

BIJLAGE 1 Toelichting wijziging broeikasgasemissiereductie 2024 t.o.v. 2022

Broeikasgasemissiereductie wordt in het vakjargon carbon intensity (CI) genoemd. Berekening van de CI, en de toetsing daarvan aan een normwaarde is vastgelegd in EU regelgeving.

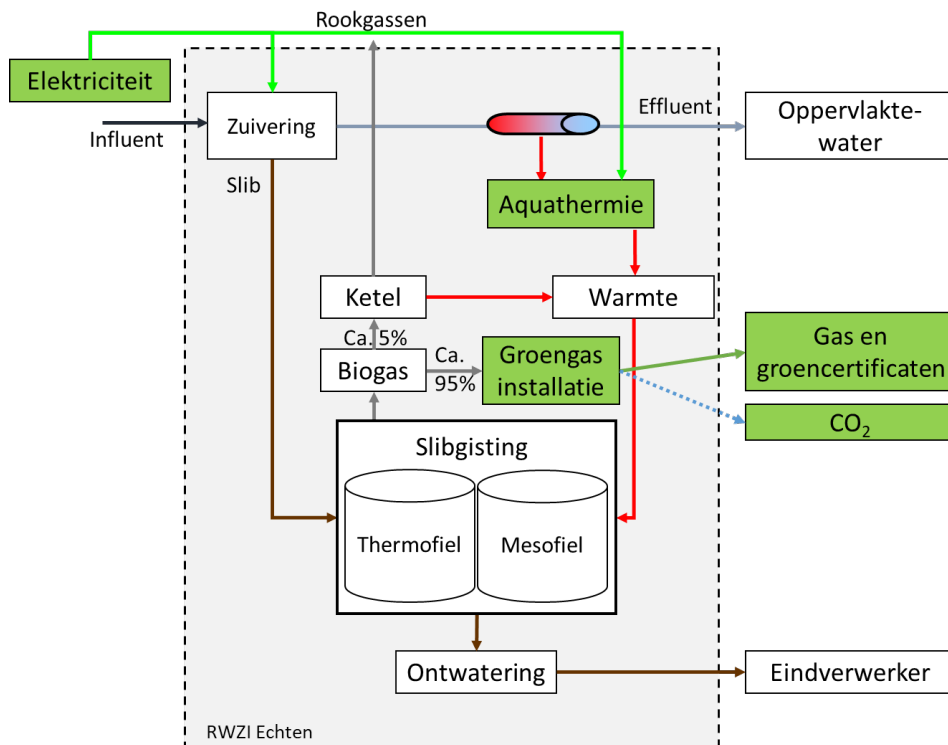
De CI is van invloed op de waarde van de groengascertificaten. Ten tijde van het bestuursvoorstel in november 2022 moest in de verplichte rekenmethodiek nog rekening worden gehouden met CO₂ emissie kentallen voor elektriciteit uit het jaar 2018. Door vergroening van de Nederlandse elektriciteitsproductie waarbij steeds schonere bronnen worden gebruikt (zoals wind- en zonne-energie), is in de berekening van 2024 een gunstiger kental van toepassing verklaard. Hierdoor is de CI van de groengasinstallatie op Echten aanzienlijk gestegen.

Slibgisting- en groengasinstallatie	Berekening CI 2022	Berekening CI 2024
zonder CO ₂ -afvanginstallatie	59%	76%
met CO ₂ -afvanginstallatie	75%	97%

65% norm

In de berekeningen voor de installatie van Echten zijn we gehouden aan een vastgestelde norm van 65% waaraan de CI getoetst moet worden. Deze 65% norm beschrijft de reductie van CO₂ emissie ten opzichte van het fossiele alternatief (diesel of aardgas) in de markt van groengascertificaten. Als de CI van de installatie op rwzi Echten boven deze norm scoort, behaal je een reductie die financieel hoog gewaardeerd wordt. Bij een CI onder deze norm wordt de waarde van de certificaten laag gewaardeerd. De norm is dus binair: erboven de hoge certificaatwaarde, eronder de lager certificaatwaarde.

In de berekening zijn de diverse onderdelen van de groengasinstallatie en het gebruik ervan beoordeeld op CO₂ emissie. Met name elektriciteitsverbruik telt hierbij relatief zwaar mee. Andere factoren zoals slibtransport en het gebruik van chemicaliën bij de slibindikking tellen minder zwaar.



In de afbeelding een schematische weergave van de installaties. De installatie is niet veranderd, evenmin als de hoeveelheid elektriciteit die de installatie gebruikt, het kental in de CI-berekeningen voor de bijdrage van elektriciteit is wél aangepast.

WDOdelta heeft de CI-berekeningen uitgevoerd in samenspraak met een externe deskundige.