College informatiebrief

Onderwerp: Verduurzamen warmtenet Sliedrecht

Datum: 25 mei 2021

Portefeuille T.A. Spek

Aanleiding

Al in 2012 is er in Drechtstedenverband gesproken over de aanleg van een warmtenet als duurzaam alternatief voor aardgas. Met de ondertekening van de samenwerkingsovereenkomst Warmtelevering Sliedrecht op 2 mei 2017 is daarna in Sliedrecht de eerste grote stap gezet om in een warmtenet uit te rollen.

Door dit besluit werd de gemeente Sliedrecht, in een hechte samenwerking met partners als Tablis Wonen en HVC, één van de Nederlandse koplopers in de warmtetransitie.

In de samenwerkingsovereenkomst wordt een vergezicht geschetst waarbij ruim 300 nieuwbouw woningen van Tablis Wonen, 2000 woningen met collectieve verwarming en 1000 woningen met individuele aansluitingen op het te ontwikkelen warmtenet worden aangesloten. De daarvoor benodigde 75.000 GJ warmte, bespaart 2,7 miljoen m3 gas en 28.000 ton C02!
Om het net op termijn te voeden met duurzame warmte wordt gesproken over een haalbaarheidsonderzoek naar geothermie en eventuele koppeling op restwarmtebronnen.

In een CIB van 21 juni 2018 en de bijlage uitvoeringsplan warmtenet Sliedrecht wordt aangegeven dat het warmtenet op termijn zal worden gevoed door een geothermische warmteput.

Als onderdeel van de ontwikkeling van het warmtenet is aan HVC op 4 februari 2019 een exclusieve opsporingsvergunning aardwarmte Drechtsteden verleend door het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat.

Regionale Structuur Warmte (RSW) als onderdeel van de RES 1.0

In dit onderdeel van de RES wordt een voorkeursvolgorde van warmtebronnen opgesomd die ook als uitgangspunt in de TVW wordt gehanteerd.

- Eerste voorkeur is er voor direct bruikbare warmte zoals restwarmte en diepe geothermie
- Tweede voorkeur gaat uit naar op te waarderen warmte zoals aquathermie of (ventilatie)lucht. Deze warmte moet in de regel worden opgewaardeerd door extra energie toe te voegen, bijvoorbeeld met een elektrische warmtepomp
- De minste voorkeur gaat uit naar nog te maken warmte. Dit betreft bijvoorbeeld groen gas of waterstof. Deze hoogwaardige brandstoffen kunnen beter worden aangewend voor industriële processen en zware mobiliteit.

Uitgaande van de voorkeursvolgorde en de technische beschikbaarheid is een bronnenstrategie opgesteld waarbij voor Sliedrecht geothermie als basisscenario is benoemd en de koppeling met de Slibverbrandingsinstallatie (SVI) als alternatief wordt opgevoerd.

Waarom verduurzamen door middel van een warmtenet?

U heeft ons de opdracht gegeven om zorg te dragen voor een haalbare en betaalbare energietransitie met de hoogste maatschappelijke opbrengst. Onze huizen met gas verwarmen is op termijn geen optie meer. Daarom moeten we keuzes maken in de soorten energie die we voor uiteenlopende behoeften nodig hebben. In de TVW wordt op een heldere wijze beargumenteerd waarom een warmtenet in onze verstedelijkte omgeving in veel gevallen de voorkeursoptie is.

Een warmtenet als zodanig levert pas een bijdrage aan de transitie als het met duurzame energie wordt gevoed. Zoals uit bovenstaande voorkeursvolgorde blijkt, heeft duurzame warmte met een temperatuur waarbij geen opwaardering meer nodig is de voorkeur.
In onze regio komt die mogelijk beschikbaar in de vorm van restwarmte uit de SVI en in de vorm van aardwarmte. Dit laatste is een vrijwel C02 neutrale optie.

Door gebruik te maken van aardwarmte kunnen veel woningen (en ander onroerend goed) van het gas af en kunnen we de andere beperkt beschikbare energie benutten in processen waar deze hoogwaardige bronnen harder nodig zijn. Simpel gezegd, aardwarmte beperkt in zekere mate de aanleg van zonnevelden en windmolenparken en houdt groen gas en waterstof beschikbaar voor processen die anders niet meer functioneren.

Kanttekening

Als we er voor kiezen om geothermie niet toe te staan, dan sluiten we een (in potentie grote) duurzame energiebron uit voor het invullen van de energiebehoefte in Sliedrecht. Dat betekent dan dat we ervoor kiezen om andere beperkt beschikbare energie aan te wenden om in warmte te voorzien. Uiteindelijk resulteert dit in een grotere behoefte aan elektriciteit, groen gas en/of waterstof.

Wat kunt u als gemeenteraad nog besluiten?

Uit bovenstaande tekst zou u mogen concluderen dat de we als gemeente al een besluit hebben genomen. Dat is niet het geval!

Het klopt dat we in visieontwikkeling geothermie als voorkeurbron voor Sliedrecht hebben benoemd. Vanuit maatschappelijk oogpunt levert geothermie in ons geval namelijk een belangrijke bijdrage aan de C02 neutrale invulling van de warmtebehoefte. Het is zoals geschetst, niet de enige optie.

We staan als gemeente dus voorgesorteerd. Geothermie is in potentie beschikbaar, een boorlocatie is door HVC onderzocht en door uitbreiding van het warmtenet in Sliedrecht en Papendrecht is kostendekkende exploitatie mogelijk.

Om geothermie verder te ontwikkelen in Sliedrecht is een adviesnota over de Driehoek in ontwikkeling. Op basis van deze nota zal onder meer het bestemmingsplan van de Driehoek gewijzigd moeten worden. Op dat moment bent u als raad aan zet. Als u instemt met de wijziging van het bestemmingsplan betekent dat overigens niet direct dat er vergunning aan HVC wordt verleend. Geothermie valt onder het Staatstoezicht op de Mijnen (SodM) waarbij het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat over de aanvragen tot vergunningsverlening besluit. Hierdoor is een zorgvuldige risico-afweging geborgd.

Burgemeester en wethouders van Sliedrecht,
De secretaris, De burgemeester,

N.H. Kuiper mca mcm mr. drs. J.M. de Vries