

Energiebesparende decaners AMF Gasselternijveen

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

In de aardappelmeelfabriek (AMF) van Avebe te Gasselternijveen worden vanuit aardappelen aardappelzetmeel en aardappeleiwit gewonnen middels een extractieproces met daarin o.a. decaners. Voor de juiste afscheidingskwaliteit zijn achter deze decaners centrizeven geplaatst. Deze zeven verbruiken grote hoeveelheden spoelwater welke vervolgens ingedampt dient te worden. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van stoom welke geproduceerd wordt door de verbranding van aardgas. Maar, door de huidige slijtage op de decanter bowl hebben de decaners momenteel geen optimale scheiding meer, is regulier onderhoud geen optie meer, en moet Avebe gaan investeren in uitgebreide en kostbare levensduur verlengende maatregelen. Echter, uit uitgebreid onderzoek is gebleken dat dit moment ook een goede mogelijkheid kan zijn om te gaan investeren in een significante energiebesparing. De investering in een andere type decanter zorgt ervoor dat de centrizeven (en aardgas voor het indampen van spoelwater) overbodig worden. Dit betreft helaas wel een project met een aanzienlijk hogere terugverdientijd (> 5 jaar).

Doelstelling

Het doel van dit project is om een significante energiebesparing te realiseren door het investeren nieuwe decaners. Hierdoor zal Avebe de nageschakelde centrizeven verwijderen en haar significant aardgasverbruik te kunnen verminderen. In dit project zal Avebe hiervoor acht nieuwe

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
VEKI221017

Subsidiebedrag / Grant amount
€ 781.409,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Coöperatie Avebe UA

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 21.01.2026

Eindrapport VEKI221017

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

decanter gaan aanschaffen. Onderdeel van deze investering zijn ook investeringen in alle technische noodzakelijkheden en installatiekosten om deze decaners in gebruik te stellen uiterlijk lente 2023.

Resultaat

Deze investering brengt als resultaat een aanzienlijk energievoordeel met zich mee ten opzichte van een uitgebreide levensverlengende investering van de huidige installatie. Het plaatsen van nieuwe decaners leidt tot de volgende besparingen: ?
Waterbesparing van 107.300.000 liter per jaar ?
Elektriciteitsbesparing van 1.733 MWh per jaar ?
Aardgasreductie van 1.440.000 Nm³ per jaar Deze voordelen worden gerealiseerd door het elimineren van het spoelwater op de centrifugeven. Dit water hoeft vervolgens niet gecoaguleerd en ingedampt te worden met stoom. Bij deze besparing hoort een totale CO₂-reductie van 2.970 ton per jaar

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.