



Transitievisie Warmte

Beknopte samenvatting voor de
Commissie van 13 april





Inhoud



- Waarom een transitievisie warmte?
- Wat is een transitievisie warmte?
- Relatie RES en Energievisie
- Doel van de transitievisie warmte?
- Hoe hebben we het aangepakt?
- Uitgangspunten
- Mogelijke bronnen en technieken
- Onzekerheden
- Vervolgstappen



Waarom een TVW?



- Klimaatakkoord van Parijs en Klimaatakkoord Nederland → in 2050 95% CO2 besparing tov 1990.
- Reductie CO2 is ook reductie aardgasgebruik.
- Aardbevingen in Groningen
- Afhankelijkheid van andere landen
- Rijksoverheid onderstreept: 1,5 miljoen verduurzaamde woningen en andere



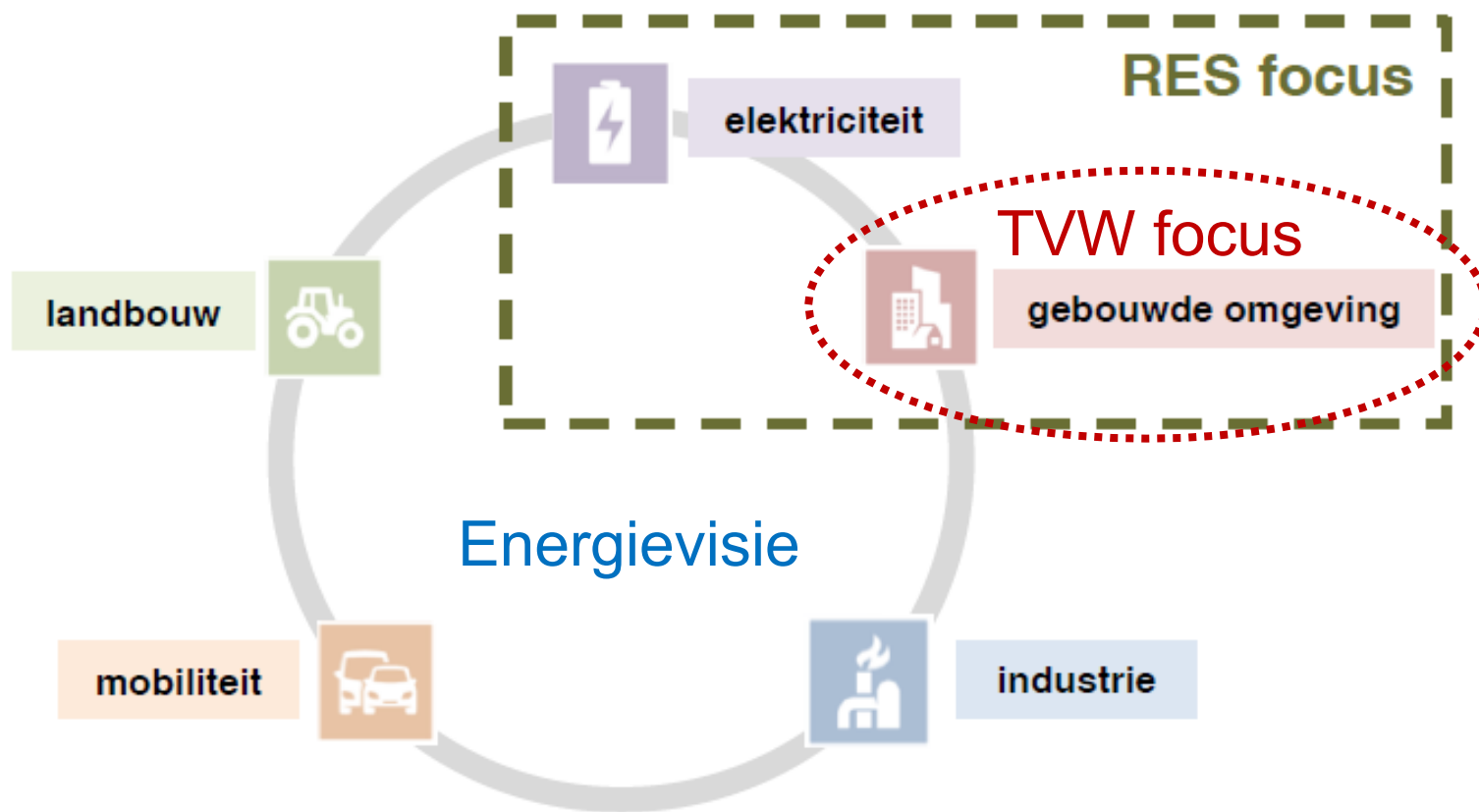
Wat is een TVW?

“Een transitievisie warmte is een beleidsdocument dat een eerste richting geeft aan de aanpak van het isoleren en aardgasvrij maken van de gebouwde omgeving.”

Bron: programma aardgasvrije wijken



Relatie RES en Energievisie





Doel van de transitievisie warmte?

- Wijken die voor 2030 van het aardgas afgaan worden genoemd
- Verkenning alternatieven van warmte
- Voor eind 2021 vastgesteld
- Elke twee jaar een herziening



Hoe hebben we het aangepakt?



- Sprintsessies:
 - Interne collega's
 - Samenwerkingspartners Mooiland, Enexis en Waterschap Aa en Maas
- Raadsavond:
 - Technische gegevens over alternatieven
 - 3 vervolgstappen ipv startwijk/dorp aanwijzen
- Gesprekken wijk- en dorpsraden
 - Introductie warmtetransitie

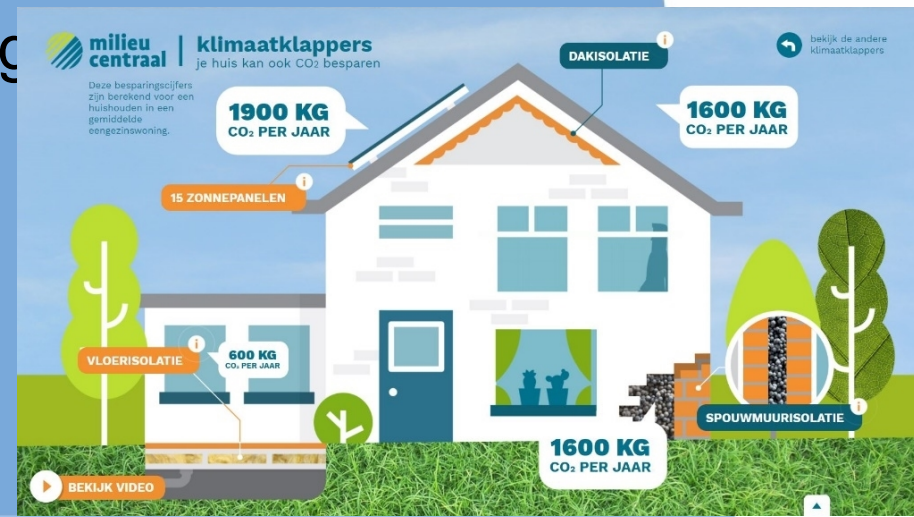


Samenwerking in LvC

- TVW zijn gelijk in opzet en na de fusie in elkaar te schuiven
- Proces voor vaststelling is vergelijkbaar
- Situatie vergelijkbaar: veel kleine kernen, geen duidelijke startwijken
- Gezamenlijke uitgangspunten en vervolgstappen

Uitgangspunten

- Energie besparen staat voorop
- Haalbare technieken en luisteren naar bewoners
- Betaalbaar, betrouwbaar en goed voor de lokale economie
- We gaan van start
- Samenwerken





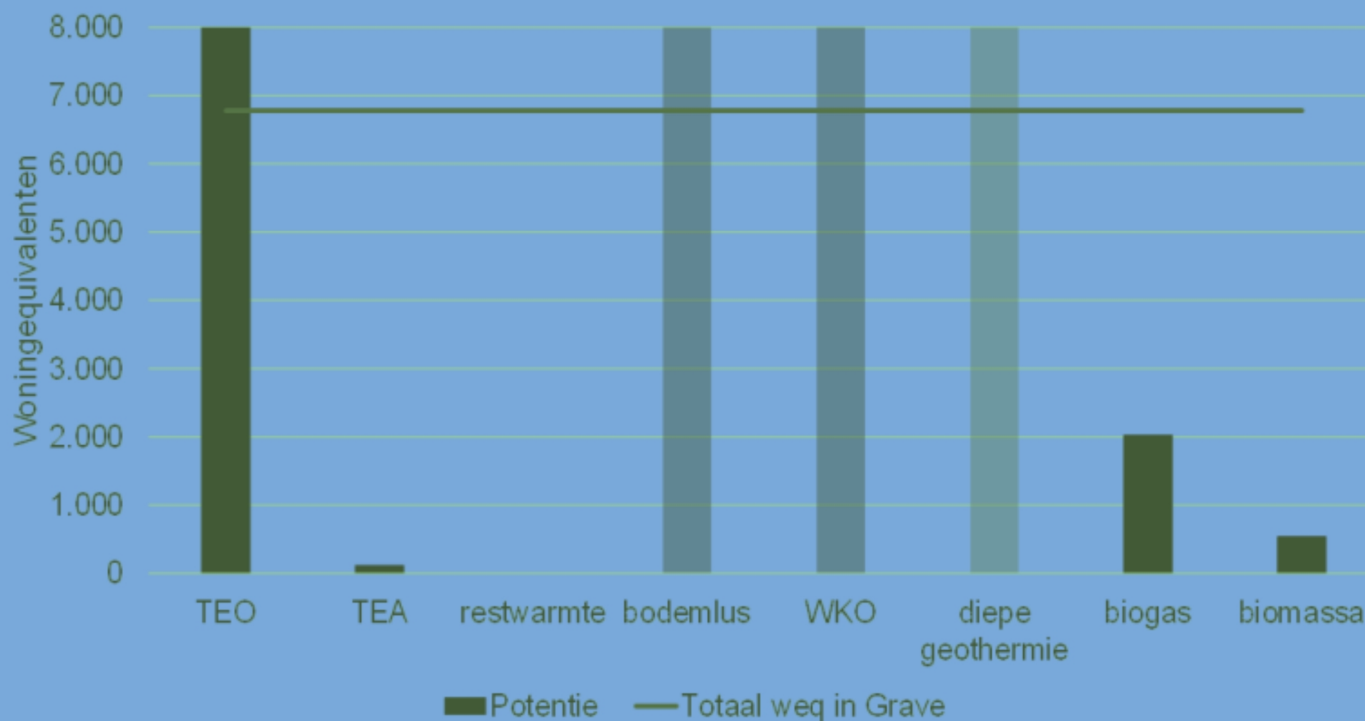
Mogelijke bronnen en technieken



Bronnen onderverdeeld in lage temperatuur (links), en hoge temperatuur (rechts)

Mogelijke bronnen en technieken

Warmtepotentie vs. totale vraag





Mogelijke bronnen en technieken

Match tussen beschikbaarheid en vraag:

- Mate van isolatie (bouwjaar) → LT, MT of HT
- Bebouwingsdichtheid (woningequivalenten en stedelijkheid) → individueel of collectief



Voorkeursalternatief buurten

1/2



**Bikkelkamp, Zittert
en Mars**

Voorkeur voor **HT collectief** en anders duurzaam gas
(hybride)

Binnenstad

MT of HT Warmtenet met Maas als bron

Estersveld

MT of LT afhankelijk van isolatie individueel of
collectief afhankelijk van bron

**Escharen kom, Nieuw
Velp, Oud Velp en
Gassel kom**

Individueel waar het kan, duurzaam gas hybride waar
nodig

Buitengebieden

Uitgangspunt is individueel. Voorkeur laagst
mogelijke temperatuur. Indien noodzakelijk en rendabel
mogelijkheid van duurzaam gas bekijken



Voorkeursalternatief buurten

2/2

**Buitengebied Zuid, De
Stoof en Wisselveld**

Bedrijventerrein maatwerk, is er restwarmte, wat kan
er door bedrijven gebruikt worden, welke behoefte is
er?

**De Eek
(industrieterrein)**

MT of LT afhankelijk van isolatie, individueel of
collectief afhankelijk van bron



Onzekerheden

- Potentie van technieken
- Maatschappelijke kosten
- Eindgebruikerskosten
- Bevoegdheden gemeenten



Vervolgstappen 1



- Verder onderzoek naar technieken met hoge potentie, o.a.:
 - Energie uit oppervlaktewater
 - Groen Gas
- Volop inzetten op energiebesparing (geen-spijt maatregelen), o.a.:
 - RREW subsidie i.s.m. de woningcorporaties
 - Duurzaamheidslening
- Initiatieven van inwoners en bedrijven ondersteunen



Vervolgstappen 2



- Over 5 jaren: Update van de TVW (of eerder indien gewenst)

Gevolgen keuzes:

- Meer tijd om alternatieven te onderzoeken en in te zetten
- Isoleren is bij elk alternatief de eerste stap
- Ruimte bieden aan lokale initiatieven
- Mogelijk hogere gasprijs voor inwoners