



Onderwerp Informatienota onderzoek naar een Energiestrategie	
Nummer	2018/876759
Portefeuillehouder	Sikkema, C.Y.
Programma/beleidsveld	4.1 Duurzame stedelijke ontwikkeling
Afdeling	ECDW
Auteur	Dijk, W.J.S. van
Telefoonnummer	023-5113912
Email	w.v.dijk@haarlem.nl
Kernboodschap	Het onderzoek naar een nieuwe Energiestrategie geeft een rationele (data)analyse van de meest betaalbare alternatieven voor aardgas per wijk en buurt. Ook analyseert het onderzoek de beschikbare energiebronnen voor Haarlem. Het onderzoek geeft belangrijke input voor de door de gemeente op te stellen Transitievisie Warmte en de regionale Energie Strategie.
Behandelaanpak voor commissie	Het college stuurt dit besluit ter informatie naar de commissie Beheer Het document is een belangrijke pijler voor het gemeentelijk beleid tav energie transitie. Het document wordt op 24 januari in een raadsinformatie bijeenkomst toegelicht.
Relevante eerdere besluiten	Versnelling Duurzaamheidsprogramma 28 februari 2017, 2017/93567
Besluit College d.d. 15 januari 2019	1. Het college stelt de informatienota aan de commissie vast. de secretaris, de burgemeester,

1 Inleiding

Haarlem aardgasvrij 2040 vraagt om solide beleid. Naast de gemeente vraagt ook de rijksoverheid om beleid in de vorm van een Transitie Visie Warmte voor Haarlem, en een Regionale Energiestrategie voor de regio IJmond-Zuid Kennemerland. Dit onderzoek naar een Energiestrategie is hiervoor een belangrijke eerste aanzet. Het onderzoek geeft voor Haarlem weer wat de meest betaalbare alternatieven voor aardgas per buurt zijn.

Duurzame alternatieven voor aardgas

De studie geeft weer wat op basis van verschillende kenmerken en bebouwing van de buurten de meest voordelige duurzame warmtevoorziening is in 2040. Uit de analyse volgt dat:

- Warmtenetten voor het zuidelijk deel van Haarlem een aantrekkelijke optie zijn, en dan met name voor Schalkwijk en het Haarlemmerhoutkwartier.
- Het Centrumgebied en Oud Spaarndam met de grootste zekerheid het beste kunnen overschakelen op een hybride warmtepomp. Deze buurten blijven gas gebruiken voor de warmtevoorziening. Op termijn wordt dit groengas.
- De jaren 30 buurten in het noorden en zuidwesten van Haarlem geen eenduidige keuze laten zien. Een warmtenet lijkt voor sommige buurten een aantrekkelijke optie te zijn, maar de maatschappelijke kosten hiervan verschillen weinig met het toepassen van elektrische warmtepompen. Dit laatste vraagt echter grote woningingrepen in een gebied met beschermd stadsgezicht. Geadviseerd wordt om in deze buurten pas na 2030 te starten met het aardgasvrij maken van de woningen.

In de rapportage wordt bovendien geconcludeerd dat het voor alle bewoners in Haarlem aan te bevelen is om hun woningen te isoleren.

Beschikbare energie

In het onderzoek is gekeken naar de energievraag van de gemeente Haarlem voor zowel de gebouwde omgeving, de industrie als de mobiliteit. Daarnaast is gekeken wat de potentie is voor het opwekken van duurzame energie in de gemeente. Het onderzoek laat zien dat Haarlem een energie-importeur blijft. Groengas en elektriciteit zullen van buiten de gemeentegrenzen naar Haarlem blijven komen. Een snelle verkenning laat zien dat Haarlem maximaal 7.500 TJ per jaar aan elektriciteit kan opwekken. Om aan de totale elektriciteitsvraag van Haarlem in 2040 te voldoen is nog tussen de 1.500 en 2.540 TJ per jaar aan elektriciteit nodig. Dit komt overeen met 52 tot 87 windmolens.

Er zijn binnen de gemeente Haarlem geen hoge temperatuur (HT)-restwarmtebronnen aanwezig. De kans dat grote restwarmtebronnen buiten de gemeente, zoals Tata Steel en de energiecentrales in IJmuiden, warmte gaan leveren aan Haarlem wordt zeer klein geacht. Er is hiernaast nog weinig bekend over de kansen voor geothermie in Haarlem. In 2019 wordt hier onderzoek naar gedaan. Wel zijn er potentiële lage temperatuur (LT)-restwarmtebronnen aanwezig in de gemeente. Deze kunnen worden gebruikt voor LT-warmtenetten of voor MT-warmtenetten. Voor een MT net moet met een collectieve warmtepomp de temperatuur van het water in het warmtenet omhoog wordt gebracht.

Bij het opstellen van de Energiestrategie is uitgebreid met partners in de stad en specialisten van de gemeente op de onderwerpen wonen, nieuwbouw, stedelijke initiatieven, ruimtelijk en bedrijvigheid



gesproken. De conclusies (kosten per oplossing per buurt) van de Energiestrategie vormen belangrijke input voor de op te stellen Transitie Visie Warmte en Regionale Energiestrategie.

2. Kernboodschap

Het onderzoek naar een Energiestrategie geeft een rationele (data)analyse van de meest betaalbare alternatieven voor aardgas per wijk en buurt. Ook analyseert de studie de beschikbare energiebronnen voor Haarlem. De studie geeft belangrijke input voor de door de gemeente op te stellen transitie Visie warmte en regionale Energie Strategie.

3. Consequenties

Het onderzoek naar een Energiestrategie geeft de *financieel* meest gunstige oplossingen voor het aardgasvrij maken van wijken en buurten in de stad. Dit beeld wordt in 2019 verder uitgewerkt in de Energie Transitie Visie. Hierin wordt een afweging gemaakt die naast financiële argumenten ook rekening houdt met andere lokale omstandigheden als interactie in de omgeving, lokale initiatieven, organiseerbaarheid, lokale kansen, etc. In verband met de impact hiervan wordt hierbij uitgebreid geparticipeerd.

Vanuit de Transitie Visie worden in overleg met de wijken plannen per wijk gemaakt.

4. Vervolg

Het onderzoek naar een Energiestrategie wordt in een raadsinformatiemarkt toegelicht. Vervolgens wordt in 2019 de Energie Transitie Visie opgesteld. Het eerste concept hiervan wordt medio 2019 door het college vastgesteld, samen met het afwegingskader en het participatieplan. In de tweede helft van 2019 wordt hierop een uitgebreid participatie traject doorlopen en wordt de Transitie Visie voltooid.

Ook wordt met behulp van de analyse uit het onderzoek de 'Regionale Energiestrategie' gemaakt. Deze RES geeft weer wat voor bronnen kunnen worden gebruikt in de regio om de toekomstige energie vraag te dekken, en wat daarvan de ruimtelijke impact is. Dit document wordt in 2019 en 2020 opgesteld, in samenwerking met de regio gemeenten.

5. Bijlage

Onderzoek naar een Energiestrategie