

De gemeente is druk bezig met de afronding van het Warmteprogramma 2025. Daarin staat o.a. te lezen dat Stervoorde en Hoekpolder een van de eerste wijken zijn waar het warmtedistributienet wordt aangelegd!

In de planning staat dat het uitvoeringsplan voor 2030 gereed moet zijn.

Het concept Warmteprogramma 2025 ligt vanaf 19 september tot en met 30 oktober ter inzage in het Huis van de Stad.

Eind november, begin december zullen we een bewoners bijeenkomst organiseren met onderwerpen zoals:

- ***een toelichting van de gemeente op het warmtedistributienet;***
- ***bewonerservaringen met de verduurzaming van hun huizen;***
- ***een introductie van de Adviesraad Energietransitie Rijswijk (AER).***

Met dank aan Platform 31, hierbij wat achtergrondinformatie over een aantal duurzame warmte opwek technieken. Te zijner tijd zullen we hier in meer detail op terugkomen.

Warmtenetten

Wat houdt de techniek in?

Een warmtenet is eigenlijk een heel grote, cv-installatie voor de wijk. Ergens in de omgeving staat een centrale warmtebron die water opwarmt. Via een netwerk van ondergrondse buizen stroomt het warme water naar de aangesloten woningen. In elk huis staat een kleine installatie: de afleverset. Die heeft een warmtewisselaar en verdeelt de warmte over je verwarming en het warme tapwater. Afgekoeld water loopt weer terug naar de centrale bron, die het weer duurzaam opwarmt.

Er bestaan verschillende duurzame warmtebronnen voor een warmtenet. De belangrijkste zijn geothermie, aquathermie en restwarmte. Geothermie is het gebruik van warmte uit de diepe ondergrond. Aquathermie gebruikt warmte en koude uit oppervlaktewater, afvalwater of drinkwater. Gebouwen worden ermee verwarmd én gekoeld. Restwarmte komt vrij bij een duurzaam productie/verbrandingsproces. Het is warmte die overblijft en niet meer binnen het bedrijf zelf kan worden gebruikt. Restwarmte wordt getransporteerd via een bestaand of nieuw warmtenet.

Groene Waterstof

Wat houdt de techniek in?

Waterstofgas kan aardgas vervangen met weliswaar aanpassingen aan het bestaande gasnet en apparatuur.

Het is, net als elektriciteit, een energiedrager en geen energiebron. De duurzaamheid van waterstof hangt af van hoe deze wordt geproduceerd. Het kost namelijk veel elektriciteit om groene waterstof te maken. Voorlopig hebben we hernieuwbare elektriciteit nog hard nodig om de elektriciteitsvoorziening te verduurzamen. Op dit moment is er nog te weinig CO₂-arme waterstof beschikbaar doordat overheidsinvesteringen zijn vertraagd. Daarom wordt waterstof niet gebruikt bij buurten die vóór 2030 van het aardgas afgaan. Tot die tijd zijn er pilots om ervaring op te doen en wordt er op dit moment wel een leidingnet aangelegd voor de industrie!

Elektrische warmtepomp (All Electric)

Wat houdt de techniek in?

Een all-electric warmtepomp verwarmt volledig zelfstandig de woning én het warme tapwater. Dit, in tegenstelling tot een hybride warmtepomp, die ondersteuning nodig heeft van een cv-ketel.

Werkgroep Verduurzaming Hoekpolder



Een elektrische warmtepomp waardeert de warmte van een bron op naar een bruikbare temperatuur. De meest gebruikte bronnen zijn de bodem of de buitenlucht. De techniek is ook collectief (per buurt- of huizenblok) toe te passen.

Een warmtepomp wordt door de lagere temperatuurverwarming eigenlijk altijd gebruikt in combinatie met duurzaam isoleren, een boilervat (voor de opslag van tapwater) en ventilatie-warmteterugwinning (WTW unit).

Groen gas

Wat houdt de techniek in?

Groen gas heeft dezelfde eigenschappen als aardgas, waardoor het direct gebruikt kan worden in het bestaande gasnetwerk. Er zijn geen aanpassingen nodig aan gasleidingen of apparaten op gas.

Het gas wordt gemaakt uit biogas dat opgewerkt is tot dezelfde kwaliteit als aardgas. Grondstoffen zijn bijvoorbeeld groente-, fruit- en tuinafval, mest en andere biologische afvalstromen (AWZI).

In het Klimaatakkoord is de ambitie uitgesproken om de productie van groen gas flink te verhogen, naar twee miljard kuub in 2030.

In de energietransitie speelt groen gas een belangrijke rol, omdat het een CO₂-neutrale oplossing biedt in situaties waar een andere oplossing niet rendabel is of technisch moeilijk haalbaar is.

Voorbeelden hiervan zijn:

- Het verwarmen van oude gebouwen en wijken;
- Industriële processen met hoge temperaturen;
- Gebruik in zware mobiliteit (wegverkeer etc.).

Heeft u nog vragen en opmerkingen, stuur dan een e-mail naar verduurzaminghp@gmail.com.