

Moxba Metrex

Inzet restwarmtepotentieel uit bestaande en nieuwe ovens ten behoeve van de productie van elektriciteit, droogprocessen en externe warmtelevering

- Opdrachtgever: Moxba Metrex
- Jaar: 2010
- Status: voorbereiding realisatie



Moxba-Metrex verwerkt katalysatoren en filterkoeken uit de petrochemische industrie en investeert in nieuwe processen. Vanwege de wens om de productie te verduurzamen en het rendement te verhogen is men steeds op zoek naar betere oplossingen. Innoforte onderzocht de mogelijkheden voor nuttig hergebruik van de bij de productieprocessen van Moxba-Metrex vrijkomende restwarmte.

Innoforte stelde circa 10 configuraties op voor hergebruik van restwarmte ten behoeve van elektriciteitsproductie en droogprocessen. Voor deze configuraties zijn basisontwerpen opgesteld, energetische berekeningen gemaakt, CO₂ reductie berekend, investeringen geraamd en economische berekening opgesteld voor een drietal bedrijfsvoeringsscenario's.

Moxba Metrex kan op basis van dit onderzoek bepalen welke configuraties op korte en lange termijn (bij stijgende energieprijzen) kunnen worden gekozen.

Werkzaamheden Innoforte:

- Opstellen massa- en energiebalansen
- Opstellen configuraties
- investeringsramingen
- Technisch economische evaluatie

