

1 Initiatief tot ontwikkelingsprojecten

1.1 Eis 3.D CO₂-Prestatieladder

Eis 3.D	Het bedrijf neemt actief deel aan initiatieven rond de reductie van CO ₂ in de sector of daarbuiten
Doelstelling	Het bedrijf draagt bij aan en maakt gebruik van de ontwikkeling van nieuwe kennis, in samenwerking met anderen, gericht op potentieel effectieve reductiemaatregelen

1.2 Actieve deelname Ontwikkelingsproject: Warm op Weg

Het programma bureau Warmte Koude Zuid-Holland is opgericht door de Provincie Zuid-Holland¹ met als doel om publiek en private organisaties te verbinden om in 2020 14% van de verwarming van gebouwen, woningen en kassen in het zuidelijk deel van de provincie Zuid-Holland te verwarmen met duurzame warmte. Dit komt neer op levering van 20 PJ duurzame warmte en restwarmte in 2020 voor 350.000 woningen en 1000 hectare glastuinbouw. Om zoveel warmte te kunnen leveren, wordt er gewerkt aan de "WarmteRotonde", de infrastructuur voor collectieve warmte voor de aankomende 30-50 jaar om maximale besparing te realiseren op fossiele energie en steeds meer lokale duurzame bronnen te ontsluiten en toe te voegen. Daarmee is het een flexibel systeem, waarop meerdere aanbieders en meerdere bronnen van verschillende herkomst toegang krijgen.

AVR is als een van de 30 partijen een van de drijvende krachten achter de vooruitgang van het programma. AVR heeft in januari 2014 de 'samenwerkingsovereenkomst duurzame warmte en koude' ondertekend. De uitdaging is niet alleen om warmte van A naar B te transporteren. Voor een werkend systeem is samenwerking in de hele keten nodig, van warmtebronnen tot eindgebruikers en alle partijen daartussen. AVR en aangesloten partijen voelen de gezamenlijke verantwoordelijkheid om initiatief te nemen tot het realiseren van de benodigde transportinfrastructuur (als open net) en zorg te dragen voor een gecoördineerde afstemming met alle partijen in de warmteketen.

¹ Op 3 oktober 2011 is de Green Deal warmte Zuid-Holland ondertekend door het Rijk en de Provincie Zuid-Holland. Ambitie van de Green Deal is dat in Zuid-Holland in 2020 14% van de verwarming van gebouwen en kassen plaatsvindt op basis van duurzame warmte en restwarmte. Dit komt neer op levering van 20 PJ duurzame warmte en restwarmte in 2020. De Green Deal bevat afspraken tussen Rijk en Provincie over:

- een marktgerichte strategie voor verduurzaming van de warmtevoorziening;
- inzet op benutting van restwarmte en de daarvoor benodigde warmte-infrastructuur;
- ondersteuning van aardwarmte;
- ondersteuning van warmte-koudeopslag en hoge temperatuuropslag;
- voorbereiding van verdere ontwikkelingen op het gebied van duurzame energie.

In de Green Deal is vastgelegd dat met publieke en private partijen een gezamenlijke warmtestrategie wordt uitgewerkt voor de periode tot 2020, met een doorkijk naar de verdere toekomst. Daarop heeft de Provincie Zuid-Holland in 2012 het voortouw genomen en geïnvesteerd in het proces om samen met publieke en private partijen deze strategie verder vorm te geven.

Halen en brengen

De ervaring van actieve deelname in dit project, de gezamenlijke verantwoordelijkheid en vergaande samenwerking tussen AVR en de verschillende gemeenten, provincie en andere private bedrijven is voor de positie van AVR belangrijk en dat is ook wat AVR kan 'halen' uit deze samenwerking. Daarnaast is er een praktische reden, dat zonder deze partijen AVR niet in de positie is om de warmte die wordt gemaakt uit het restafval zou kunnen exploiteren.

Wat AVR kan brengen is vergaande expertise over de levering van energie, de benodigde infrastructuur om warmte over een grote afstand te transporteren en het koppelen van warmtebronnen.

Door de succesvolle implementatie van de nieuwe warmteweg en de leiding over Rotterdam-Noord (via Eneco) uit resp. 2013 en 2014 heeft AVR veel ervaring opgedaan die zij zal inbrengen binnen dit ontwikkelingsproject.

Financiële bijdrage

Sinds de oprichting van het Programmabureau Warmte Koude Zuid Holland en de WarmteRotonde is AVR actief betrokken bij het uitwerken van de eerste plannen. In december 2015 is de eerste concrete fase van het project, de 'verkenning', afgerond. Hiervoor is een gezamenlijke investering gedaan van 0,25 miljoen Euro, welke onder andere is betaald door een bijdrage van AVR aan het lidmaatschap van EUR 5.000 per jaar. AVR heeft zich aangesloten bij Cluster West, projectonderdeel 'Stuurgroep Leiding door het Midden'.

In de eerste zes maanden van 2016 vindt een haalbaarheidsonderzoek plaats, welke vraagt om een gezamenlijke investering van 300.000 EUR. AVR levert daarin een bijdrage van 37.500 EURO en heeft de toezegging gedaan om dit aan te vullen met 30.000 EUR aan middelen (inzet medewerkers, onderzoek, etc.). Vanuit AVR nemen de volgende medewerkers deel:

- Peter Flamand (Senior projectleider Special Projects).
- Hans Wassenaar (Senior Projectleider Energie) en
- Michiel Timmerije (Directeur Energie & Reststoffen)
- Jeanine van de Grootevheen (Manager Tenders, Public Affairs & Communication)

De kick-off van het haalbaarheidsonderzoek vond plaats op 9 februari 2016. Andere partijen in dit projectonderdeel die bijdragen aan het haalbaarheidsonderzoek zijn o.a. Gemeente Den Haag, Eneco en Alliander (Co2 prestatieladder niveau 5). De inschatting is dat de 'leiding midden door' in 2019-2020 operationeel kan zijn.

Co2 reductie

De daadwerkelijke implementatie van dit programma leidt er toe dat AVR voor een langdurige periode (2020-2050) een van de partijen is die de warmte levert aan de WarmteRotonde, evenals de expertise die hierbij komt kijken zal blijven. De warmte die AVR zal leveren is ongeveer 1-1,5 PJ (op dit moment levert AVR ong. 6,0 PJ aan warmte vanuit Rozenburg²) en dat betekent een extra warmte-uitkoppeling van ca. 25%. De levering van deze warmte leidt

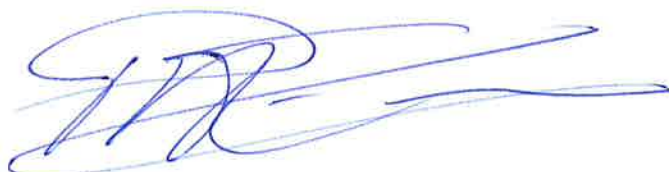
² StadsWarmte Noord: ca. 3,5 PJ, Stadswarmte Zuid: ca. 1,5 PJ en uitkoppeling stoom voor industrie ca. 1,0 PJ

tot een CO₂ besparing in de keten (zie ook doelstelling van het totale ontwikkelingsproject) en dit is één van de meest materiële emissies van AVR binnen scope 3. De bijdrage van AVR levert naar schatting een CO₂ reductie op van 50kton per jaar.

Voor AVR betekent de realisatie van de warmterotonde de ontwikkeling van nieuwe on-site infrastructuur, het aansluiten van nieuwe en verschillende klanten en het aanpassen van besturingssystemen. Daarnaast moet tussen medewerkers van AVR en verschillende nieuwe partijen en klanten, vergaande samenwerking worden georganiseerd.

Pim de Vries

datum: 29/3/2016



Directeur EfW

