



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Eindrapportage Versnelde Klimaatinvesteringen Industrie

PULL – Energiezuinige ovens voor vermiculiet en perliet

Projectperiode: 1 maart 2022 - 31 maart 2025

**Locatie**

Utrechtsestraatweg 222
3911 TX Rhenen

Aanvrager

PULL
Utrechtsestraatweg 222
3911TX Rhenen

Contactpersoon

René van der Mark
rvandermark@pullrhenen.nl

Intermediair

Sparkling Projects
Postbus 10209
7301 GL Apeldoorn

Contactpersoon

Ir. Hans van der Stoel

Datum: 7-10-2025

Projectinformatie

Energiezuinige ovens voor vermiculiet en perliet bij PULL

Referentienummer

VEKI321019

Openbare samenvatting

Aanleiding

Pull Rhenen produceert al meer dan 50 jaar vermiculiet en perliet met open ovens op aardgas. Door het stoppen van de winning van goedkoop Slochteren-aardgas en de wens om de CO₂-uitstoot te verminderen, wil Pull bijdragen aan de reductie van CO₂-uitstoot door de productie-installaties te vervangen door energiezuinige nieuwe installaties. Daarom heeft Pull verschillende oventechnologieën onderzocht en is gekozen voor de DOLF-oven als meest kansrijke optie.

Doel van het project

Het doel van het project is om de twee bestaande ovens voor de productie van vermiculiet te vervangen door zes energiezuinige DOLF-ovens. Hiermee wil Pull een energiebesparing van 50% op het gasverbruik en 30% op het elektriciteitsverbruik realiseren. De volgende stap is om één van de zes bestaande perlietovens te vervangen door hetzelfde type oven en ook daar een energiebesparing van 50% op gas en 30% op elektriciteit te behalen.

Korte omschrijving van de activiteiten

Het project begon met het bestellen van een gesloten DOLF-oven voor de productie van vermiculiet. Deze oven is op locatie samengebouwd met andere procesonderdelen, zoals de toevoer van brandstof, de toevoer van grondstoffen, luchtdichte sluisen, de afvoer van het product en een voorziening voor de afvoer van stoom. Nadat de oven was opgebouwd, is deze in bedrijf gesteld.

Tijdens het project bleek de DOLF-oven niet goed te functioneren, waardoor Pull is overgestapt op een andere oventechnologie. De eerste oven van het nieuwe type is besteld en in het voorjaar van 2024 opgebouwd, inclusief de bijbehorende infrastructuur zoals een RVS elevator, bordes en keertrommels. In het tweede halfjaar van 2025 is hiermee een aantal weken geproduceerd; daarna trad schade op aan de oven. Omdat het niet lukte om binnen de projectperiode de schade te herstellen en gedurende een langere periode productie te draaien, heeft PULL besloten het subsidietraject te beëindigen.

Resultaat

Met het eerste type oven (DOLF) is het niet gelukt om de vereiste productkwaliteit van vermiculiet te realiseren. Daarom is PULL overgestapt op een andere oventechnologie.

De resultaten met de nieuwe oven zijn bemoedigend:

- Productkwaliteit van vermiculiet is vergelijkbaar of zelfs iets beter dan bij de huidige productiemethode.
- De besparing op aardgas bedraagt 38%
- De besparing op elektriciteit bedraagt circa 50%

Kennisverspreiding

De resultaten van het project zijn op dit moment onvoldoende om hierover kennis te verspreiden. Zodra de installatie succesvol draait, zal Pull Rhenen hier de nodige aandacht aan besteden en ook de mogelijkheid bieden om de installatie te bezoeken.

Het project is uitgevoerd met subsidie van het ministerie van Klimaat en Groene Groei, uitgevoerd door Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.