



Onderwerp Samenwerkingsovereenkomst Geothermie	
Nummer	2022/836004
Portefeuillehouder	Berkhout, R.A.H.
Programma/beleidsveld	4.1 Duurzame stedelijke ontwikkeling
Afdeling	ECDW
Auteur	Noordhuis, M.
Telefoonnummer	023-5113915
Email	mnoordhuis@haarlem.nl
Kernboodschap	De gemeente heeft in 2020 een samenwerkingsovereenkomst gesloten met EBN en Engie Energy Solutions om te komen tot een haalbaar aardwarmteproject. De ontwikkelingen gaan minder snel dan verwacht, de resultaten van het landelijke SCAN-onderzoek hebben langer op zich laten wachten. Door de looptijd van de overeenkomst te verlengen tot medio 2024 kunnen de partijen de samenwerking voortzetten om de haalbaarheid van een geothermiebron te onderzoeken.
Behandelvoorstel voor commissie	Niet van toepassing
Relevante eerdere besluiten	- Samenwerkingsovereenkomst onderzoek proefboring geothermie (2019/1039230), B&W, 24 maart 2020
Besluit College d.d. 31 januari 2023	Het college van burgemeester en wethouders Besluit: 1. Het addendum op de Samenwerkingsovereenkomst Geothermie met Aardyn B.V. en EBN B.V. aan te gaan. de secretaris, de burgemeester,

1. Inleiding

Haarlem wil in 2040 van het aardgas af zijn. Een groot deel van het aardgas in Haarlem wordt gebruikt voor de verwarming van huizen en bedrijven, voor koken en warm tapwater. Het College heeft laten onderzoeken welke warmteoplossing per wijk of buurt het best past en mede op basis hiervan beleid geformuleerd en vastgesteld in de Haarlemse transitievisie warmte.

In de bronnenstrategie, bijlage van de Transitievisie warmte, is geothermie aangemerkt als een belangrijke potentiële bron van warmte van de collectieve warmtesystemen.

Om tot de ontwikkeling van geothermie te komen heeft de gemeente in 2020 een samenwerkingsovereenkomst gesloten met Energie Beheer Nederland (EBN) en Engie Energy Solutions BV¹ (BIS [2019/1039230](#)). Inmiddels zijn de rechten en plichten van Equans Energie Solutions BV overgedragen aan Aardyn BV, een zusteronderneming van Equans Energy Solutions BV. De samenwerkingsovereenkomst heeft een looptijd tot 31 december 2021. De gemeente is, samen met Equans Energy Solutions BV, houder van een opsporingsvergunning voor geothermie voor een gebied van 100 km² in en rond Haarlem.

2. Besluitpunten college

Het college besluit:

1. Het addendum op de Samenwerkingsovereenkomst Geothermie met Aardyn B.V. en EBN aan te gaan.

3. Beoogd resultaat

Het landelijke SCAN onderzoek (Seismische Campagne Aardwarmte Nederland) heeft langer geduurd dan was voorzien. Hierdoor is de ontwikkeling van de geothermiebron minder ver dan ten tijde van het afsluiten van de samenwerkingsovereenkomst werd verwacht. Met het addendum komen partijen, met terugwerkende kracht, overeen de looptijd van de samenwerking te verlengen tot aan het moment kort nadat de opsporingsvergunning verloopt (19 mei 2024). Ook worden financiële afspraken voor de verlengde contractperiode vastgelegd.

Hierdoor kunnen de partijen de komende periode gezamenlijk doorgaan met de inspanningen om geothermie van de grond te krijgen in Haarlem.

4. Argumenten

1. Zonder samenwerkingsovereenkomst komt er geen geothermie in Haarlem

In de samenwerkingsovereenkomst zijn afspraken gemaakt hoe partijen samenwerken om te komen tot geothermie in Haarlem en hoe de kosten verdeeld worden. Zonder de samenwerkingsovereenkomst zijn die afspraken er niet meer. De opsporingsvergunning zal ongebruikt na verloop van tijd vervallen.

¹ Op 1 juli 2021 is de naam van Engie Energy Solutions BV veranderd in Equans Energy Solutions BV.



2. Rond Haarlem zijn kansen voor geothermie

Recent gepubliceerd [onderzoek](#)² laat zien dat er rond Haarlem potentie is voor geothermie. De samenwerkingsovereenkomst biedt een mogelijkheid om kansen voor geothermie te benutten.

3. Duurzaamheidsparagraaf

Geothermische warmte is een duurzame warmtebron. Indien gebouwen met geothermie verwarmd worden, levert dit een CO₂-reductie op van 88% ten opzichte van aardgas. Als groene stroom gebuikt wordt voor de pompen, dan stijgt de CO₂-reductie naar bijna 100%.

Aardwarmte is een betrouwbare warmtebron, onafhankelijk van wind, zon en seizoenen. Haarlem wil in 2040 aardgasvrij, in 2040 circulair en in 2050 klimaatbestendig zijn. Daarom toetst Haarlem elk beleids- en investeringsvoorstel op deze doelstellingen.

4. Financiën

In de samenwerkingsovereenkomst hebben partijen afspraken gemaakt over de verdeling van de kosten gedurende deze SOK. De gemeente draagt 10,1% van de kosten. De kosten voor de gemeente in 2022 en 2023 zijn geraamd op € 12.751,-. Deze kosten zijn gedekt in de duurzaamheidsbegroting.

5. Risico's en kanttekeningen

1. Nog onduidelijkheid over de haalbaarheid van geothermie

Recente onderzoeken geven aan dat er mogelijk voldoende potentie voor geothermie in de bodem onder Haarlem zit. Er zijn echter ook nog onzekerheden die nader onderzocht worden. In de eerste helft van 2023 zal meer duidelijkheid moeten komen over de afzetmogelijkheden van de aardwarmte.

6. Uitvoering

De gemeente Haarlem, Aardyn BV en EBN BV zullen het addendum op de samenwerkingsovereenkomst ondertekenen.

Met een informatienota Geothermie wordt de Raad geïnformeerd over de ontwikkelingen rond geothermie in Haarlem.

7. Bijlage

Bijlage 1. Addendum Samenwerkingsovereenkomst Haarlem Schalkwijk

² Potentieonderzoek geothermie Noord-Holland en Flevoland (Publieksrapportage), IF Technology, 72125/JK/20221110_PR, 10 november 2022