

TSE Fonterra Europe Manufacturing B.V.: openbaar eindrapport

Projectnaam: CO₂-reductie op stoomopwekking bij wei-verwerking

Referentienummer: TESN121022

Fonterra Europe Manufacturing B.V. heeft met de studie CO₂-reductie op stoomopwekking bij wei-verwerking onderzoek gedaan naar de mogelijkheden om een stroom restwater te kunnen zuiveren en hergebruiken als voedingswater voor de stoomketel die stoom produceert voor indirecte warmte voor productieproces. Tijdens het onderzoek is antwoord gegeven op de opties en randvoorwaarden om het water voldoende te kunnen zuiveren. Allereerst zijn er op meerdere plekken in het proces bemonsteringen uitgevoerd om de fysische waarden van het restwater te bepalen. Op basis van de resultaten van de bemonsteringen is door middel van literatuur- en patentonderzoek de zoutwater membraan techniek als meest geschikte techniek gebleken. Middels een marktverkenning zijn meerdere leveranciers geselecteerd als potentiële partners. Vervolgens is een impactanalyse uitgevoerd om de consequenties voor de bedrijfsvoering en de organisatorische, economische en milieu impact in kaart te brengen. De uitkomst van het impactonderzoek is positief ervaren, waardoor Fonterra een GO heeft gegeven voor een vervolgtraject. Als laatste is door Fonterra een gedetailleerde scope-beschrijving van de technische oplossing die wordt beoogd opgesteld en verwerkt in het User Requirement Specification document. Dit document is gedeeld met 3 potentiële leveranciers voor het uitbrengen van een technische aanbieding.