



**Van** : college van burgemeester en wethouders

**Datum** : 17 december 2019

**Portefeuillehouder(s)** : Wethouder De Weger

**Portefeuille(s)** : Energie

**Contactpersoon** : A. Berkheij, F. van Zandbrink

**Tel.nr.** : 8910, 8935

**E-mailadres** : [berkheij.a@woerden.nl](mailto:berkheij.a@woerden.nl) / [zandbrink.f@woerden.nl](mailto:zandbrink.f@woerden.nl)

**Onderwerp:**

Status beschikbare data van het PBL (Planbureau voor de leefomgeving) ten behoeve van technische analyse warmtevisie.

---

**Kennisnemen van:**

- Kennis te nemen van beschikbare (open source) data van het PBL (Planbureau voor de Leefomgeving) ten behoeve van de warmtevisie.

---

**Inleiding:**

Op 6 juni is de startnotitie gemeentelijke warmtevisie vastgesteld door de gemeenteraad (Corsanummer: [19r.00158](#)).

In de warmtevisie is aangekondigd dat we per wijk een technische analyse maken van de mogelijkheden om gebouwen zonder aardgas te verwarmen. Het PBL (planbureau voor leefomgeving) heeft in de tussentijd de concept leidraad opgeleverd voor het ECW (Expertise Centrum Warmte). Deze leidraad geeft informatie over vijf technische alternatieven om gebouwen zonder aardgas te verwarmen.

Deze leidraad is gebaseerd op opensource data. Lokaal beschikbare data is nog niet verwerkt in de leidraad. Om die reden heeft het PBL een disclaimer gegeven in de leidraad. Deze handreiking biedt gemeenten een model die gemeenten zelf, door invullen van lokale gegevens, kunnen inzetten voor de technische analyse ten behoeve van de warmtevisie.

---

**Kernboodschap:**

**Status van de leidraad**

De leidraad van ECW is een eerste aanzet van het PBL voor de technische analyse van de warmtevisie. Hierin worden 5 verschillende modellen van alternatieven op de verwarming met aardgas gegeven. Het PBL heeft hierin aangegeven dat deze 5 modellen volgend jaar verbreed worden met meer mogelijkheden. Welke mogelijkheden dit zijn is op dit moment nog niet duidelijk.

De leidraad van het ECW is niet het enige model dat berekeningen heeft voor de warmtevisie.

De vraag welk model wij willen gebruiken als gemeente voor de warmtevisie moet nog besproken worden.

**Op welke informatie is de leidraad EWC gebaseerd**

De leidraad is gebaseerd op informatie samengesteld in overleg met (vertegenwoordigers van) bouw- en installatiebedrijven, adviseurs, onderzoekers en gemeenten. De uitgangspunten voor het Vesta MAIS-rekenmodel - dat door PBL is toegepast voor de doorrekening van de modellen - zijn in een aantal workshops met genoemde partijen gevalideerd.

De informatie in de leidraad is gebaseerd op nationale, algemene kengetallen zoals kosten, prijzen, en prestaties. Om tot de kengetallen te komen zijn er berekeningen gedaan met nationale gemiddelden, in combinatie met locatie-specifieke gegevens. Zo is er gekeken of er bedrijven zijn in Woerden die warmte produceren voor een warmtenet, maar zijn ze voor de beschikbare warmte die een bedrijf kan produceren uitgegaan van een landelijk gemiddelde warmteproductie per bedrijf. Voor woningen is gekeken naar het aantal meter vloeroppervlakte, type woning, en het energielabel. Voor de warmtegebruik van woningen is uitgegaan van een gemiddeld energieverbruik van woningen die voldoen aan dezelfde gegevens in Nederland.

#### **Welke modellen zijn er uitgewerkt**

De startanalyse geeft informatie over 5 verschillende modellen om gebouwen zonder aardgas te verwarmen. Deze modellen zijn:

1. Individuele elektrische warmtepomp,
2. Warmtenet met midden- tot hoog temperatuur bron,
3. Warmtenet met lage temperatuur bron,
4. Hernieuwbaar gas met hybride warmtepomp,
5. Hernieuwbaar gas met hr-ketel.

#### **Hoe kan de EWC leidraad inzetten voor de technische analyse van de warmtevisie**

De leidraad van EWC is gebaseerd op veel opensource data. Hierin mist lokale informatie, zoals hoeveel warmte bedrijven hier produceren. De EWC leidraad kan geen vervanging zijn voor de technische analyse die de gemeente moet maken. Wel kan de leidraad een fundering zijn waarop wij gemeente-specifieke informatie invullen. Of dit zal gebeuren is nog onduidelijk en hangt af van de keuze van de gemeente of we voor de leidraad EWC gaan of voor een ander model.

---

#### **Financiën:**

N.V.T

---

#### **Vervolg:**

De leidraad EWC van het PBL kan worden gebruikt als basis voor de technische analyse voor de warmte transitievisie in 2020 voor de gemeente Woerden. Bij de start van de warmtevisie zal gekeken worden of dit ook daadwerkelijk het geval zal zijn.

---

De secretaris,

drs. M.H.J. van Kruisbergen MBA

De burgemeester,

V.J.H. Molkenboer

: