

Statenfractie Forum voor Democratie
Postbus 90151
5200 MC 'S-HERTOGENBOSCH

Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 680 76 80
www.brabant.nl
IBAN NL86INGB0674560043

Bereikbaarheid
openbaar vervoer en fiets:
www.brabant.nl/route

Onderwerp

Beantwoording technische vragen Warmtetransitie

Geachte heer Minkels,

Bij e-mail van 1 februari 2024 heeft u namens de Forum voor Democratie fractie technische vragen over Warmtetransitie gesteld.

Onderstaand treft u de vragen en de antwoorden daarop.

Naar aanleiding van de Themabijeenkomst op 19-01-2024, omtrent de Warmtetransitie, heeft de Fractie Forum voor Democratie Noord-Brabant nog een aantal resterende vragen, welke technisch van aard zijn. Hieronder volgen de vragen:

1. Tijdens de presentatie van Stantec Europe werd beargumenteerd dat voor de warmtetransitie de tarieven voor warmte niet rendabel zijn als deze via een commerciële weg worden uitgevoerd. Waarom zijn deze niet rendabel? Kunnen deze kosten gespecificeerd worden? Is er een overzicht van deze kosten? Kan dit in percentages worden weggezet?

Antwoord: De commerciële ontwikkeling van warmtenetten is lastiger daar waar het de ontwikkeling voor warmtenetten in bestaande woonwijken betreft en de woondichtheid laag is. Veel klassieke warmtenetten zijn netten die enkel de grote afnemers of nieuwe woonwijken aansluiten. De realisatie van warmtenetten in bestaande woonwijken is veel minder haalbaar omdat de minder rendabele woningen en gebouwen dienen te worden aangesloten. Om de haalbaarheid van deze warmtenetten in bestaande buurten en wijken te realiseren én aantrekkelijke warmtetarieven te kunnen bieden is een meerderheidsdeelname van publieke partijen een optie. Publieke partijen kunnen door inzet van (goedkopere) publieke middelen en acceptatie van

Datum

2 februari 2024

Ons kenmerk

/

Uw kenmerk

-

Contactpersoon

N.W.M. (Nicole) Maas

Telefoon

Email

nmaas@brabant.nl

Bijlage(n)

-

een hoger risicoprofiel er voor zorgen dat warmtenetten ook in bestaande wijken en buurten met een lagere woondichtheid worden gerealiseerd en aantrekkelijke warmtetarieven worden geboden.

De kosten voor aansluiting op een warmtenet zijn afhankelijk van veel factoren: denk hierbij aan de dichtheid van de woningen, de situatie in de ondergrond, en of de kosten van de afleverset achter de gevel ook mee worden genomen. Er zijn nog weinig kostenkengetallen uit de praktijk beschikbaar over het aansluiten van bestaande gebouwen op een warmtenet. Het Nationaal programma Lokale Warmtetransitie (NPLW) geeft op haar site wel enkele [bandbreedtes](#) van €5.000 - €12.000. Daar kunt u ook een overzicht vinden van de opbouw van deze kosten.

Datum

2 februari 2024

Ons kenmerk

/

2. Tijdens de themabijeenkomst werd gesproken over bronnen voor de warmtetransitie. Welke bronnen bedoelen zij specifiek? Welke bronnen had de organisatie voor ogen in Brabant?

Antwoord: Uit het onderzoek van Stantec blijkt dat in Brabant voldoende warmtebronnen zijn om meer dan 25% van de woningen en bedrijven te verwarmen met collectieve warmte. Als warmtebronnen kunnen hierbij aquathermie, restwarmte, (diep en ondiepe) geothermie, zonthermie en bio-energie worden ingezet. In het [warmtebronnenregister](#) van Brabant zijn diverse onderzoeken naar de potenties van collectieve warmtebronnen opgenomen. Het warmtebronnenregister wordt steeds geüpdatet als er nieuwe relevante informatie beschikbaar komt.

3. Welke vormen van transport van warmte is er in Brabant voor ogen?

Antwoord: Er zijn drie vormen van transport van warmte mogelijk, vergelijkbaar met hoe we in Nederland ons gasnet en elektriciteitsnet hebben ingericht. Om de warmte effectief te kunnen inzetten is op enkele plekken in Brabant een warmtetransportnet nodig, de warmtebuis vanaf het industrieterrein Moerdijk is daarvan een voorbeeld. Vervolgens kan in de gemeenten deze warmte met een primair net getransporteerd naar de buurten en wijken. Daarna vindt met een secundair warmtenet de warmtelevering aan de woningen in de wijken en buurt plaats, meer informatie over warmtenetten en de vormen van transport zijn te vinden op [pagina 24 in Bijlage 2: rapport van Stantec](#).

Met vriendelijke groet,

N.W.M. Maas - Adriaanse

Datum

2 februari 2024

Ons kenmerk

/

Deze brief is automatisch aangemaakt en daarom niet voorzien van een handtekening.