

Circulaire Stoom

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

De Nederlandse energie-intensieve industrie is verantwoordelijk voor een belangrijk deel van het energiegebruik en de emissie van broeikasgassen in Nederland. De Maasvlakte fabriek van LyondellBasell (LYB) heeft veel stoom nodig om te kunnen opereren en moet die nu inkopen bij een partij die steenkool gebruikt voor de opwekking van deze stoom. LyondellBasell beoogt een milieuvriendelijker alternatief voor deze energievoorziening en heeft hiervoor een innovatieve technologie ontwikkeld.

Doelstelling

Het doel van het project is het demonstreren van een door LyondellBasell zelfontwikkelde innovatieve boilertechnologie met mogelijkheid tot energierugwinning voor de verwerking van caustic waste water (CWW). Teruggewonnen energie wordt gebruikt om hoogwaardige stoom op te wekken die direct ingezet kan worden in het productieproces, waardoor de noodzaak tot inkoop van stoom vervalt.

Korte omschrijving

Activiteiten omvatten het bouwen en testen van de boilerinstallatie inclusief alle voorbereidende werkzaamheden. LyondellBasell wordt hierin ondersteund door verschillende uitbestedingsrelaties.

Resultaat

LYB ziet op haar plant op de Maasvlakte middels de investering in het Circulaire Stoom project kans om jaarlijks netto 1 PJ aan energiebesparing te realiseren. Dit vertaalt zich naar maar liefst 11%

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

DEI2170004

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 6.000.000,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

Lyondell Chemie Nederland B.V.

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 06.09.2021

Eindrapport DEI2170004

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

van de energiebesparingsdoelstelling voor de Nederlandse energie-intensieve industrie. Tevens wordt ruim 147 kton CO2 uitstoot bespaard. De aard van de technologie laat het daarnaast toe om ook andere (petro)chemische fabrieken in Nederland en daarbuiten in de toekomst van een vergelijkbare installaties te voorzien.

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.