

Openbare samenvatting

Projectnaam: Procesaanpassing voor het toepassen van cementvervanger gewonnen uit gerecyclede stroom.

Referentienummer: VEKI321027

Aanvrager: Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen B.V.

Samenvatting

Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen B.V., een grootbedrijf gevestigd in de Eemshaven en onderdeel van De Theo Pouw Groep, is een belangrijke leverancier van bouwmaterialen voor diverse sectoren, waaronder de grond-, weg-, water- en betonbouw. Eén van de processen binnen het bedrijf is het breken van puin tot kleinere materialen ten behoeve van recycling, waarbij het streven is om bij te dragen aan duurzaamheid en voorop te lopen in de doelstellingen van de Nederlandse overheid ten aanzien van circulariteit.

In dit VEKI-project is het recyclingproces van de Theo Pouw Groep geoptimaliseerd, zodat meer waardevolle bouwstoffen (waaronder filterstof uit eigen activiteiten) gerecycled kunnen worden en tot een constante kwaliteit wordt opgewerkt om als cementvervanger te dienen. Het filterstof, met een reactieve en bindende werking, kan hierdoor de functie van cement als bindmiddel overnemen. Door het stof een nuttige toepassing te geven als cementvervanger, verminderd de Theo Pouw Groep haar cementverbruik in de eigen betonproductie aanzienlijk.

De Theo Pouw Groep beschikt in Nederland over zes betoncentrales, en aangezien de productie van cement een hoge CO2-footprint heeft, levert de toepassing van cementvervanger een aanzienlijke CO2-reductie op binnen de bedrijfsvoering. Dit vooruitzicht gaf het bedrijf voldoende aanleiding om actie te ondernemen.

In dit project wordt geïnvesteerd in een geavanceerde menginstallatie die van diverse stoffracties een hoogwaardige cementvervanger vervaardigt. Dankzij deze nieuwe installatie is het mogelijk om het afgevangen stof uit het eigen productieproces continu en in de juiste verhouding te mengen, zodat het stof als actief bindmiddel kon worden ingezet. In de eerdere situatie werd een deel van dit stof afgevangen en toegevoegd als vulstof in het mengsel voor immobilisatiegronden, terwijl het overige deel werd teruggevoerd naar de uitgaande stroom van gereinigde grond.

Dit project werd mede mogelijk gemaakt dankzij een subsidie van het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat – Klimaat en Energie, in het kader van de subsidieregeling Topsector Energie, uitgevoerd door de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.