

Klimaatdeal Haven en Industrie 6

Duurzame warmte vanuit de industrie

Wat houdt de klimaatdeal in?

De partijen aan de tafel Haven en Industrie willen bijdragen aan het realiseren van een warmtetransportnet in Zuid-Holland, waardoor we met restwarmte uit de haven, warmte uit geothermie en andere lokale warmtebronnen, de steden in Zuid-Holland, de glastuinbouw en bedrijven van warmte kunnen voorzien. Het realiseren van een “back-bone” warmtehoofdinfrastructuur in het havengebied draagt bij aan de verduurzaming van het energiesysteem, zorgt voor de leveringszekerheid en vormt een katalysator voor (lokale) duurzame bronontwikkeling. Huidige en toekomstige warmtebronnen kunnen worden aangesloten waardoor warmte die op dit moment wordt geloosd, regionaal kan worden benut. Partijen spannen zich in om belemmeringen weg te nemen die uitrol van het warmtenet doorkruisen.

De bijdrage van de bedrijven in het Haven- en Industriecomplex richt zich erop dat beschikbare restwarmte en stoom optimaal kan worden benut. Het havenbedrijf en de bedrijven in de haven die restwarmte kunnen leveren staan in deze klimaatdeal voor de opgave om:

- Te zorgen dat er vanuit de haven voldoende warmte geleverd wordt aan de glastuinbouw en de gebouwde omgeving buiten de haven.
- Om dat te kunnen doen is het noodzakelijk dat er vraag naar (rest)warmte door gemeenten, woningcorporaties, glastuinbouwbedrijven en warmtebedrijven (die de warmte aan de klant leveren) is. Het energieperspectief van de regio Rotterdam Den Haag laat zien dat warmte een belangrijke bron is en ook in veel gemeenten wordt warmte gezien als een belangrijke oplossingsrichting. De gemeenten maken een warmte transitievisie waarin inzichtelijk wordt gemaakt welke oplossingsrichtingen nodig zijn om aardgasvrij te worden. De WAT kaart van gemeente Rotterdam laat zien dat warmtenetten en belangrijke rol spelen in de transitie in de gebouwde omgeving. Dit vraagt dat er een efficiënte warmte-infrastructuur komt die de warmte uit de haven naar de regio kan transporteren.
- De verduurzaming van industriële processen wordt in lijn met het ‘In drie stappen-rapport’ gestimuleerd. Naar verwachting zal het transportnet in Zuid-Holland tot 2035 vooral gevoed worden met warmte die overblijft vanuit industriële processen, zoals het ministerie van EZK aangeeft. Daarnaast zien we een belangrijke rol voor de ontwikkeling van geothermie. Dat is duurzaam hergebruik van energie zonder (additionele) uitstoot van CO₂.

Voor de activiteiten in de haven spreken partijen de volgende gezamenlijke activiteiten af:

- Inventariseren en actualiseren van restwarmtecapaciteit bij bedrijven door middel van een ‘warmteatlas HIC’ (nu en in de toekomst).
- Voorbereiden van het uitkoppelen van restwarmte richting een warmtetransportleiding.
- Ontwikkelen van een warmtetransportleiding(net) in de haven.

Wat gaan we bereiken?

Partijen die een bijdrage kunnen leveren aan het ontwikkelen van een warmteketen spannen zich er voor in dat de gehele warmteketen (vraag / aanbod / infrastructuur) waarde krijgt, waardoor een business case voor een rendabele warmte-infrastructuur gerealiseerd kan worden. Warmte kan daarmee een commodity worden die kan concurreren met alternatieven, hierbij is een goede propositie voor de eindgebruiker mede noodzakelijk is.

Wie is de trekker?

Samenwerking met ketenpartners (vraag / aanbod / infrastructuur) vanuit warmte projecten, zoals Stoompijp Botlek, Leiding door het Midden, Vondelingenplaatleiding en Leiding over Oost.

Welke partijen doen mee en wat brengen ze in?

Partijen die de warmteketen opbouwen. Ondernemingen in warmtedistributie en –levering dragen financieel bij aan de verwezenlijking van warmtedistributiesystemen die warmte vanuit de warmtehoofdinfrastructuur naar de eindgebruikers brengen. Er zijn verschillende publieke en private

ondernemingen, die hierin een rol willen vervullen. De bronnen in de haven die het warmtenet van warmte zullen voorzien zullen investeren in installaties (uitkoppeling) om de warmte te kunnen uitkoppelen.

Regionale overheden maken regionale energiestrategieën waarin (warmte)vraag en aanbod in kaart worden gebracht, dit is in het nationale klimaatakkoord afgesproken. Ook is afgesproken dat gemeenten transitievisies warmte en uitvoeringsplannen op voor de warmtetransitie in de gebouwde omgeving opstellen. Op Rijksniveau worden de benodigde maatregelen genomen om warmte financiële waarde te geven zodat partijen die de waardeketen ontwikkelen hier gezamenlijk meerwaarde kunnen realiseren in lijn met de inzet van EZK en PZH (brief EZK over Leiding door het Midden)

Wat is er nodig?

Het uitkoppelen van warmte uit industriële processen vraagt om investeringen van bedrijven. De businesscase voor deze investeringen vraagt om een publieke bijdrage en afstemming om kosten en baten bij het ontwikkelen van de warmtewaarde keten redelijk te verdelen. Het realiseren van vraag is daarbij van groot belang. De Gemeente Rotterdam verwacht dat in de warmtetransitie plannen het gebruik en toepassing van (rest)warmte een belangrijke energievervanger is. Om de transitie vorm te geven wordt daarom vanuit de gemeente gezorgd voor kennis en informatie over de transformatie voor de consumenten en gebruikers zodat een redelijke afweging kan worden gemaakt.