

Beeldvormende raad Transitievisie Warmte 2.0

Even voorstellen:

Jasper Pos

Projectleider Energietransitie

21 maart 2024

Waar gaat het vanavond over?

- Wat is de warmtetransitie?
- Wat gaat er gebeuren tussen nu en uitvoering?
- Op welke manier geven we invulling aan participatie?
- Welke warmteoplossingen zijn er?
- Wat is mogelijk in West Betuwe?
- Hoe maken we beslissingen en gaan we te werk?

Intro

Wat is de warmtetransitie?

21 maart 2024

De overheidsrollen

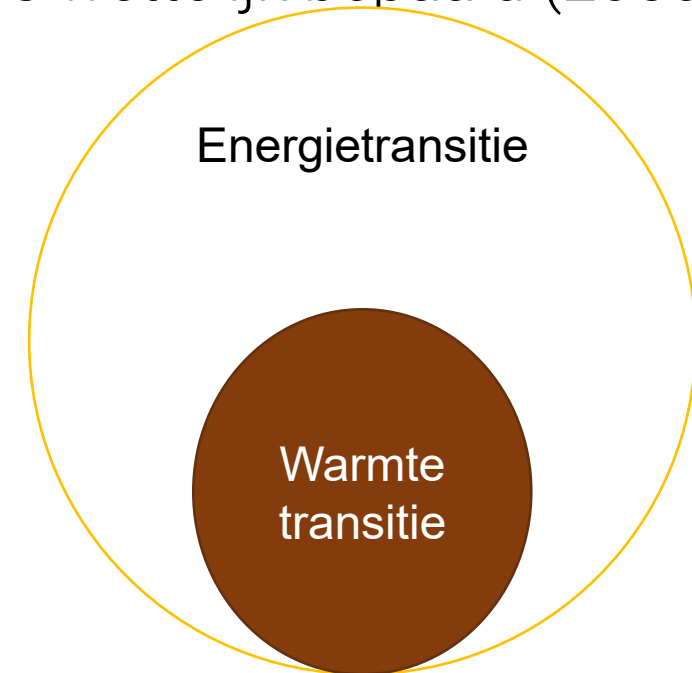
- Rijk: nationaal ruimtelijk beleid (infrastructuur), nationale regelgeving (Wcw, 1 juli 2024) en (subsidie)programma's (35 miljard t/m 2030)
- Provincie: provinciale regelgeving, uitvoering en regie ruimtelijk beleid Rijk, oprichting Gelders Warmte Infrabedrijf & Expertcentrum Warmte
- Gemeente: lokale regelgeving in Omgevingsplan, lokale realisatie wijkuitvoeringsplannen, lokale subsidieregelingen (met Rijksmiddelen), medeverantwoordelijk voor lokale participatie, evt. mede-eigenaarschap warmtenet of warmtebedrijf

Warmtetransitie

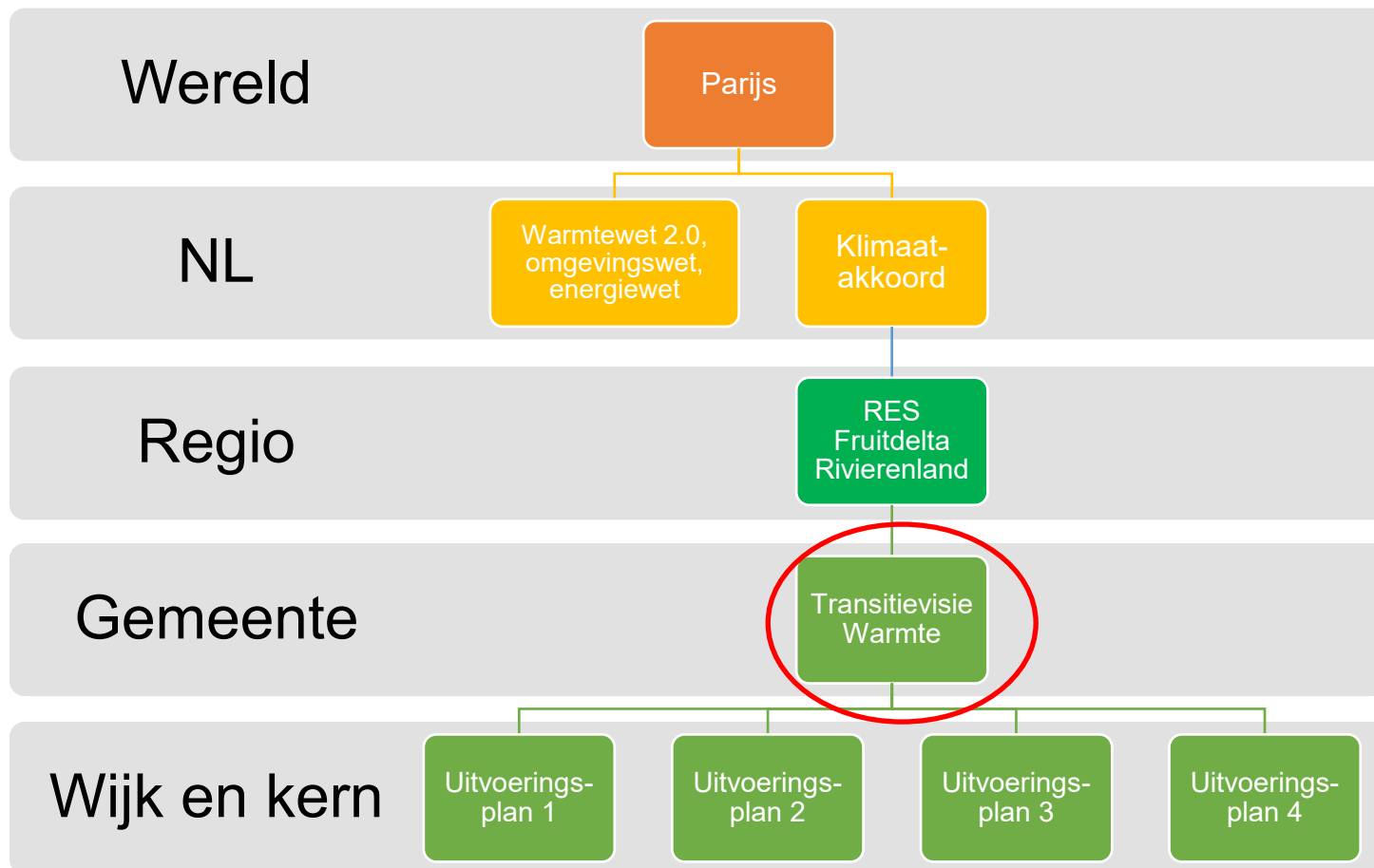
- Waarom? Zoveel mogelijk beperken van schadelijke klimaatverandering
- Doel? Gebouwde omgeving van het aardgas af
20 procent besparen (2030) → alles wettelijk bepaald (2050)

Wel: duurzame alternatieven
voor aardgas
Verwarmen / koken / warm water

Niet: duurzame opwek van
energie RES



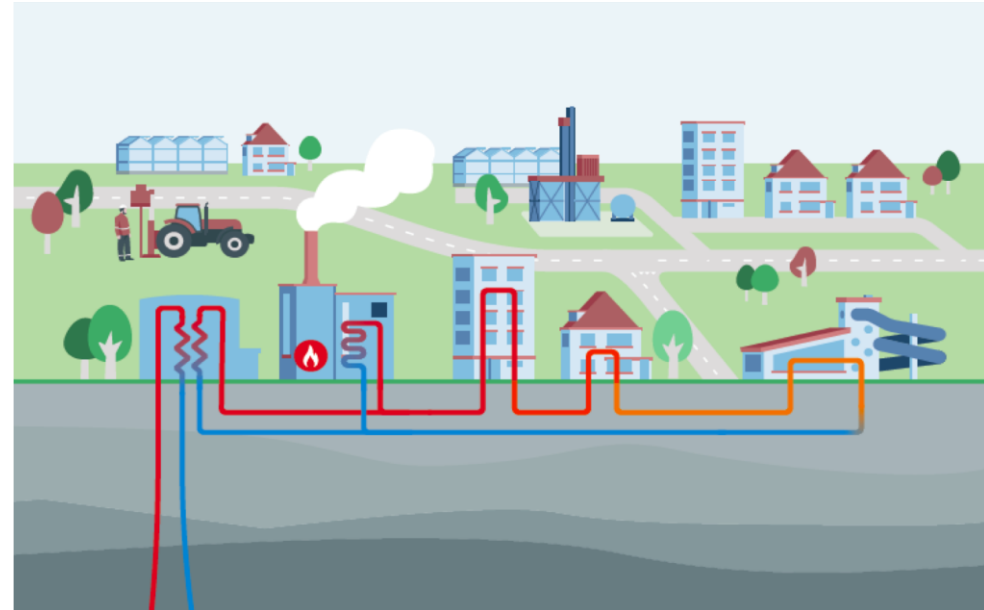
Transitievisie Warmte



RES



Warmtetransitie



Doelen gemeente West Betuwe

- Transitie pad en strategie
- Communicatie- en participatiestrategie
- Duurzame (rest) warmte voor warmtevraag
- 5% afname aardgas in 2030 door isolatie (= ca. 1.050 woningen)
- 20% afname aardgas in 2030 door andere manieren van verwarmen (= ca. 3.150 woningen)
 - All-electric warmtepompen
 - Hybride warmtepompen
 - Warmtenetten

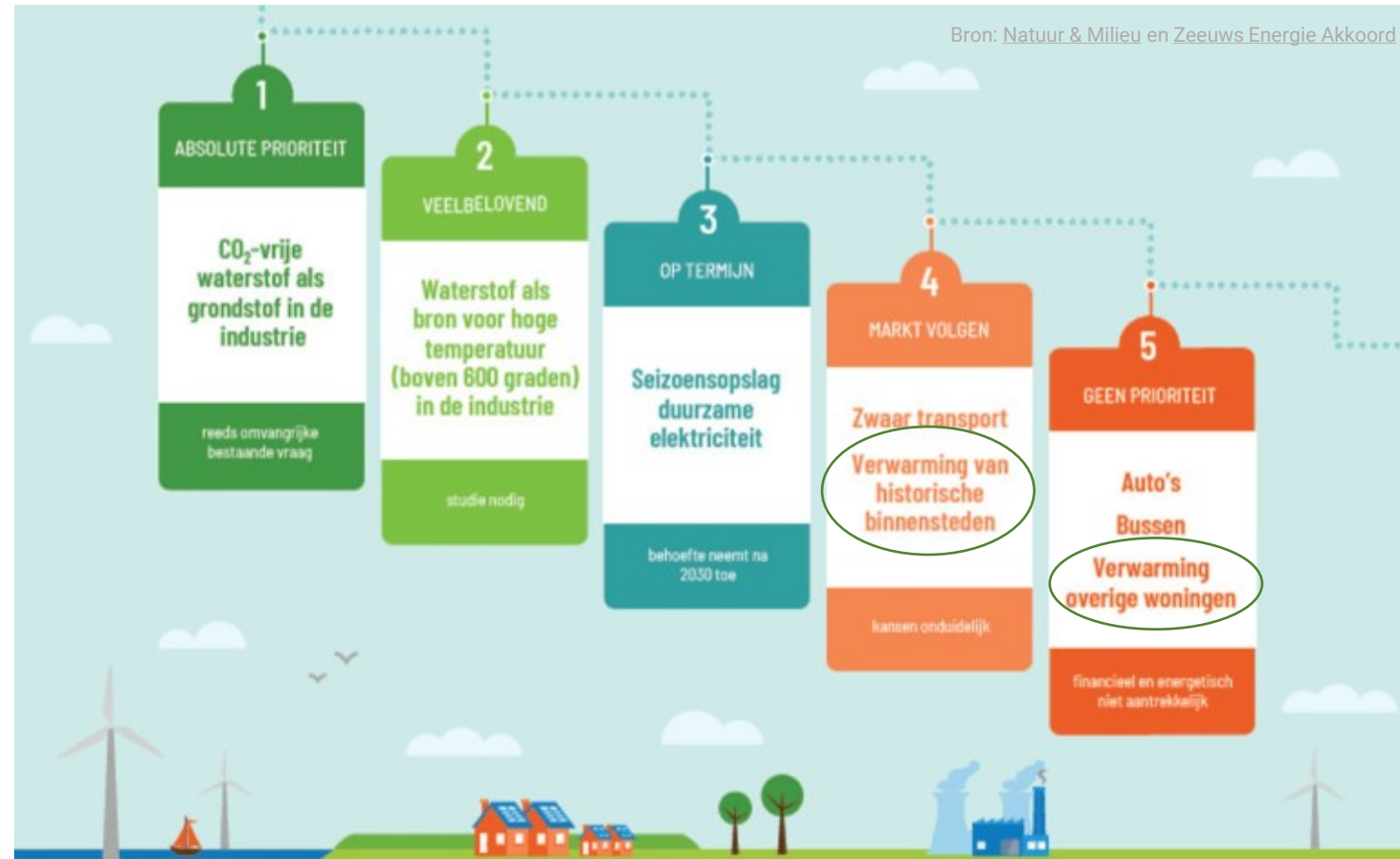
Waterstof en groen gas

De infrastructuur ligt er al...

Groene waterstof of groen gas is duurzaam alternatief

- + Hoge temperatuur mogelijk
- Waterstof maken kost veel stroom

Alternatieven nog steeds nodig



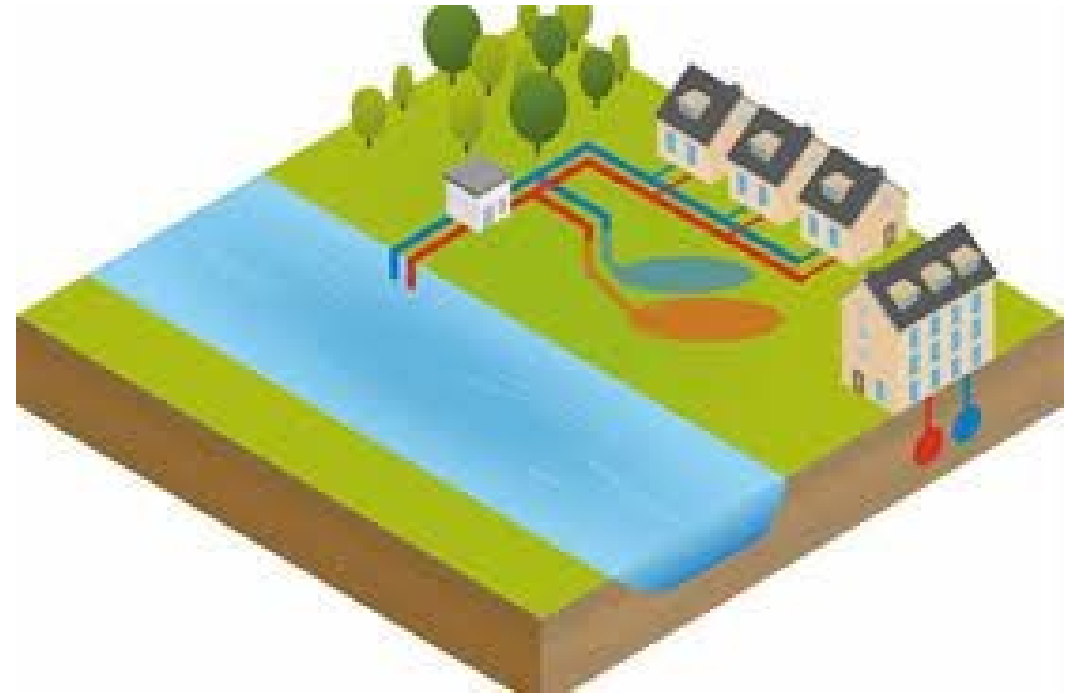
Proces

Wat gaat er gebeuren tussen nu en uitvoering?

21 maart 2024

Transitievizie Warmte 1.0

- Twee pilots (Fruitmasters / Enspijk)
- Leren, isoleren en besparen



Transitievizie Warmte 2.0

- West Betuwe in kaart brengen
- Transitie pad bepalen
- Transitievizie Warmte 2.0
vast laten stellen door gemeenteraad
- Uitvoeren uitvoeringsplannen/
Opstellen warmteprogramma
- Wcw en wgiw



Klimaatakkoord

- In 2050 van het aardgas af
- Verduurzaming van 1,5 miljoen woningen tot 2030
- Wijkgerichte aanpak
- Regierol gemeente

Transitievisie warmte

- Planning wanneer welke wijk
- Mogelijke alternatieven

Uitvoeringsplan (UP)

- Definitieve keuze voor alternatief
- Basis voor inzet gemeenten en investeringsbeslissingen
- Inzicht in geografische afbakening
- Bouwsteen voor wijziging omgevingsplan

Detailplanning

- Geen verplichting
- Invulling verschilt per gemeente

Van wie komt het initiatief?

Samenhang met andere opgaven?

Collectief of individueel?

Invulling regierol?

Wijkanalyse

- Stakeholderanalyse
- Fysieke kenmerken
- Sociale kenmerken
- Overige beleidskaders

Projectplan

- Ambitie
- Inhoudelijke afbakening
- Geografische begrenzing
- Rolverdeling, fasering
- Randvoorwaarden

Opstellen UP

- Techniek
- Financiering & betaalbaarheid
- Bestuurlijk & juridisch
- Ruimtelijke inpassing
- Communicatie & participatie

Vaststellen UP

- College van B&W, Raad
- Inpassing in omgevingsplan
- Toelichting op participatie

Organisatie & Participatie

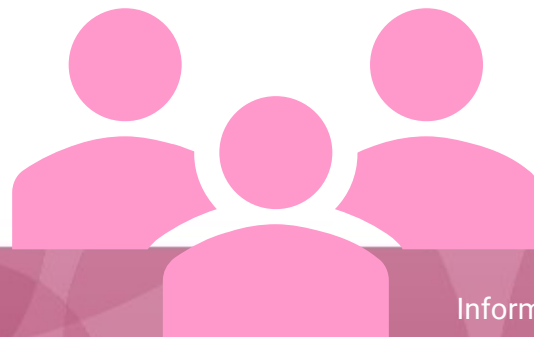
Participatie

Wat is uw rol in de warmtetransitie?

21 maart 2024

Informeren en raadplegen

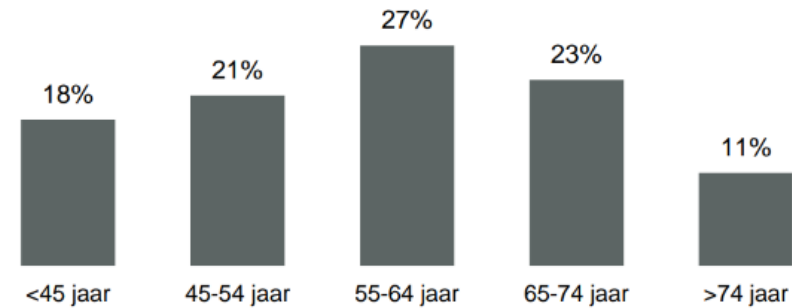
- Platform Warmte
 - Netbeheerders
 - Woningcorporaties
 - Regionale Energie Strategie (RES)
 - EnergieSamen
- Enquête
- Informatieavond



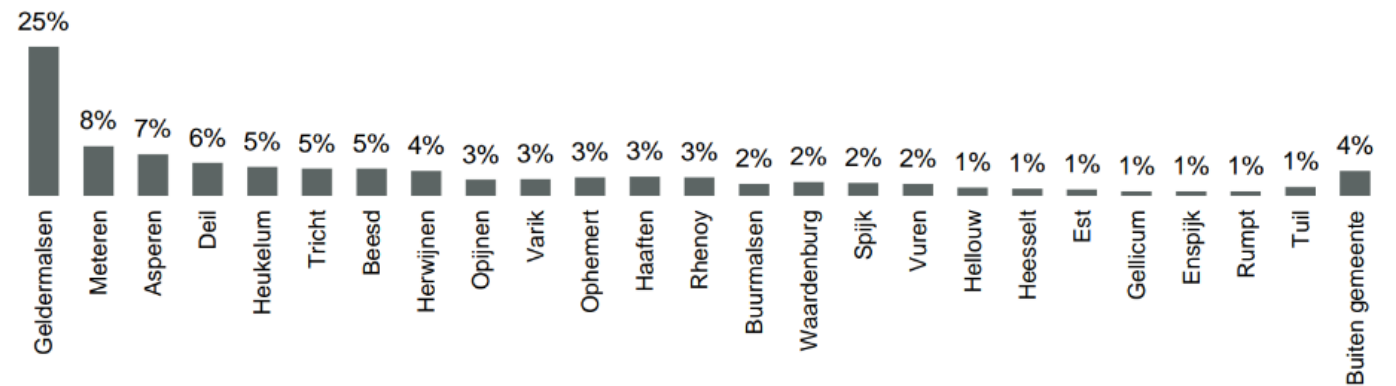
Enquête

- 737 respondentent
- Verspreid over de kernen

Leeftijd (n=737)



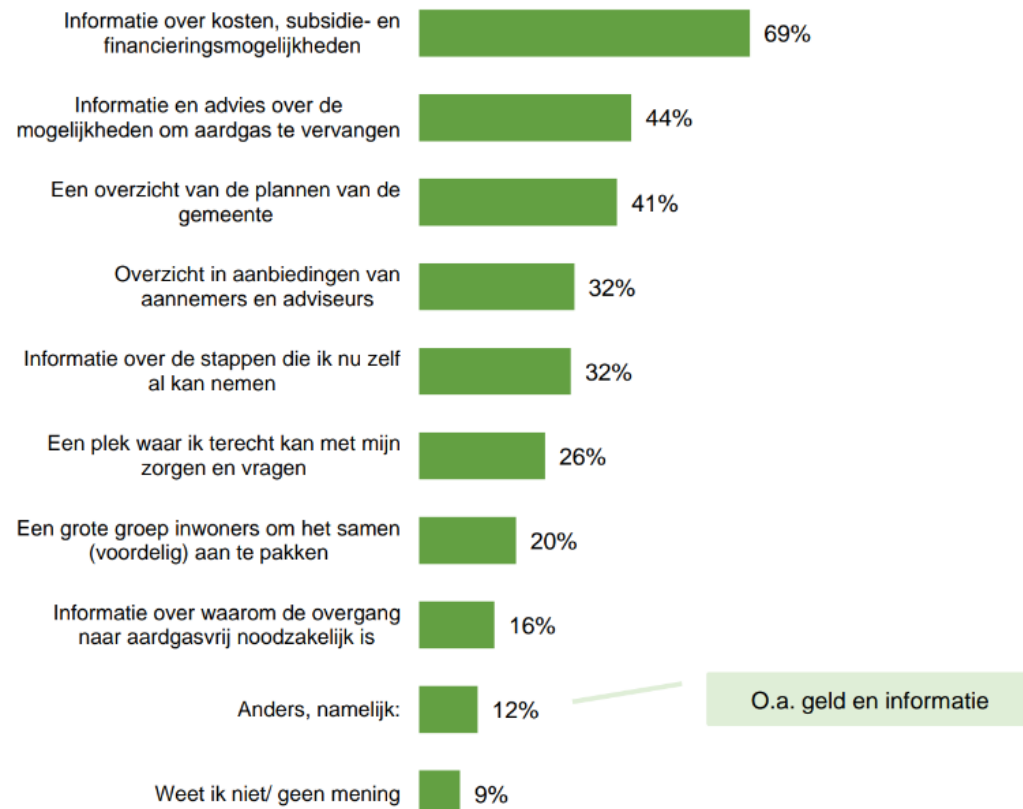
Woonplaats (n=737)



Enquête

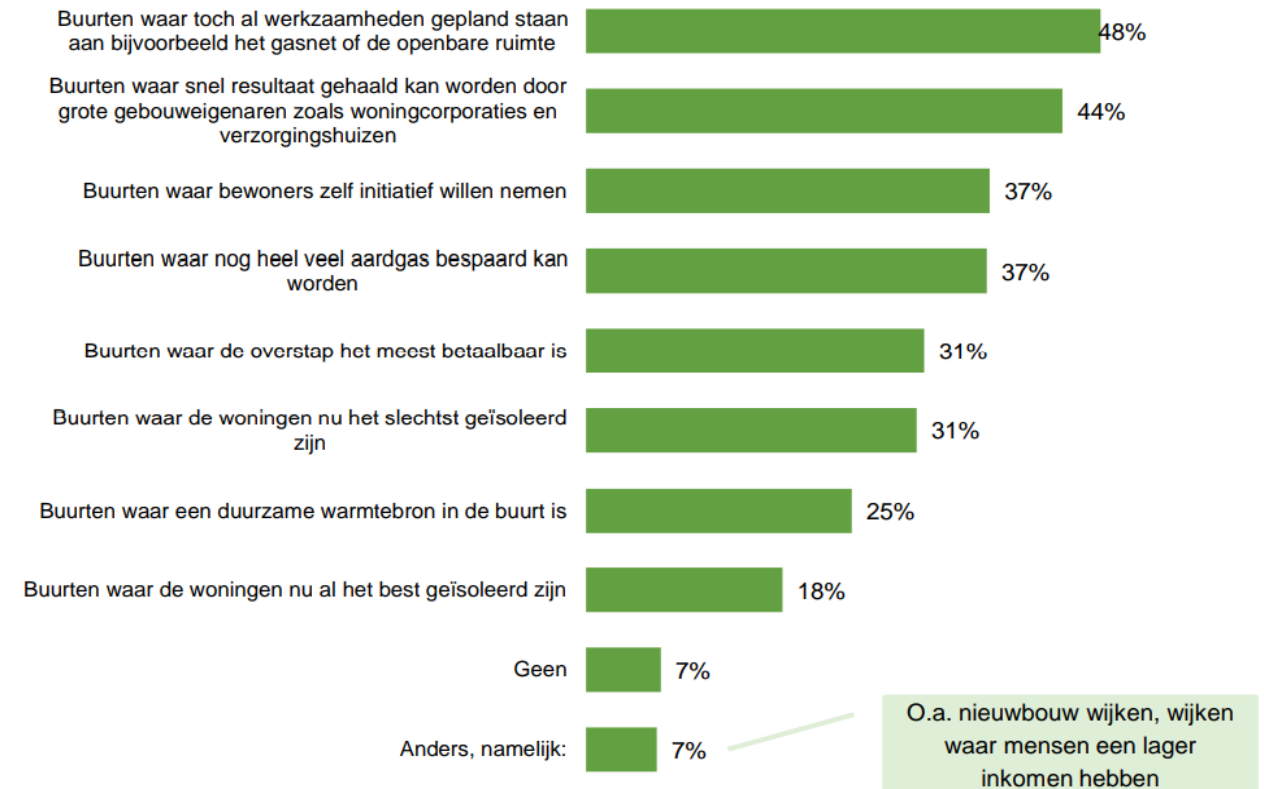
Wat heeft u nodig om aardgasvrij te wonen? (n=440)

Meer antwoorden mogelijk



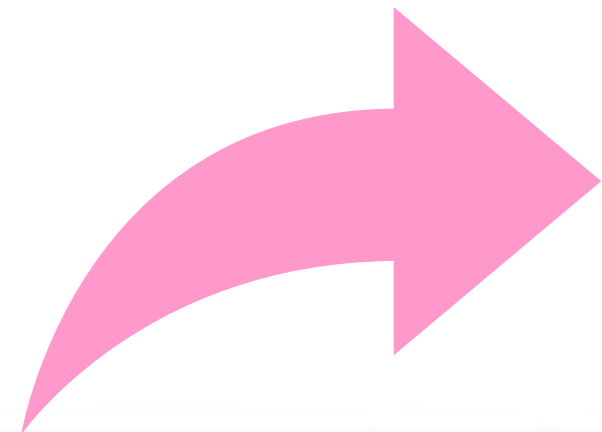
In welke buurten zou volgens u gestart moeten worden met het aardgasvrij maken? (n=520)

Meer antwoorden mogelijk



En hierna?

- Platform Warmte → contact blijft onderhouden
- Inwoners en ondernemers betrekken in opstellen van het warmteprogramma



Warmteoplossingen voor West Betuwe

Welke technieken zijn er mogelijk?

21 maart 2024

Waar praten we over

- 66 buurten
- 41 buurten waarbij mogelijk een collectieve oplossing
- 21.000 woningen
- 2000 bedrijfspanden
- 71% zijn koopwoningen
- 22% corporatiebezit

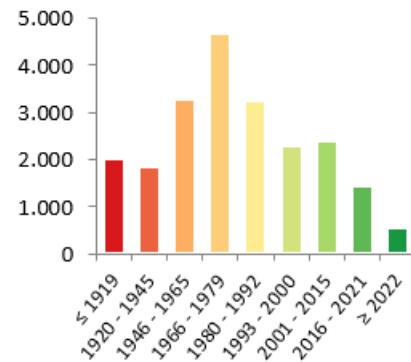


De opgave

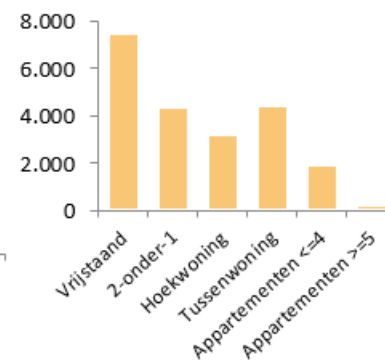
De Woningvoorraad

21.835 Totale Woningvoorraad

Verdeling Bouwperiode



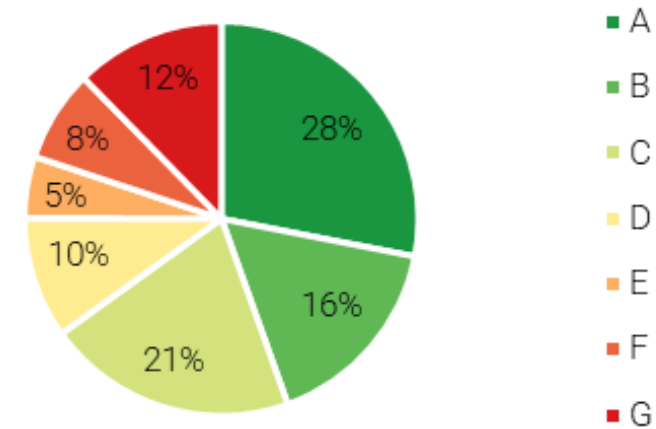
Verdeling Woningtype



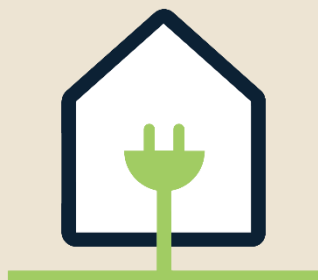
Utiliteit

| | |
|-----------------|---------------|
| 46 School | 309 Winkels |
| 110 Zorg | 645 Kantoren |
| 255 Bijeenkomst | 29 Sport |
| 70 Logies | 629 Industrie |

Energielabels West Betuwe - Totaal



Toekomstige warmtevoorziening



all electric

- Warmtepomp
- Woningen die voor lage temperatuur geschikt te maken zijn
- Geschikt bij gemiddelde en lage bebouwingsdichtheid

Individueel



warmtenet

- Geschikt bij hoge bebouwingsdichtheid
- Beschikbaarheid lokale warmtebronnen
- Geschikt voor hogere temperatuur

Collectief



duurzaam gas

- Schaars
- Eventueel voor oude/slecht te isoleren woningen

Groen gas

Naar welke elementen kijken we?

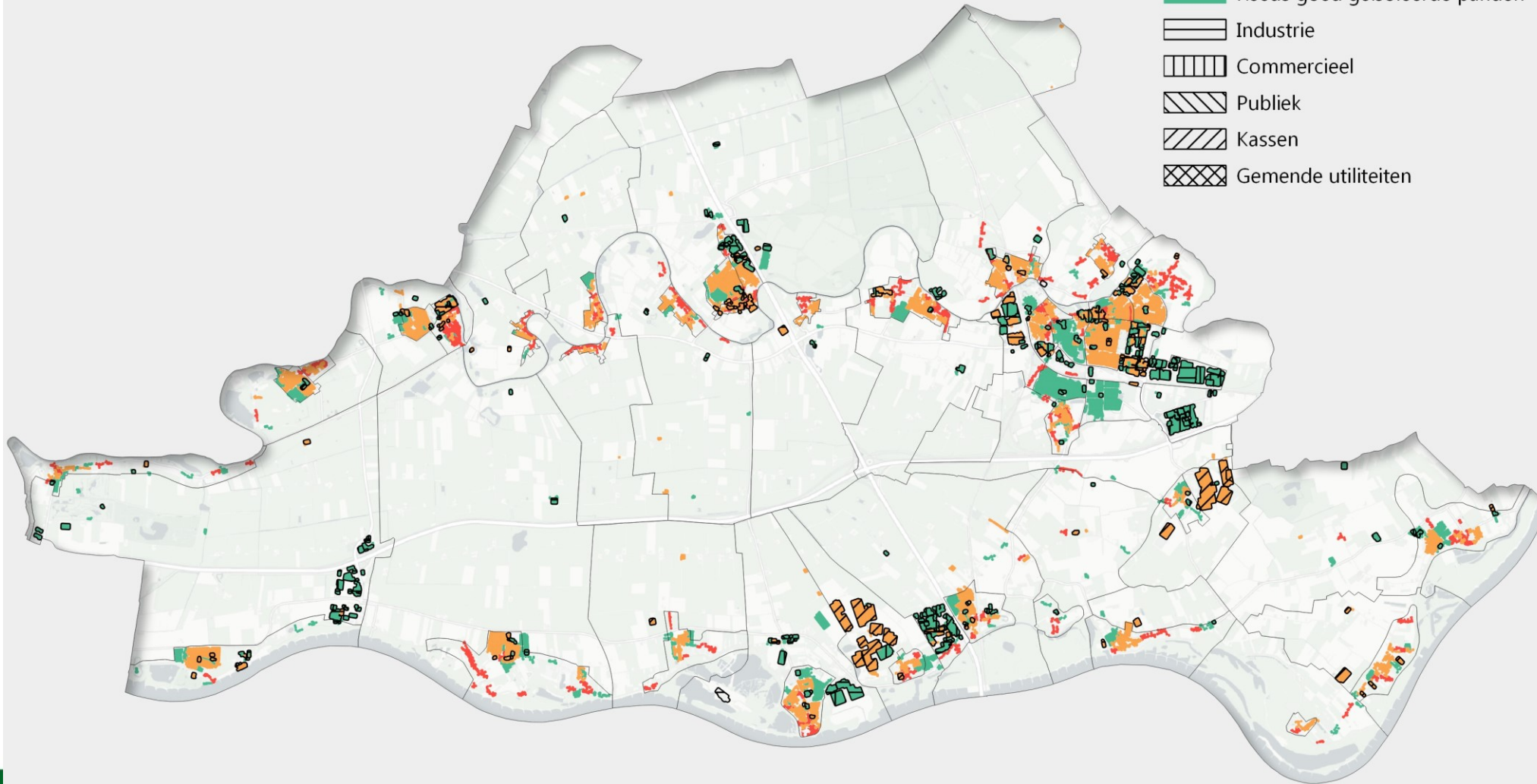
- Isolatieprofiel
 - Bouwjaar
 - Energielabel
- Warmtevraagdichtheid: nu en in de toekomst
- Beschikbare bronnen



Legenda

Warmteprofielen

- Moelijk te isoleren panden
- Goed te isoleren panden
- Reeds goed geïsoleerde panden
- Industrie
- Commercieel
- Publiek
- Kassen
- Gemeente utiliteiten

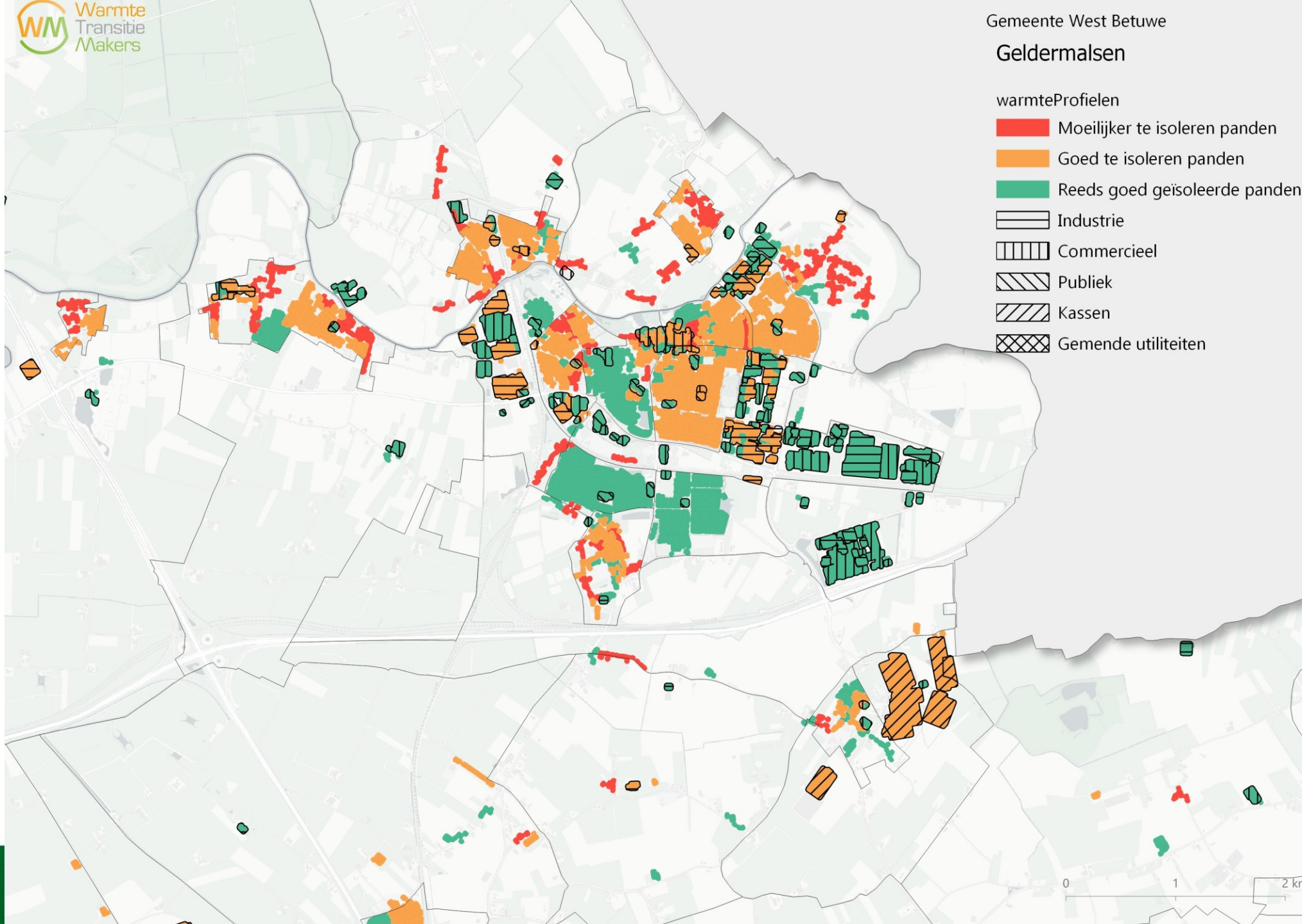


0 2.5 5 km

Geldermalsen

warmteProfielen

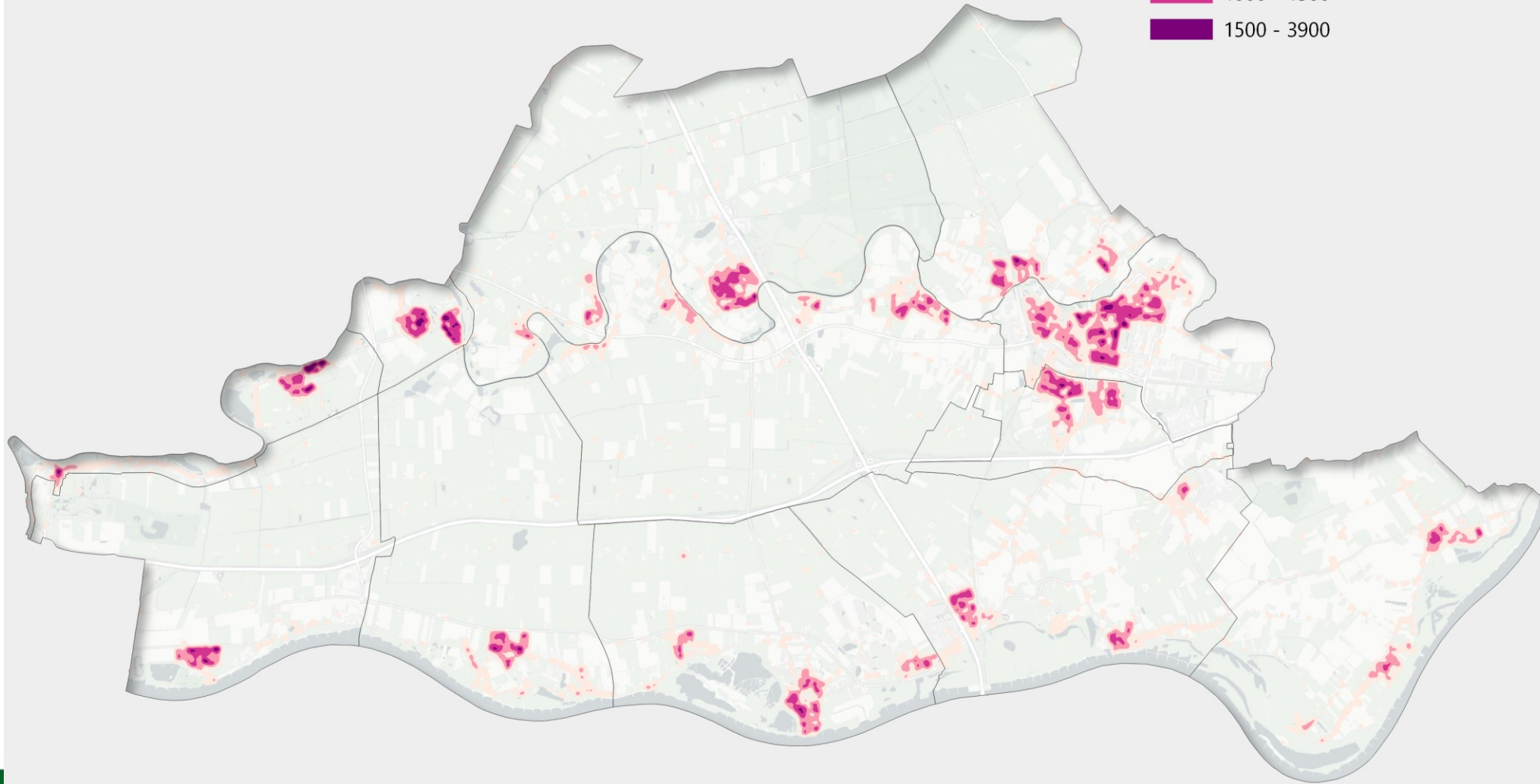
-  Moeilijker te isoleren panden
-  Goed te isoleren panden
-  Reeds goed geïsoleerde panden
-  Industrie
-  Commercieel
-  Publiek
-  Kassen
-  Gemende utiliteiten



Legenda

huidige warmtevraagdichtheid - woningen

- 100 - 500
- 500 - 1000
- 1000 - 1500
- 1500 - 3900



0 2.5 5 km

Legenda

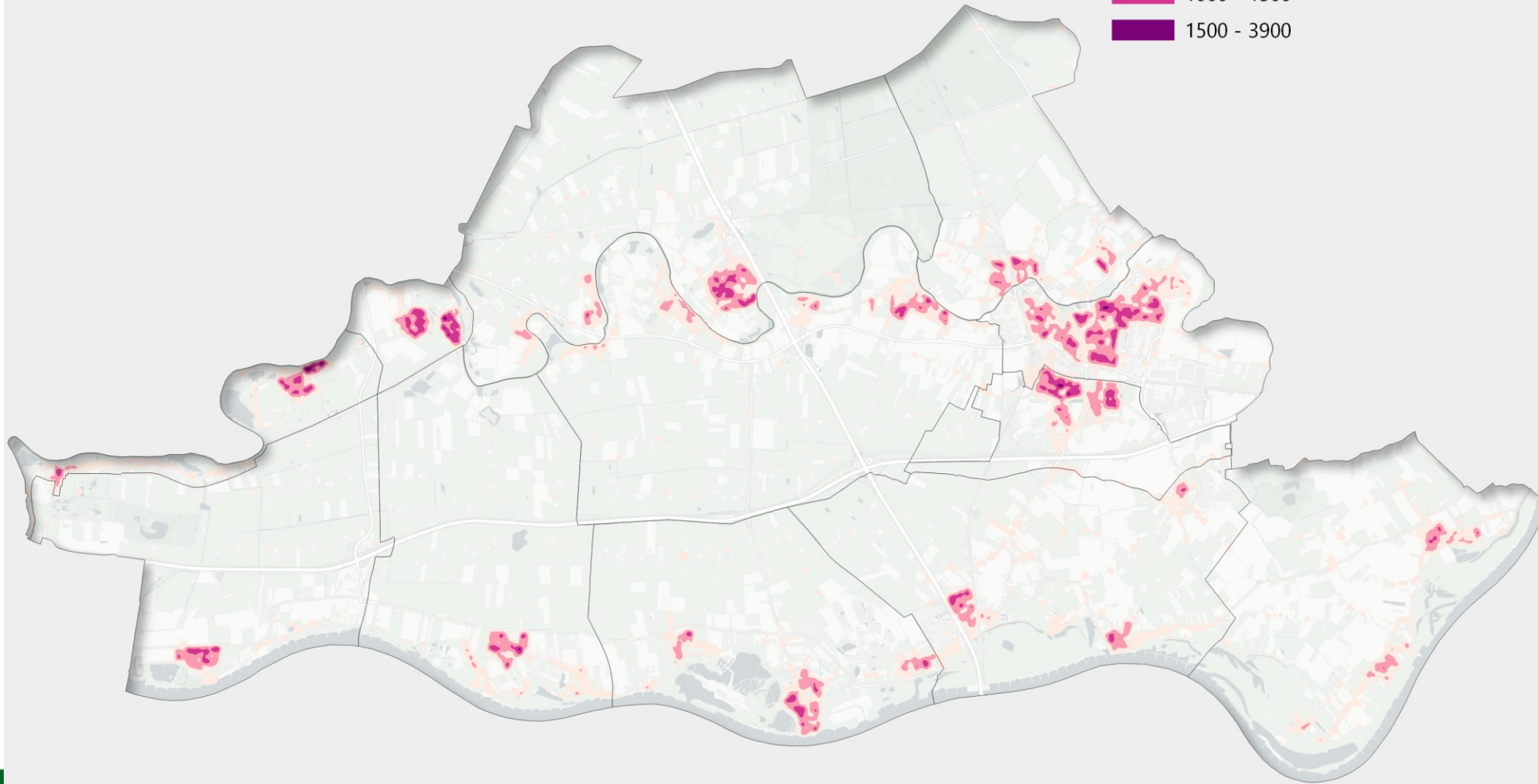
Toekomstige warmtevraagdichtheid - woningen

100 - 500

500 - 1000

1000 - 1500

1500 - 3900



0 2.5 5 km

GEMEENTE



Gemeente West Betuwe

Beesd

Toekomstige warmtevraagdichtheid - woningen [GJ/ha]

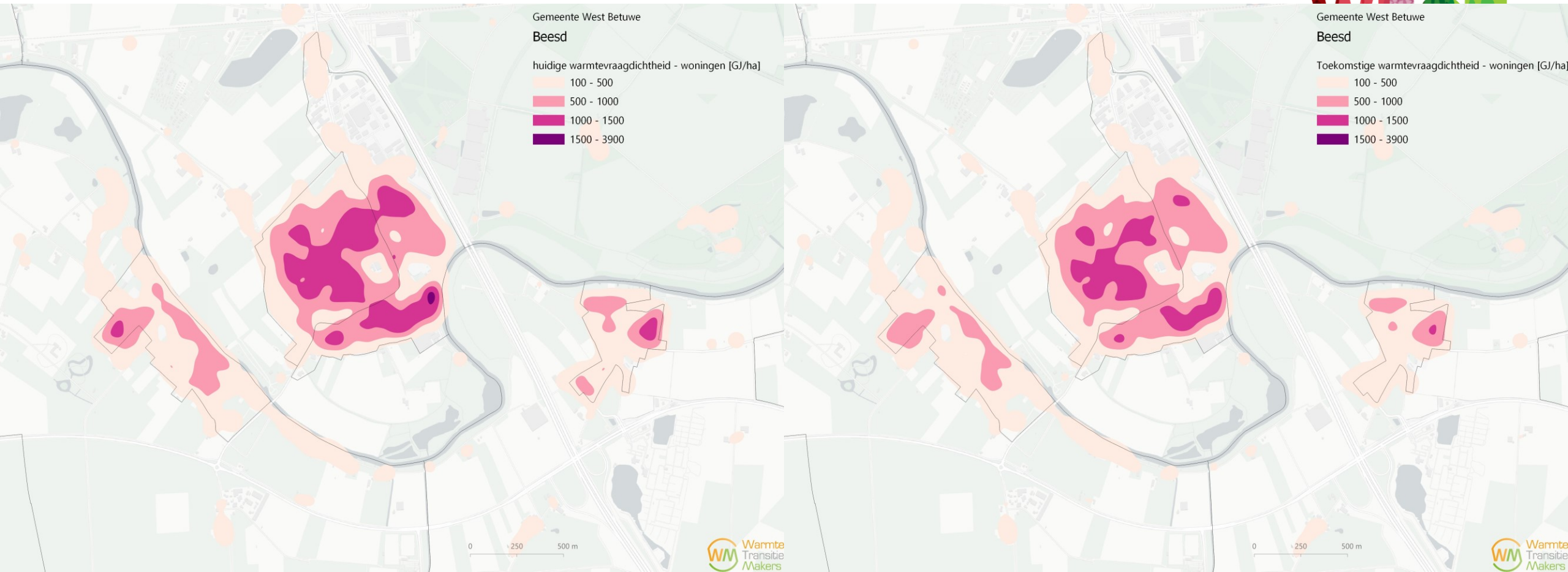
- 100 - 500
- 500 - 1000
- 1000 - 1500
- 1500 - 3900

Gemeente West Betuwe

Beesd

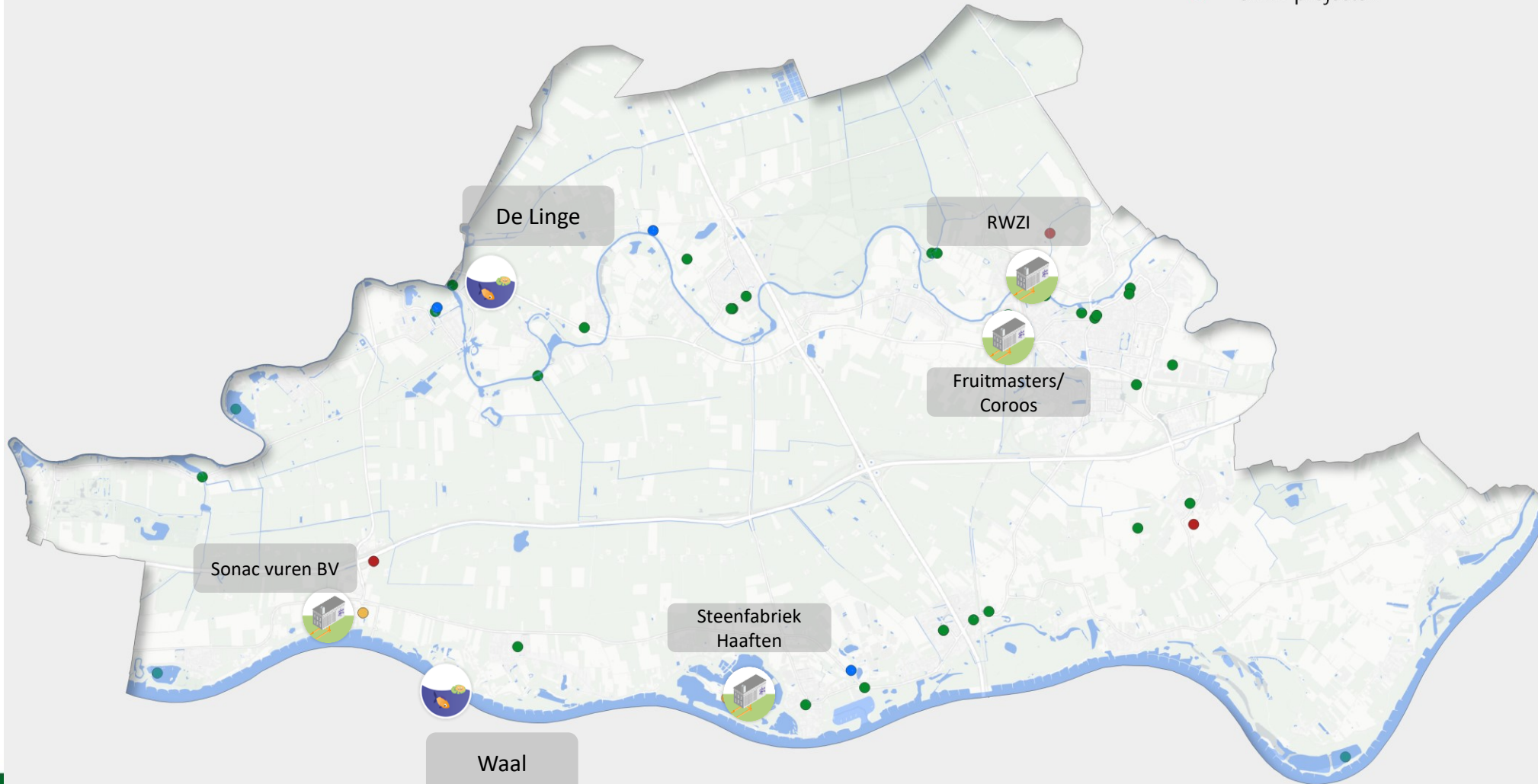
huidige warmtevraagdichtheid - woningen [GJ/ha]

- 100 - 500
- 500 - 1000
- 1000 - 1500
- 1500 - 3900



Legenda

- LT-warmtebronnen
- MT-warmtebronnen
- RWZI
- SDE+ projecten



0 2.5 5 km

Legenda

Aardgasvrije oplossing

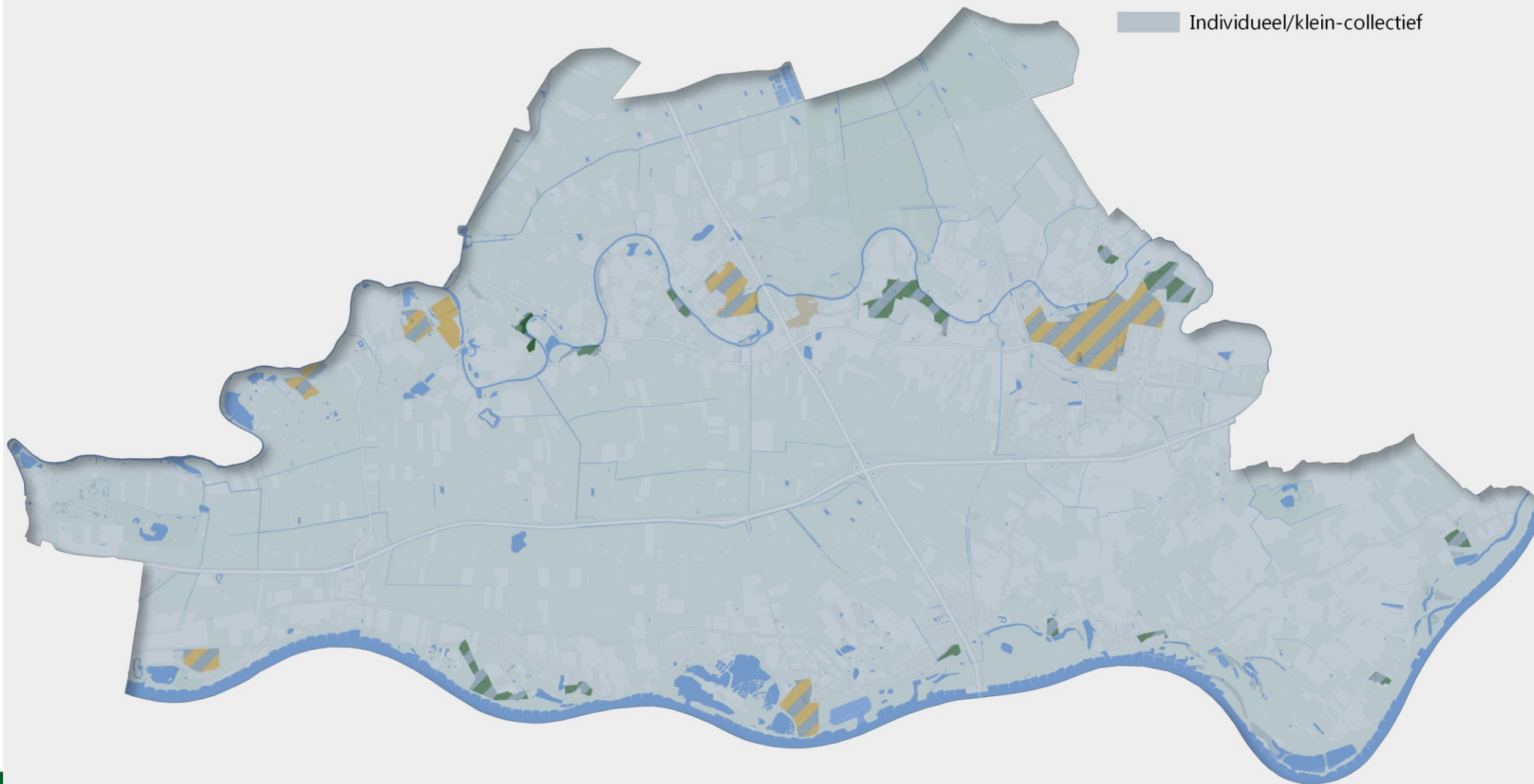
Warmtenet kansrijk

Coll/ind

Groen gas/ind

Buurtinitiatief

Individueel/klein-collectief



Uitgangspunten

Door de raad vast te stellen in de Transitievisie Warmte 2.0

21 maart 2024

Uitgangspunten

- Iedereen moet mee kunnen doen
- Streven naar laagste kosten
- Op logische momenten
- Inzetten op besparen
- Inclusief en transparant
- Goed voor klimaat, milieu en gezondheid
- Open voor nieuwe technologieën



Afwegingen maken

- Bestaande warmtebronnen
- Vervanging aardgasnet
- Aanwezigheid woningcorporatie
- Combineren met andere werkzaamheden
- Initiatief van bewoners
- Gelijke woningen
- Schaalbaar
- Nieuwbouwplannen
- Ruimte op het elektriciteitsnet
- Mate van isolatie
- Vervanging Cv-ketels



GEMEENTE

**WEST
BETUWE**