

Bijlage 1. CO₂ afvanginstallatie

Op 26 mei 2020 heeft u besloten de sliblijn van de rwzi Echten te realiseren volgens 'Echten groen gas+ en circulair'. Zoals bekend (AB brief 9 maart 2021) is dit project gestart met de elementen groen gas+ met de insteek dat de beoogde CO₂ afvanginstallatie later is toe te voegen. Deze fasering is aangebracht om meer duidelijkheid te creëren rondom afzetmogelijkheden, prijsontwikkelingen, subsidiemogelijkheden, de gevolgen van de CO₂ beprijzing en de verhouding in de TCO-berekening. Die duidelijkheid is er nu. Samengevat komt het erop neer dat de actuele ontwikkelingen en wetgeving laten zien dat het zo snel mogelijk toevoegen van een CO₂ afvanginstallatie leidt tot verhoging van de opbrengsten (terugverdientijd ca. 5 jaar), doordat de groencertificaten van het gas substantieel meer waard worden. Hieronder volgt een toelichting.

CO₂ emissiereductiegetal

Bij de productie van biobrandstoffen uit reststromen moet, om de groencertificaten met een duurzaamheidskenmerk te mogen verkopen, een reductie van broeikasgasemissies behaald worden ten opzichte van de productie van de fossiele variant. Deze reductie wordt uitgedrukt in het CO₂ emissiereductiegetal. De norm voor dit zogenaamde CO₂ emissiereductiegetal is per 1 januari 2021 65%. Bij andere routes van de verkoop van groencertificaten neemt de waarde van de certificaten eveneens toe bij een hoger CO₂ emissiereductiegetal.

Het definitieve ontwerp (augustus 2022) van de slibgistings- en groen gasinstallatie (dus zónder CO₂ afvanginstallatie) laat zien dat het CO₂ emissiereductiegetal voor de groencertificaten van het gas 63% is. Met een CO₂ afvanginstallatie wordt een CO₂ emissiereductiegetal gehaald van 81%.

De waarde van de groencertificaten, die op Echten geproduceerd worden, neemt door de realisatie van een CO₂ afvanginstallatie substantieel toe. Hierdoor is de terugverdientijd van de CO₂ afvanginstallatie ca. 5 jaar.

Afzet en opbrengst CO₂

Een marktverkenning laat zien dat diverse industriële handelaars in gaspen interesse hebben in de CO₂ die WDO Delta gaat produceren. De handelaar zorgt voor de afzet van het groene CO₂ bij hun vaste afnemers (zoals bv. glastuinbouw in Drenthe en Overijssel) en verzorgt het transport. De verkoopprijs is seizoensgebonden, de handelaar brengt ook kosten voor transport en analyse in rekening. De huidige opbrengst ligt op ca. € 30 per ton CO₂. Daarnaast zijn er ook nog kansen voor een SDE subsidie, dit is echter wel afhankelijk van de bepalingen bij de openstelling in 2023 en van een vergunning voor de CO₂ afvanginstallatie.

Vervolg

De ontwerpwerkzaamheden voor de CO₂ afvanginstallatie starten begin 2023 na instemming van het algemeen bestuur. In het najaar van 2023 zal hiervoor het uitvoeringskrediet worden aangevraagd. De beoogde oplevering is in 2025/2026. Het ontwerp en de realisatie van de CO₂ afvanginstallatie zal in hetzelfde bouwteam opgepakt worden als de realisatie van de sliblijn.