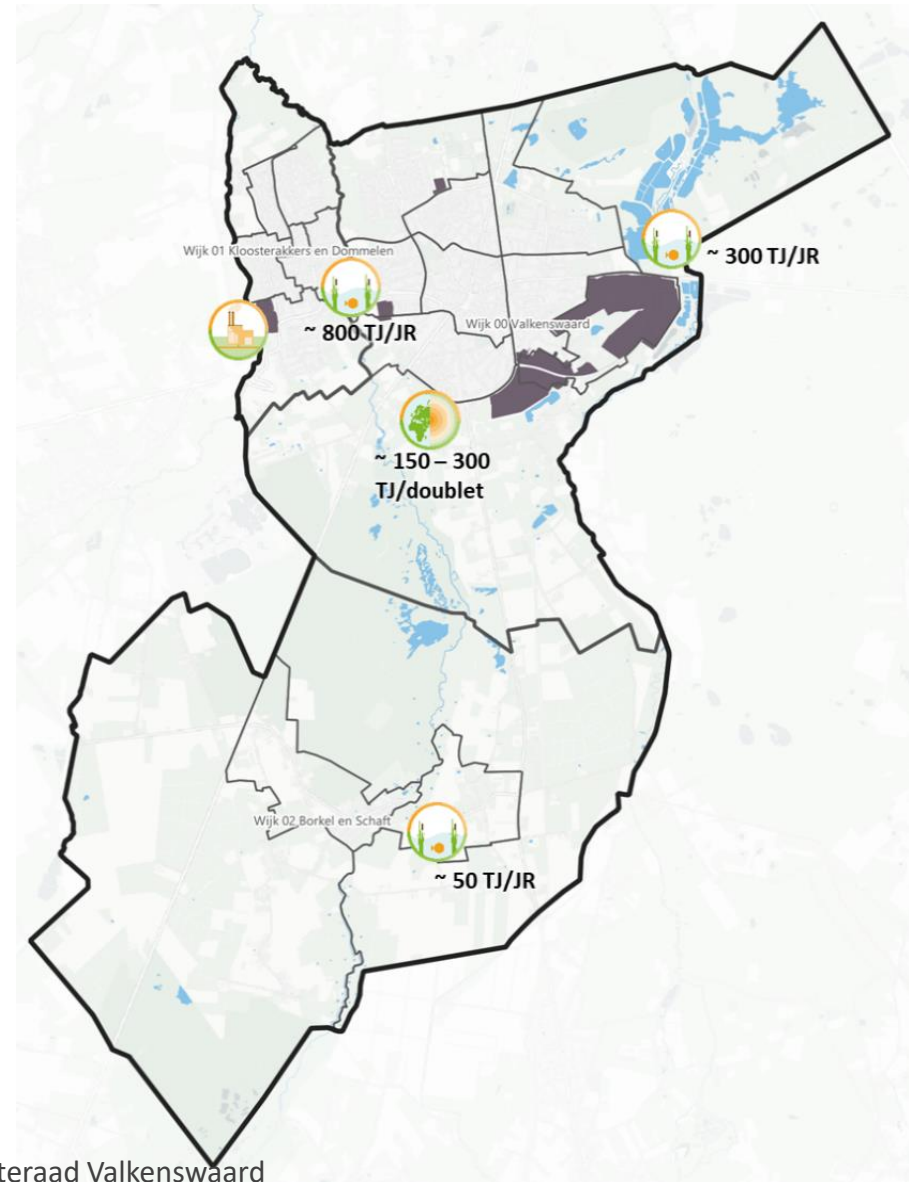
Met een analyse van de warmtevraag en mogelijke warmtebronnen in onze gemeente hebben we inzicht in onze mogelijkheden

Op dit moment hebben we een concept 'warmtevisie' gereed. Dit is een overzicht van een mogelijk eindbeeld onze manier van verwarmen in 2050

Hoe kunnen we Valkenswaard uiteindelijk gaan verwarmen?

In Valkenswaard zijn slechts beperkt grootschalige warmtebronnen aanwezig:

- Thermische uit oppervlaktewater uit de Dommel
- Restwarmte van de Dommelsch brouwerij
- Warmte uit de ondergrond (diepe of ondiepe geothermie, onder voorwaarde van minimale risico's grondwaterverontreiniging en/of aardbevingen)*



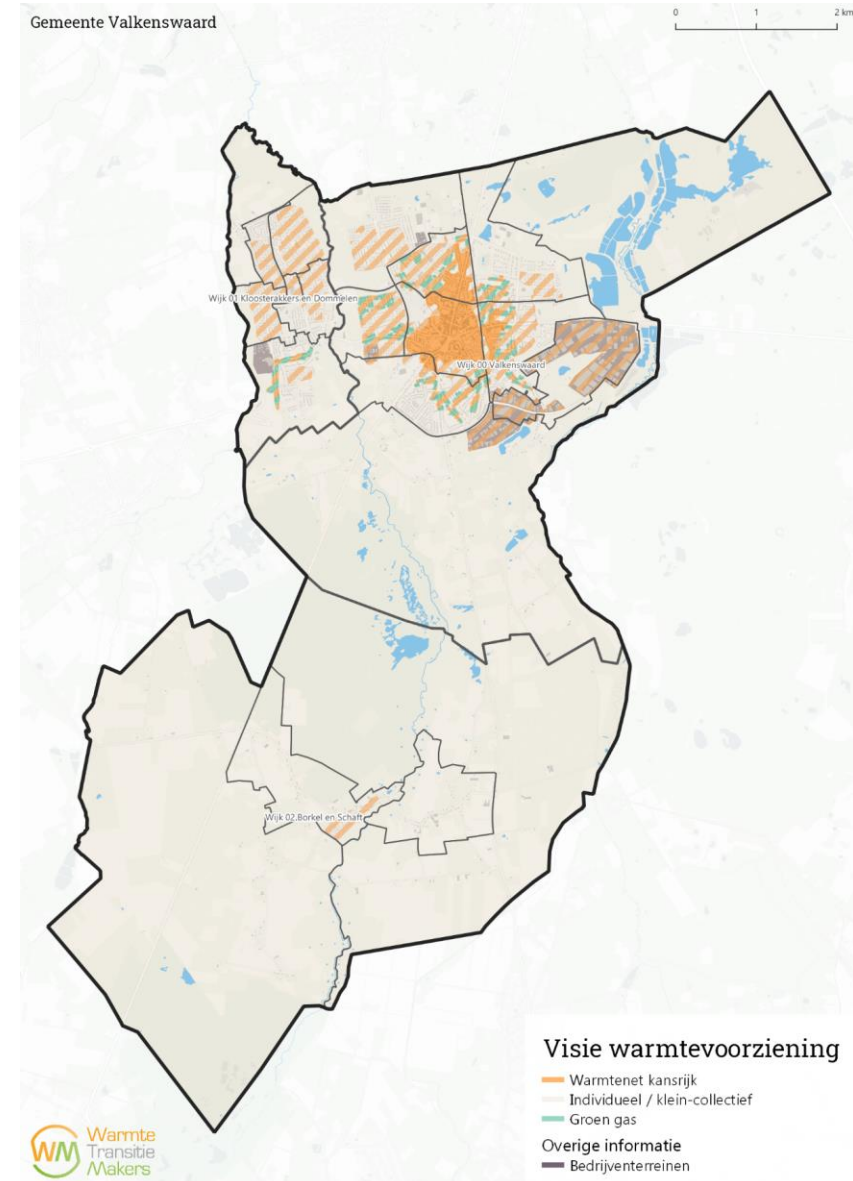
Hoe kunnen we Valkenswaard uiteindelijk gaan verwarmen?

Op de meeste plekken in de gemeente Valkenswaard voorzien we dat we op termijn individueel elektrisch zullen verwarmen

Dit is met name het meest realistisch alternatief voor het buitengebied

Op de volgende slides kijken we in meer detail naar:

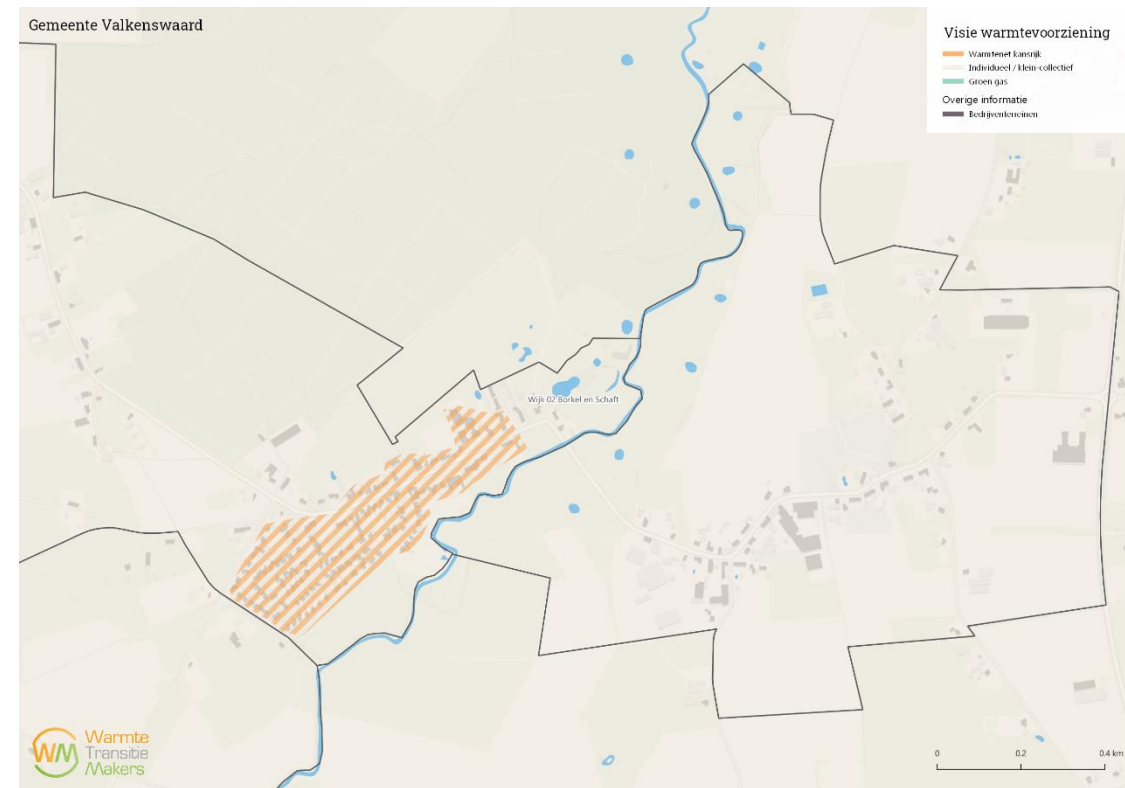
- Borkel & Schaft
- Valkenswaard



Hoe kunnen we Valkenswaard uiteindelijk gaan verwarmen?

Voor Borkel & Schaft lijkt het vooral interessant individueel elektrisch te gaan verwarmen

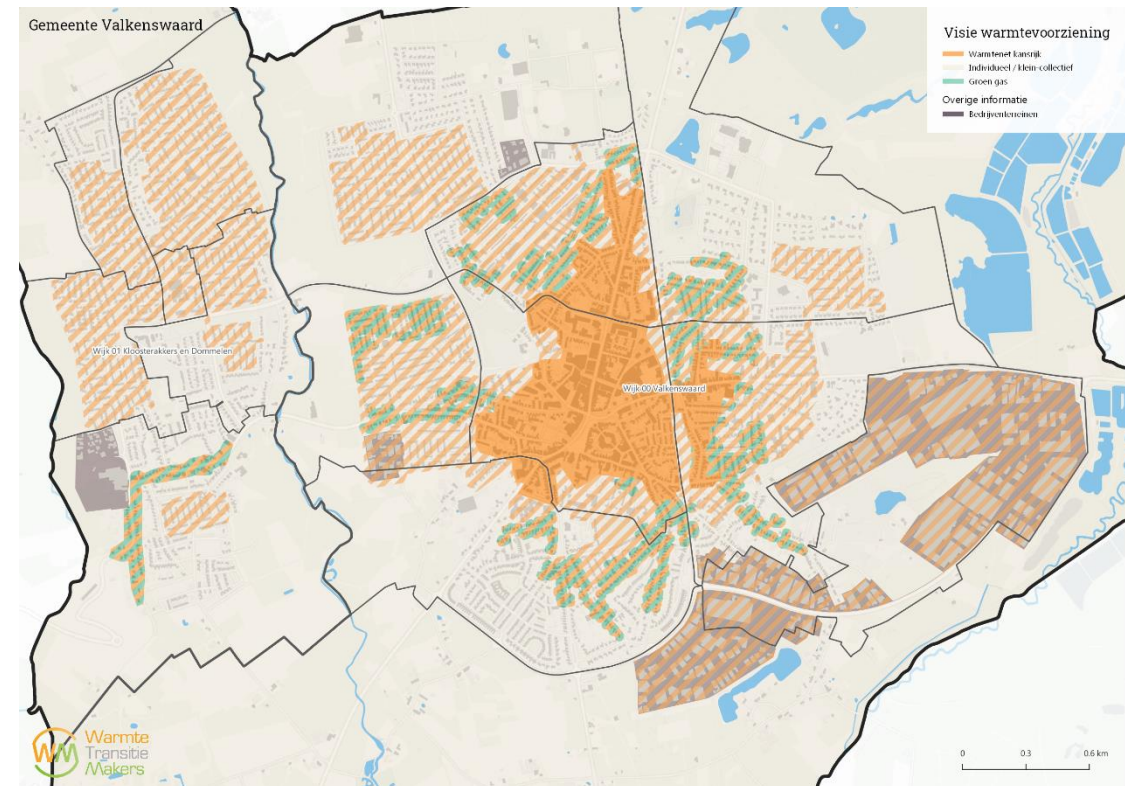
- Mogelijk dat er nog kansen zijn voor een kleinschalig warmtenet in Borkel
- Een duurzame warmtebron zou de rivier de Dommel kunnen zijn
- Als er draagvlak zou zijn voor een collectieve oplossing in Borkel, dan moet de haalbaarheid verder worden onderzocht



Hoe kunnen we Valkenswaard uiteindelijk gaan verwarmen?

Voor Valkenswaard is een mix van warmteopties nog mogelijk:

- In het centrum van Valkenswaard liggen kansen voor een duurzaam warmtenet
- Voor oudere panden met een hogere temperatuur warmtevraag denken we aan een duurzaam gas oplossing
- Als er draagvlak is, kan voor verschillende buitenwijken ook de haalbaarheid van een warmtenet worden onderzocht



Hoe kunnen we Valkenswaard uiteindelijk gaan verwarmen?



Vragenronde deel 3

Discussie

Dank voor uw aanwezigheid!

Verder in gesprek over de warmtevisie Valkenswaard?

- Denktanksessie 21 juli 2021

Volgende inwonersavond:

- Datum: Begin september, datum volgt
- Focus: Voorstel tijdspad warmtetransitie Valkenswaard