Transitievisie Warmte

Waadhoeke

Raadsessie

6 juli 2021

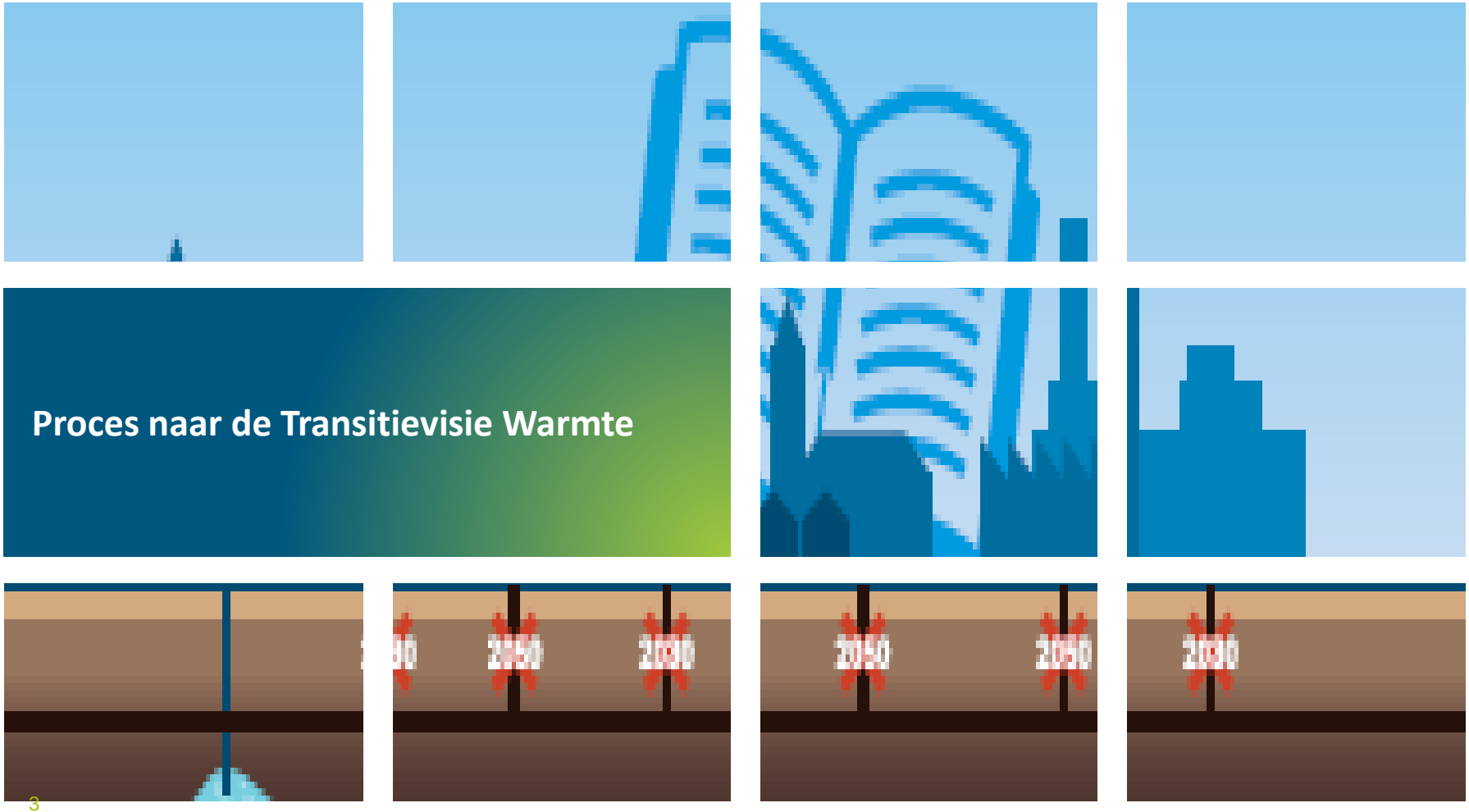
19:30 – 20:30



Agenda

- Proces naar de Transitievisies Warmte
- Resultaten enquête Aardgasvrij Wonen
- Alternatieven voor aardgas in Waadhoeke
- Uitgangspunten en strategie
- Vervolgstappen

Proces naar de Transitievisie Warmte



Wat is de Transitievisie Warmte?

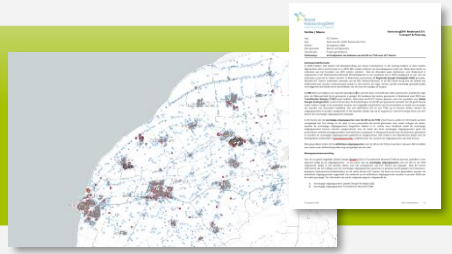


De Transitievisie Warmte

- ‘Spoorboekje’ richting **aardgasvrije woningen** in 2050
- Overzicht van **kansrijke alternatieven** voor de gemeenten
- Nog **geen definitieve keuze** voor een alternatief voor aardgas
- Het is een **visie** en géén uitvoeringsplan, dit komt in een wijkuitvoeringsplan.

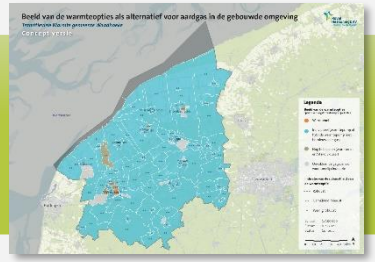
Het proces om te komen tot twee Transitievisies

Fase I
VOORBEREIDEN
&
PLAN VAN AANPAK
November 2020-april 2021



Resultaat
- Uitgangspunten
- 1-op-1 gesprekken stakeholders
- Vaststellen Plan van Aanpak gemeenteraden

Fase II
ANALYSE, AFSTEMMEN & AFWEGEN
april-juli 2021



Resultaat
- Technische analyse
- concept-WAT-kaarten
- concept-WANNEER-kaarten
- Toetssessies professionele stakeholders
- Digitale Enquête inwoners
- Afstemming huurdersvereniging
- Politiek-bestuurlijke afstemming

Fase III
OPSTELLEN & VASTSTELLEN
juli - september 2021



Resultaat
- Finaliseren & rapportage in iReport
- Concept-Transitievisies, klaar voor bestuurlijke besluitvorming
- Participatieplan

24 juni 2021









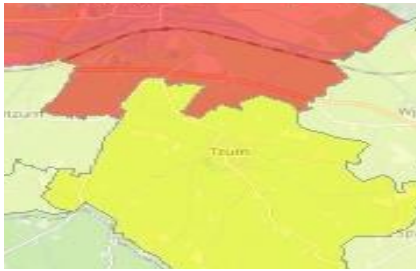
Resultaten enquête Aardgasvrij Wonen

Gemeente Waadhoeke







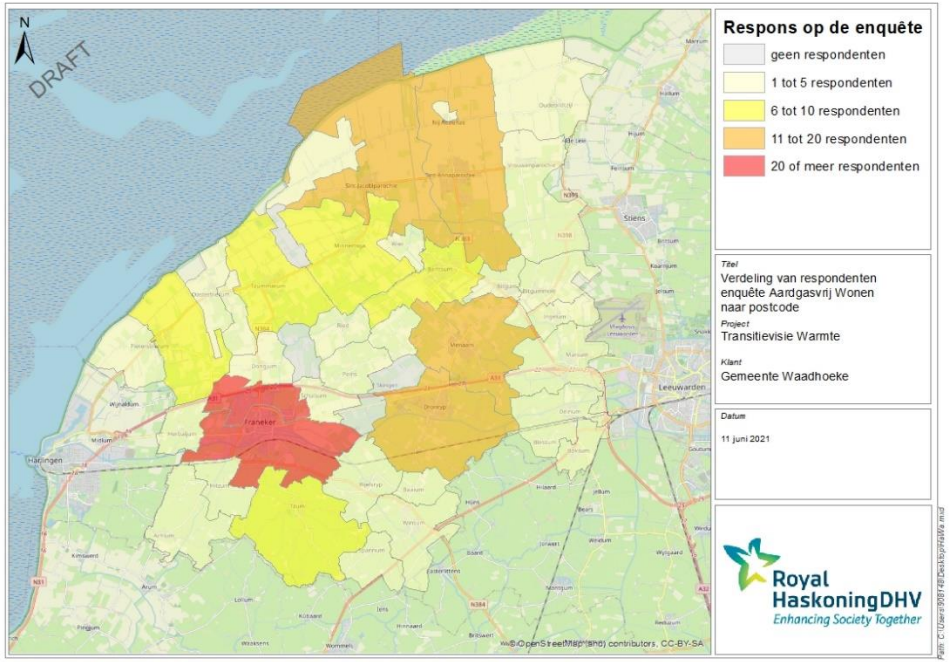




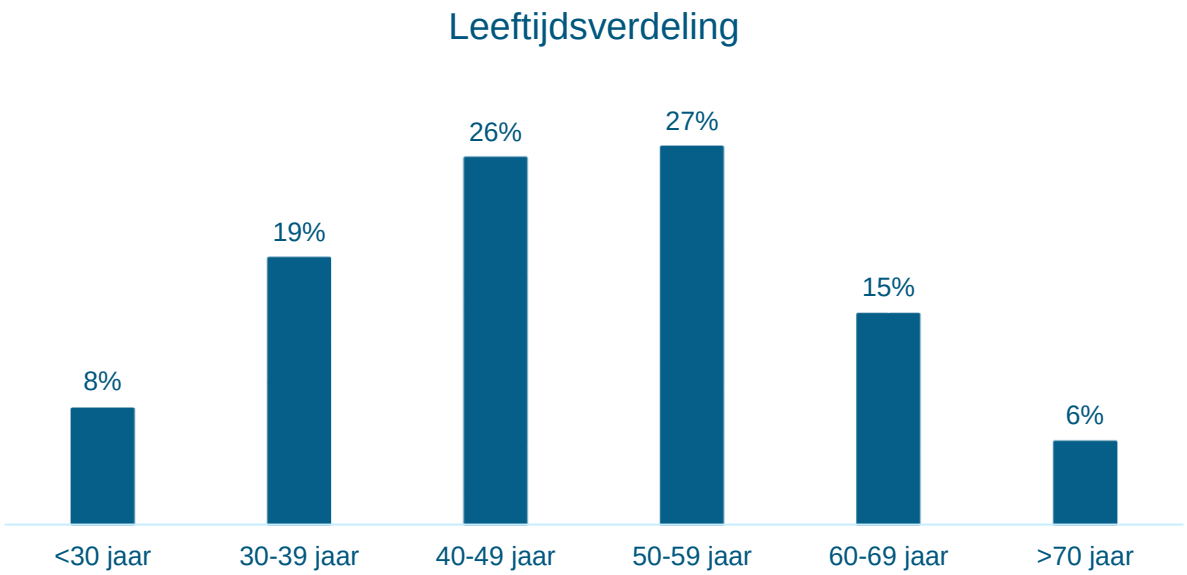


Enquête Aardgasvrij Wonen

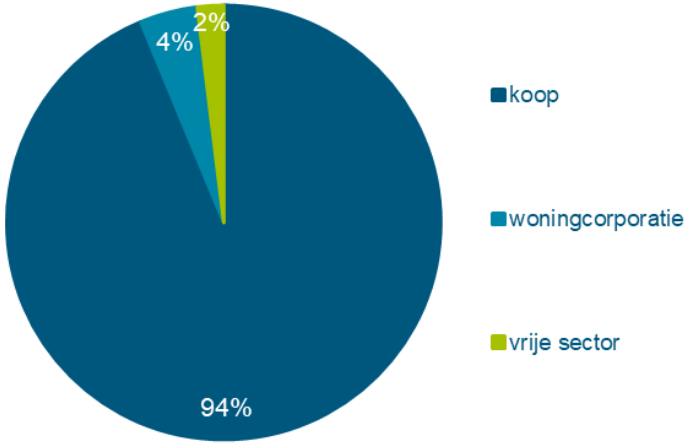
- Enquête in Harlingen en Waadhoeke gelijktijdig
- Looptijd van 22 april tot en met 30 mei
- 528 respondenten (255 uit Waadhoeke)
- Resultaten beide gemeenten vergelijkbaar

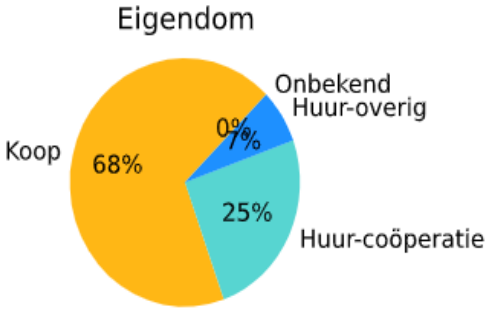

N
DRAFT
Respons op de enquête
geen respondenten
1 tot 5 respondenten
6 tot 10 respondenten
11 tot 20 respondenten
20 of meer respondenten
Titel
Verdeling van respondenten enquête Aardgasvrij Wonen naar postcode
Project
Transitievisie Warmte
Klant
Gemeente Waadhoeke
Datum
11 juni 2021
Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together
Leeuwarden
Franeker
Harlingen
Sneek
Drachten
Heerenveen
Joure
Bolsward
Workum
Wonseradeel
Menameradiel
Tietjerksteradeel
Littenseradiel
Boarnsterhim
Opsterland
Weststellingwerf
Ooststellingwerf
Skarsterlân
Súdwest-Fryslân
Leeuwarderadeel
Achtkarspelen
Smallingerland
Dantumadiel
Dongeradeel
Ameland
Schiermonnikoog
Terschelling
Vlieland
Harlingen
Franeker
Sneek
Drachten
Heerenveen
Joure
Bolsward
Workum
Leeuwarden
Sneek
Drachten
Heerenveen
Joure
Bolsward
Workum
Harlingen
Franeker

Leeftijdsverdeling

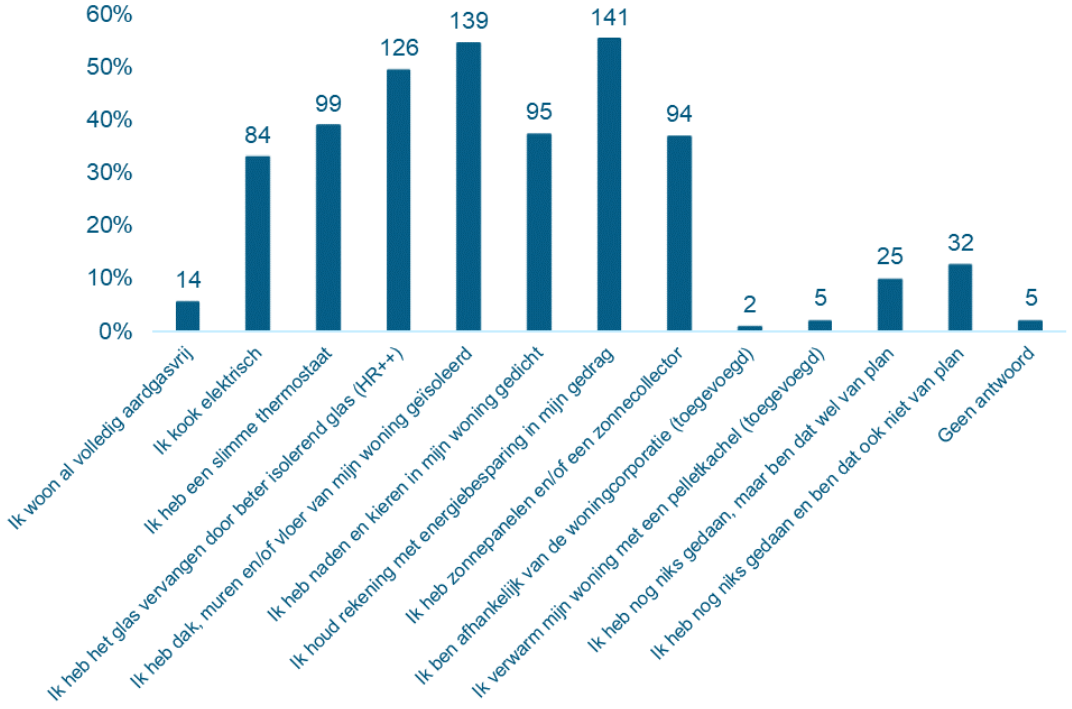


Huurders ondervertegenwoordigd

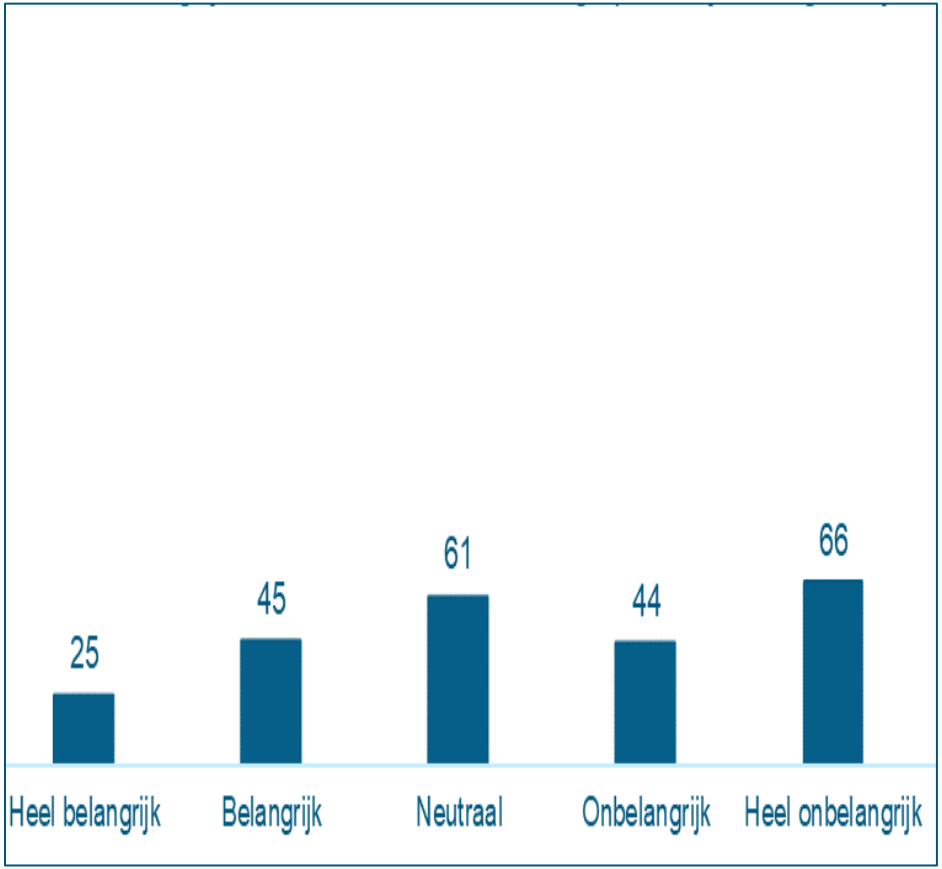




Wat doet men al?



Hoe belangrijk vindt men aardgasvrij wonen?

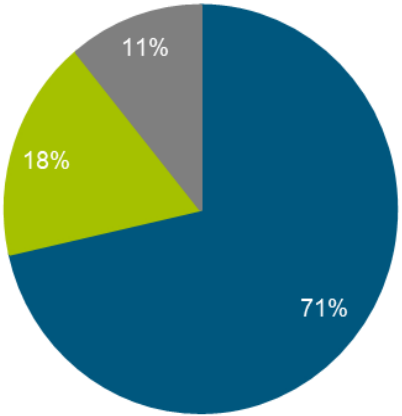


Royal HaskoningDHV

Wat vindt men belangrijk?



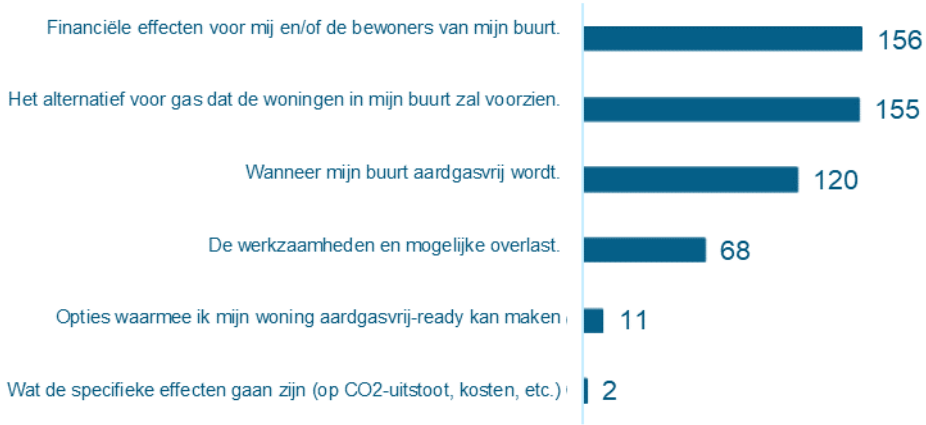
Wil men op de hoogte worden gehouden?



Ja

Nee

Geen antwoord

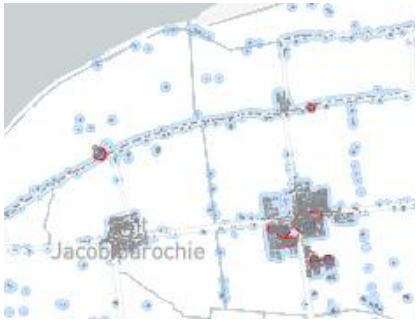


Vragen?

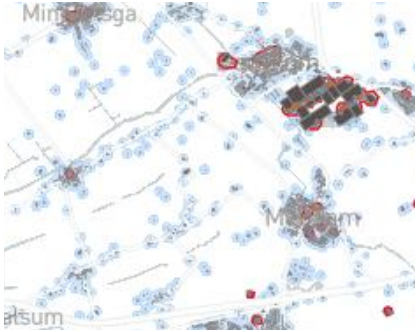


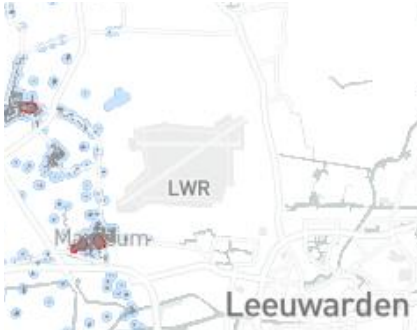
Alternatieven voor aardgas















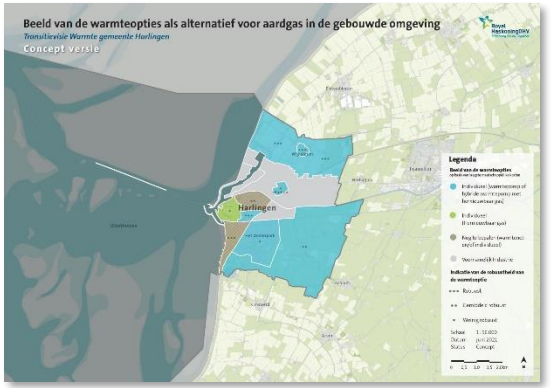




Hoe zijn de alternatieven bepaald?

Welke duurzame warmteoplossingen zijn mogelijk? WAT-kaart

- Publieke en lokale data
- Gebruikmakend van bestaande onderzoeken zoals potentie groengas
- Toetssessies met gemeente en Liander, woningbouwcorporaties en het Wetterskip.
- Bestuurlijke afstemming



Doel: Beeld geven welke warmtestrategieën kansrijk / mogelijk zijn
O.b.v. **maatschappelijke kosten** v/d oplossingen

Beschikbaarheid van groengas (en waterstof)?

- Voor veel buurten heeft groengas (met hybride warmtepompen) de laagste maatschappelijke kosten
- Beschikbaarheid van groengas is echter beperkt en onzeker
- Inschatting potentie groengas per gemeente:*

  Waadhoeke: 399-650 TJ (39-64% tov warmtevraag)

Onzekerheden & aandachtspunten

- Toekomstige beschikbaarheid groengas
- Toekomstige prijs groengas
- Concurrentie met andere gebieden en sectoren
- Publieke opinie?

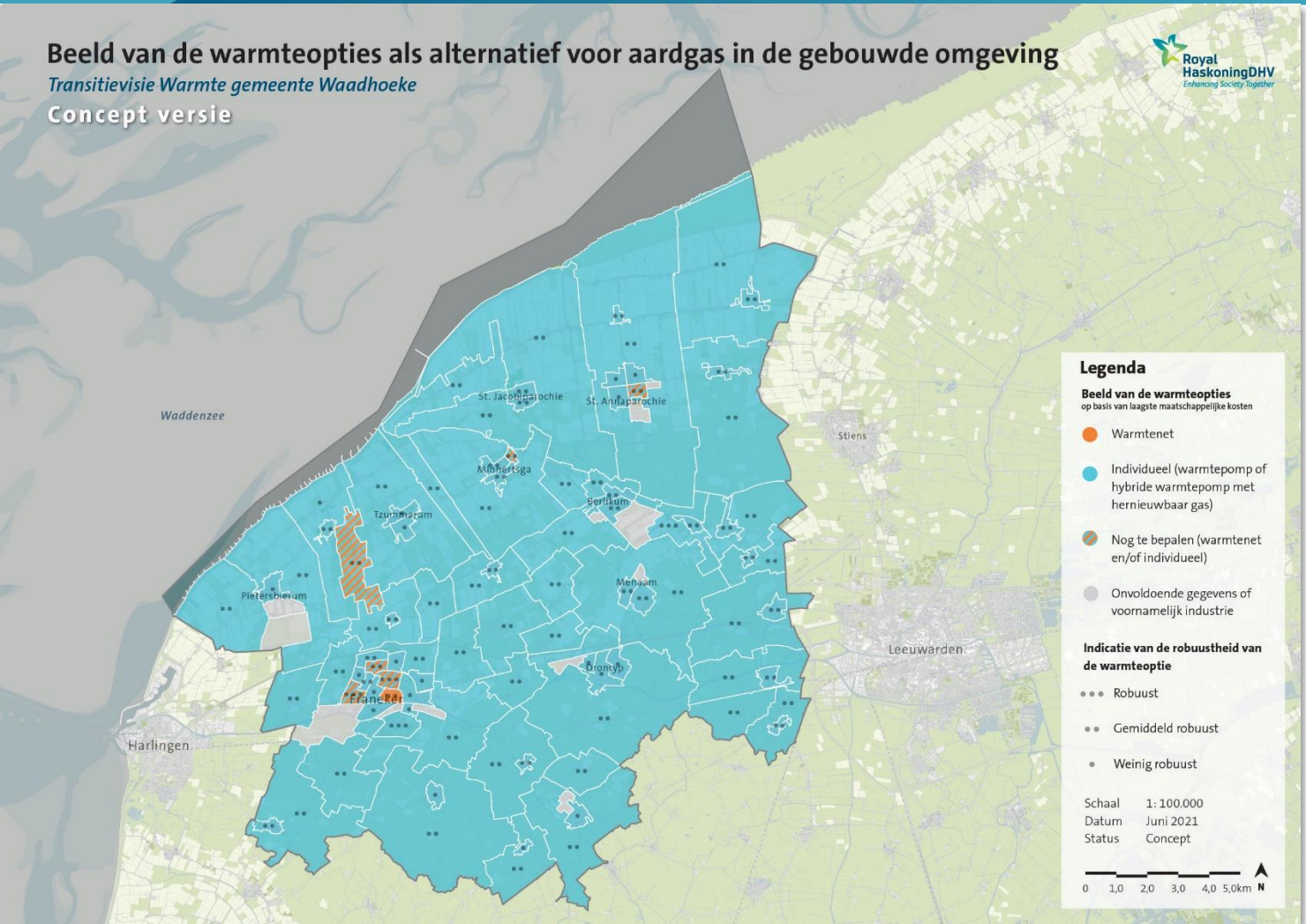


* Bron: Groen gas en haar bijdrage aan de Friese energietransitie, New Energy coalition, 2021

Beeld van de warmteopties als alternatief voor aardgas in de gebouwde omgeving

Transitievisie Warmte gemeente Waadhoeke

Concept versie



Oranje:

- Warmtenet o.b.v. HT/MT-restwarmte

Blauw:

- Individuele warmtepompen (label B+) en Hybride warmtepompen met hernieuwbaar gas (label D+)

Oranje / Blauw:

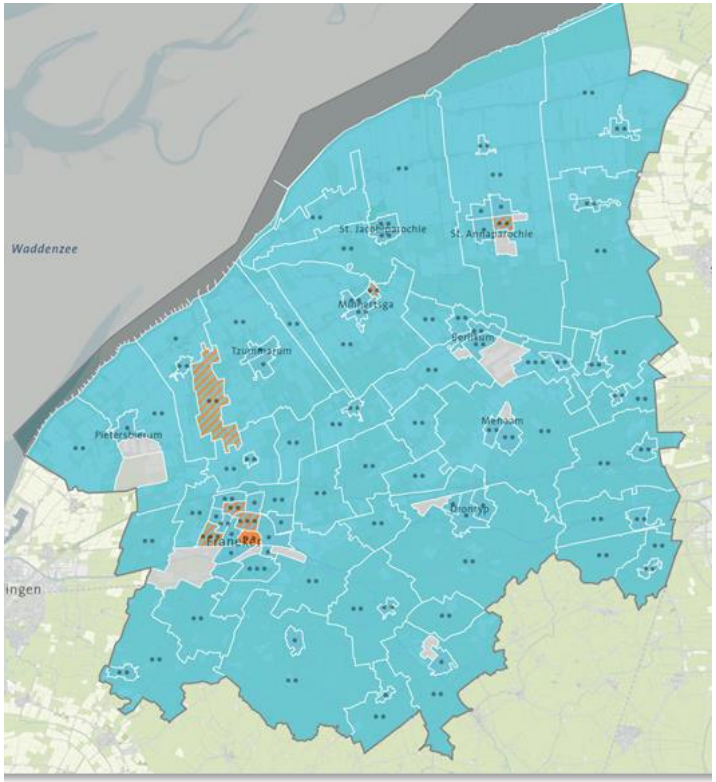
- Warmtenet en / of individuele oplossing (keuzemogelijkheden of gemengd)

Grijs:

- Onvoldoende gegevens of voornamelijk industrie

Royal HaskoningDHV

Voorlopige conclusies warmteopties



Franeker, Sint Annaparochie en Oosterbierum

- Warmtenet en individuele oplossingen liggen in aantal buurten dicht bij elkaar.
- Eindbeeld is een combinatie van individuele oplossingen met lokale kleinschalige warmtenetten (WKO en aquathermie en LT restwarmtebronnen).
- Voor centrum van Franeker potentie voor grootschaliger warmtenet obv restwarmte Hutamaki. Ruimtelijke inpassing kan knelpunt zijn?

Kleine dorpen, buurtschappen en het buitengebied

- Individuele oplossing met warmtepompen of hybride warmtepomp met hernieuwbaar gas

Groengas is meestal niet toegekend

Totstandkoming concept-WANNEER-kaart

Doel:
Identificeren kansen voor starten van de transitie naar aardgasvrij

Gekeken naar ‘gunstig samenspel’ meerdere factoren:

- Natuurlijke en logische momenten (renovatie, sloop-nieuwbouw, riolering, etc.)
- Robuustheid oplossing
- Beschikbaarheid van de oplossing
- Maatschappelijk draagvlak



Voorlopige conclusies WANNEER-kaart

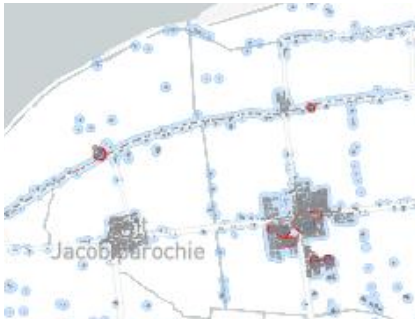
- Geen concrete kansen om met bepaalde wijk, buurt of dorp aan de slag te gaan voor 2030
- Inzetten op aardgasready maken als tussenstap naar all-electric
- Inzetten aanwezige energiecoöperaties en renovatie nieuwbouwplannen bieden kansen om stappen te zetten met isolatie en toepassen (hybride)warmtepompen
- Aanhaken op kansen als die zich in de toekomst voordoen

Vragen?



Uitgangspunten en strategie TVW



















Onzekerheden

- De warmtetransitie is volop in ontwikkeling: nieuwe technieken, kennis en inzichten
- Landelijke wet- en regelgeving onzeker
- Financiering van de warmtetransitie onzeker
- Onzekerheid over de bijdrage en beschikbaarheid van groen gas
- Periodieke update van de Transitievisie Warmte (elke 5 jaar).

Uitgangspunten Transitievisie Warmte Waadhoeke en Harlingen

- **DUURZAAMHEID**
  - CO2-reductie staat voorop
  - Geleidelijk overstappen van aardgas naar duurzame warmtevoorziening.
  - Richten eerst op het besparen van energie en het verminderen van de warmtebehoefte.

- **REALISTISCH**
  - Maken robuuste keuzes die altijd goed zijn.
  - Gaan uit van bewezen technieken.
  - Sluiten zoveel mogelijk aan bij logische momenten en sluiten aan op kansen die zich voor doen.

Uitgangspunten Transitievisie Warmte Waadhoeke en Harlingen

- **BETAALBAARHEID**
  - Kijken naar de totale kosten (opwek, infra, installaties).
  - Besteden aandacht aan energiearmoede.
  - Zetten stimuleringsmaatregelen in daar waar kan.

- **PARTICIPATIE**
  - Gemeente informeert inwoners duidelijk en laagdrempelig.
  - Bij opstellen wijkuitvoeringsplannen betrekken we inwoners en ondernemers van betreffende wijken nauw.
  - Samen met deze deelnemers richten we de participatie in.

Strategie

- **CO_2-reductie staat voor op**
- **Stap voor stap** aardgasvrij maken
- **Eerst voorbereiden** op aardgasvrij maken
- Stimuleren **geen-spijtmaatregelen** (besparen, schil-isolatie)
- **Flexibel anticiperen** op ontwikkelingen (elke 5 jaar een update en herijken)



Vervolgstappen

- Schrijven van de concept-Transitievisies Warmte

- Reviewronde door:
  - Key stakeholders (netbeheerder, woningcorporaties, Wetterskip)
  - *Huurdersorganisaties?*
  - Gemeenten

- Bestuurlijke besluitvorming in december

Vragen?





Bedankt voor
jullie aandacht en aanwezigheid!