Haalbaarheidsonderzoek naar de realisatie van een intern warmtenet

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Urenco Nederland heeft ambitieuze duurzaamheidsdoelstellingen die leiden tot NetZero in 2040. Echter door actuele problemen met o.a. de netaansluiting en netcongestie, is het voor Urenco niet haalbaar om enkel langs “de route van elektrificatie” de duurzaamheidsdoelstellingen te realiseren. Derhalve wil men de technische mogelijkheden voor het realiseren van een intern warmtenet aangevuld met IR verwarming onderzoeken. Hoewel Urenco in basis de beschikking heeft over een warmteoverschot is het niet eenvoudig om deze warmte zonder meer op een andere locatie op het bedrijventerrein in te zetten. Er zijn technische onzekerheden over o.a. het opvangen, transporteren, bufferen en afgeven van de warmte. Gezien de forse investering die vereist is wil men externe experts eerst een gedegen onderzoek laten voeren.

Doelstelling

De doelstelling van het onderzoek luidt: “het onderzoeken van de technische (on-) mogelijkheden voor het realiseren van een intern warmtenet en IR verwarming op de bedrijfslocatie van Urenco in Almelo waarmee op basis van restwarmte een reductie van 80-90% in het jaarlijks aardgasverbruik wordt gerealiseerd”. Dit project moet leiden tot een goed objectief en rationeel inzicht in en de sterke en de zwakke punten van een intern warmtenet en IR verwarming op de locatie van Urenco. Het uiteindelijke doel is voldoende inzicht te verschaffen aan Urenco, zodat zij een investeringsbeslissing kan

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
TESN24-03697399
Subsidiebedrag / Grant amount
€ 73.875,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Urenco Nederland B.V.

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

nemen en de CO2-uitstoot van de locatie fors kan verminderen.

Korte omschrijving
In twee werkpakketten worden de conceptuele ontwerpen en bijbehorende technische gegevens voor het interne warmtenet en voor IR verwarming onderzocht en opgesteld. In een iteratief proces met Urenco worden deze conceptuele ontwerpen verder verbeterd en vastgesteld. De activiteiten bestaan o.a. uit basic engineering, warmte en capaciteitsberekeningen, technische tekenen van lay-out en het opstellen van CAPEX berekeningen.

Resultaat
De studie resulteert in een conceptueel design van de beoogde technisch oplossing voor het realiseren van een intern warmtenet en IR verwarming. De haalbaarheid van de technische oplossing wordt inzichtelijk gemaakt aan de hand Process Flow Diagrams (PFD), berekeningen, technische tekeningen en een CAPEX overzicht. Gezamenlijk wordt hiermee een FID rapport opgeleverd, zodat de directie van Urenco Nederland een Financial Investment Decision kan nemen.

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.
Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar **www.topsectorenergie.nl**.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar **www.rvo.nl/tse**.