

## Industriële restwarmte benutting AkzoNobel

### DOZ energieregie

Adviseur bij de ontwikkeling van Warmtenet Hengelo en tevens betrokken bij de uitkoppeling restwarmte van Akzo Nobel. De haalbaarheid van de benutting van de industriële restwarmte van AkzoNobel door Stork/Siemens en Thales is in onderzoek.

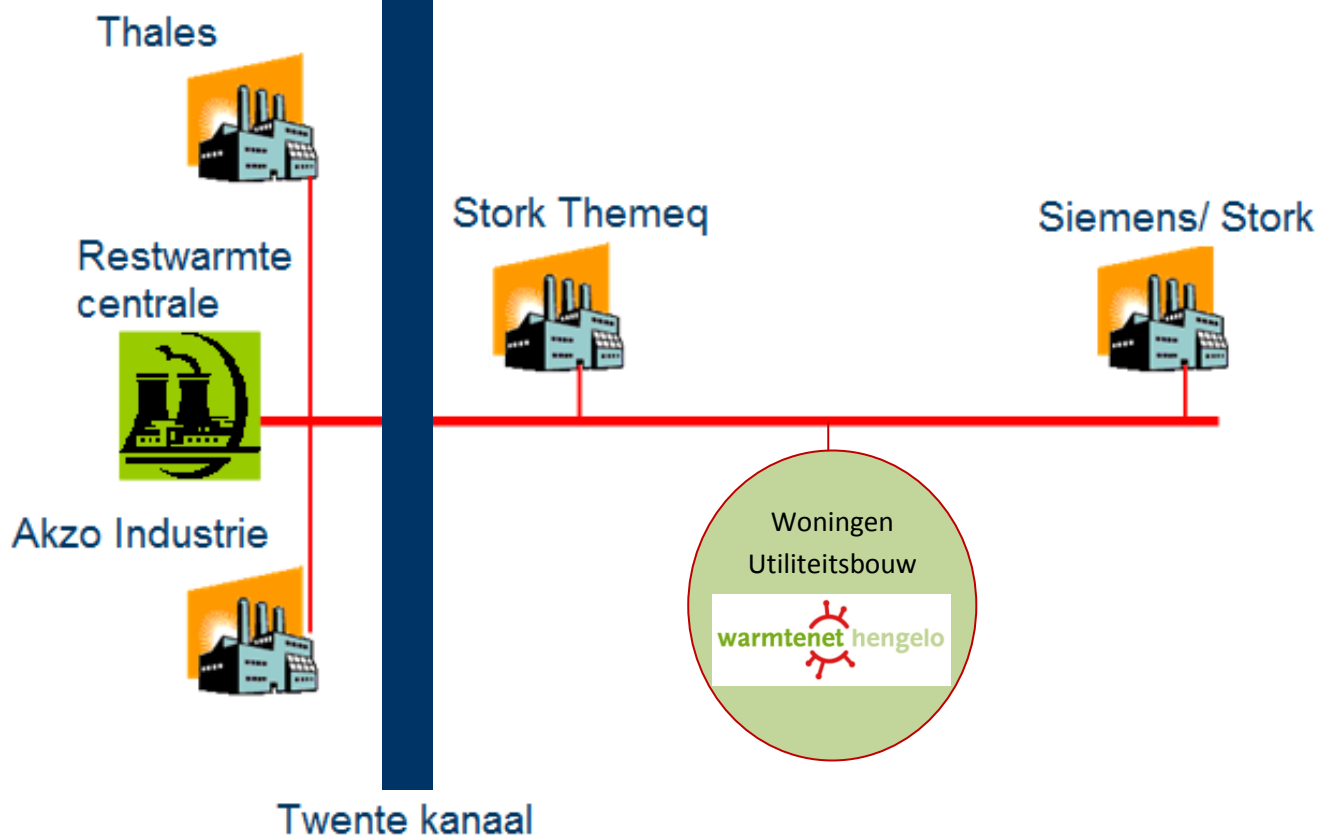
AkzoNobel kan de restwarmte in de huidige vorm niet nuttig aanwenden. De temperatuur van de restwarmte bedraagt  $\pm 40$  °C. Deze warmte wordt geloosd op het Twentekanaal en/of gekoeld door middel van koeltorens.

De techniek bestaat uit de uitkoppeling van restwarmte en opwaardering door middel van warmtepompsystemen.

Onderzoek vindt plaats om tot een volledig hybride net te komen met variabele temperaturen.

In de haalbaarheidsstudie wordt de casus bestudeerd waarbij de restwarmte van AkzoNobel wordt uitgekoppeld, opgewaardeerd en getransporteerd naar de industriële gebruikers en een mix van Warmtenet Hengelo afnemers. De restwarmte wordt als bron gebruikt voor een restwarmtecentrale zijnde een gasmotor aangedreven warmtepompinstallatie. Tevens wordt een casus gemaakt voor een hybride uitvoering van het net met zeer lage temperaturen.

Nieuw aan te leggen distributieleidingsystemen worden in 2012 gerealiseerd vanuit de locatie AkzoNobel tot aan het Stork terrein.



**DOZ**  
energieregie

Door WarmteNet Hengelo wordt duurzaam opgewekte verwarmingsenergie geleverd op een laag temperatuurniveau. Gegeven de ontwerpcondities van de bestaande gebouwinstallaties op de locatie betekent dit dat bij lage buitentemperaturen op de locatie zal worden opgewaardeerd door een duurzame ketelinstallatie welke tevens dienst kan doen als back-up systeem.

Bij renovatie of vervanging van gebouwinstallaties volgens de vigerende renovatieplanning zal een overgang naar laag temperatuursystemen voor verwarming worden gemaakt teneinde de inzet van duurzaam geproduceerde warmte te faciliteren.

Met de restwarmte van AkzoNobel kan een groot gedeelte van de industrie, woningen en utiliteitsgebouwen van warmte worden voorzien.

Op basis van Niet Meer Dan Anders berekeningen en Minder Dan Anders berekeningen worden de verschillende systemen tegen elkaar afgewogen en wordt een vastrecht bedrag bepaald alsmede een warmteprijs en aansluitkosten.

## Indicatief proces

