

Onderwerp : Leeswijzer onderliggende stukken Transitievisie Warmte

Datum : 1 februari 2021

Voor het opstellen van de Transitievisie Warmte zijn verschillende onderzoeken gebruikt. Deze leeswijzer geeft aan welke informatie terug te vinden is in deze stukken en hoe de stukken gebruikt zijn voor het opstellen van de Transitievisie Warmte.

Graag willen we benadrukken dat bij het lezen van de stukken in acht genomen moet worden dat door de snelle ontwikkelingen in de warmtetransitie de inhoud van sommige stukken deels weer achterhaald is. Hier is in de Transitievisie Warmte die nu voorligt rekening mee gehouden.

1. Analyse warmteaanbod en -vraag Assen (DWA, april 2020)

In opdracht van de gemeente heeft DWA een verdiepende analyse gedaan naar de resultaten van de sprintsessie uit december 2019. Dit stuk bevat meer informatie over de warmtevraag van Assen, de aanwezige alternatieve warmtebronnen, het praktisch potentieel van deze warmtebronnen en de vergelijking met de Startanalyse van het PBL. Hierbij is gebruik gemaakt van de eerste versie van de Startanalyse (maart 2019). Deze wijkt af ten aanzien van de latere versie (september 2020). De analyse van DWA is één van de onderzoeken die is gebruikt om de routekaart voor 2050 en strategie voor 2030 in de Transitievisie Warmte te formuleren.

2. Energiescan Assen 2020 (CE Delft, januari 2020)

In deze rapportage is een nulmeting uitgevoerd van de huidige energievoorziening van de gemeente Assen, inclusief een quickscan van de toekomstige mogelijkheden in het reduceren en verduurzamen daarvan. Dit is één van de onderzoeken die is gebruikt om te komen tot de routekaart voor 2050 en de strategie tot 2030 in de Transitievisie Warmte.

3. Verkenning rol gemeente in warmtenetten (Arcadis, oktober 2020)

In opdracht van de gemeente heeft Arcadis een verkenning uitgevoerd naar de verschillende vormen van eigenaarschap voor een warmtenet in Assen, waarbij expliciet aandacht is besteed aan de verschillende rollen die een gemeente kan innemen. Bijgevoegd document geeft een overzicht van de resultaten van deze verkenning.

4. Warmtenetten ontrafeld (TKI Urban Energy, DWA, mei 2020)

Deze publicatie geeft een overzicht van de belangrijkste onderdelen van een warmtenet (bron, infrastructuur, opslag en aansluiting). Het stuk is gebruikt om de inzet van een warmtenet voor Assen nader te beschouwen in de Transitievisie Warmte.

5. De positie van waterstof in de energietransitie (Over Morgen, november 2018)

In dit paper van Over Morgen wordt een uitleg gegeven over het gebruik van waterstof in de energie- en warmtetransitie. Het stuk duidt welke routes voor waterstof wel en niet realistisch zijn op de korte, middellange en lange termijn. Het stuk is gebruikt om de inzet van waterstof(gas) als alternatief voor aardgas voor Assen te beschouwen in de Transitievisie Warmte.

6. Quicksan geothermie Assen (IF Technology, januari 2018)

Deze quickscan betreft een onderzoek naar wat geothermie kan bijdragen aan de verduurzaming van de energievraag binnen Assen en welke processtappen genomen moeten worden om te komen tot daadwerkelijke realisatie van geothermiesystemen in Assen. Data uit dit onderzoek is gebruikt om de inzet van geothermie als warmtebron te beschouwen in de Transitievisie Warmte.

7. Warmteplan Drenthe (provincie Drenthe- RHDHV, 2017)

Enkele jaren geleden heeft de provincie Drenthe een provinciaal Warmteplan op laten stellen. Hierin worden een aantal kansen aangegeven die de komende jaren uitgewerkt kunnen gaan worden, waaronder Assen, om zo meer inzicht te krijgen in wat het betekent als onze warmtevraag verduurzaamd moet worden. De kennis over Assen is benut bij het opstellen van de Transitievisie Warmte.

8. Verslag sprintsessie (Tauw, DWA en Buro Loo, december 2019)

Dit betreft een verslag van de sprintsessie gehouden op 3 en 4 december 2019. Hierin wordt de opzet van de sprintsessie en de uitkomsten van de sprintsessie verder toegelicht. Deze resultaten zijn mede gebruikt om tot de routekaart voor 2050, de warmtealternatieven voor de startwijken en de uitgangspunten te komen die in de Transitievisie Warmte zijn opgenomen. De sprintsessie is samen met Midden-Drenthe gehouden, beide gemeenten zijn apart in het verslag opgenomen: <https://tauw.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=60cb8420ad60436496043baf36453921>

9. Analyse biomassa Assen (intern, november 2019)

De gemeente heeft een analyse uitgevoerd naar de energiepotentie uit organische afval- en reststromen binnen haar eigen grondgebied. Ook is in beeld gebracht hoe deze stromen omgezet kunnen worden naar energie. De uitkomsten zijn vergeleken met de analyses van DWA voor de Transitievisie Warmte en benut als input voor de Regionale Energiestrategie.

10. Verkenning draagvlak warmtetransitie (intern, januari 2020)

De gemeente heeft een analyse uitgevoerd naar het draagvlak onder de inwoners van Assen voor de warmtetransitie en het aardgasvrij verwarmen van hun woning. In de verkenning is, in vergelijking met het nationale en regionale niveau, een beeld geschetst van hoe inwoners in Assen tegen het aardgasvrij beleid aankijken. De resultaten van de verkenning is o.a. een aanleiding geweest voor het opnemen van hoofdstuk 5 in de Transitievisie Warmte ("Haalbaar en betaalbaar").