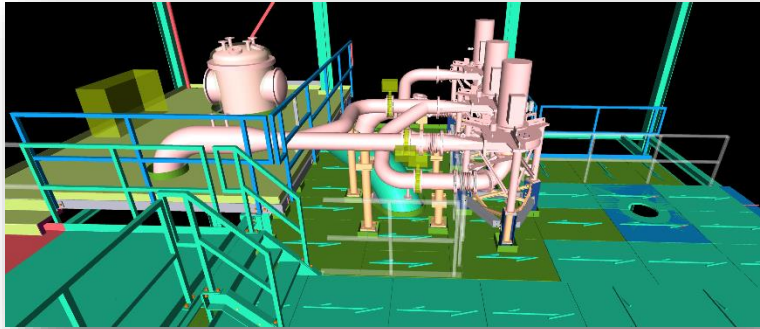


Vervanging Scheffer Indamper door MVR

Eindrapport (openbaar)



Type project: "Energie-efficiëntie"

Projectnummer: VEK1523020

Projecttitel: Vervanging Scheffer Indamper door MVR

Aanvrager: Purac Biochem B.V. (onderdeel van Corbion N.V.)

Projectperiode: 1 oktober 2023 – 30 april 2025

1. Gegevens project

Projectnummer: VEKI523020

Projecttitel: Vervanging Scheffer Indamper door MVR

Aanvrager: Purac Biochem B.V. (onderdeel van Corbion N.V.)

Projectperiode: 1 oktober 2023 – 30 april 2025

Publicatiedatum: 29-08-2025

Locatie waar project is uitgevoerd:

Arkelsedijk 46, Gorinchem, Nederland

Betrokken partijen:

Indamper – Dedert

Civiel – Willemse staalconstructie

Elektro – Hoppenbrouwers

Piping – Odaxx

Instrumenten – hoofdzakelijk Endress en Hausser

Kleppen – Ebro en Klinger

Isolatie – Brand

Steigers – Brand

Pompen – Pomac en Gardner Denver

Tank – Kuipers Woudsend

2. Doelstelling van het project

Uitgangspunten

Purac Biochem B.V. (hierna: Corbion) heeft ambitieuze duurzaamheidsdoelstellingen, die geïntegreerd zijn in de bedrijfsstrategie. Het concentreren van intermediaire producten, zoals calciumlactaat en natriumacetaat, werd gedaan met een indamper op stoom. Deze technologie was niet energie-efficiënt en bovendien werd de stoom opgewekt met aardgas, waardoor de CO₂-uitstoot relatief hoog was. Om verder te verduurzamen is besloten om te investeren in duurzamere technologie voor het concentreren van producten.

Doel van het Project

De vervanging was gericht op het verminderen van de CO₂-uitstoot met ongeveer 999 ton per jaar door over te schakelen van stoom gegenereerd door aardgas naar een energie-efficiënt MVR-systeem dat verdampte damp hergebruikt voor warmte. Dit sloot aan bij de duurzaamheidsdoelen van Corbion die zijn geïntegreerd in hun bedrijfsstrategie

Korte omschrijving van de activiteiten

Het project was verdeeld in twee hoofdwerkpakketten: gedetailleerde engineering voltooid tussen januari en juli 2024, en constructie en inbedrijfstelling van mei 2024 tot april 2025. De nieuwe verdamper werd geïnstalleerd, aangesloten op bestaande nutsvoorzieningen, en operators werden getraind voordat de oude eenheid werd ontmanteld. De MVR-verdamper gebruikt drie compressoren om damp te recomprimeren, waardoor de temperatuur wordt verhoogd voor hergebruik in verdamping, ter vervanging van het vorige stoomsysteem. Het proces omvat het verwarmen van het product via een warmtewisselaar, dampcirculatie, vacuümhandhaving en condensaatkoeling, allemaal geïntegreerd in de bestaande site-infrastructuur.

3. Behaalde Resultaten

Behaalde Resultaten

De nieuwe MVR-verdamper werd succesvol in gebruik genomen op 30 april 2025, waarbij de beoogde CO₂-reductie met 6,4% (1.063 ton/jaar) werd overschreden. De installatie werkt zonder extra stoom, waardoor het fossiele brandstofverbruik wordt verminderd en netto energiebesparingen mogelijk zijn. Operatortraining en bijgewerkte procedures zorgden voor een soepele overgang. En geen knelpunten te melden.

Doelgroep en perspectief voor toepassing

De doelgroep van de VEKI-subsidie zijn Nederlandse bedrijven in de industrie, energiesector en afvalsector. Afhankelijk van stakeholders zal Purac Biochem B.V. beoordelen wat gedeeld wordt binnen de doelgroep.

Met betrekking tot dit specifieke productieproces zijn er geen verdere plannen die verdere verduurzaming realiseren. Wel zal Purac Biochem werken aan verduurzaming waar dit project een voorbeeld van is en bij toekomstige investeringsprojecten op onze site zal verduurzaming ook centraal staan.

Bijdrage van het project aan de doelstellingen van de VEKI regeling

De VEKI is een belangrijk instrument om innovatieve projecten die bijdragen aan de klimaatdoelstellingen van 2030 te stimuleren.

Het project draagt bij aan de volgende VEKI regeling doelstelling:

Overige CO₂-verlagende maatregelen:

Uw investering moet leiden tot minder uitstoot van CO₂ of andere broeikasgassen binnen het productieproces van uw onderneming

De besparing is 1.063 vermeden ton CO₂ per jaar.

4. Kennisverspreiding

Openbare publicaties

Naast de openbare samenvatting uit de initiele VEKI subsidie aanvraag en dit openbare eindrapport zijn er geen andere openbare publicaties gedaan rondom dit project.

Indien u meer exemplaren van dit eind rapport wilt ontvangen, verzoeken wij u met ons contact op te nemen.

Contactpersoon voor meer informatie

Voor meer informatie over dit project kunt u zich richten tot:

Manager Engineering & Technology, Gerben Hamminga

E-mail: Gerben.Hamminga@corbion.com

Verkregen VEKI subsidie

Het project is uitgevoerd met subsidie van het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat en het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, en voor zover van toepassing, [het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties] of [het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat], Regeling nationale EZK- en LNV-subsidies, Topsector Energie uitgevoerd door Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.