

CO₂ verminderen door ketenintegratie

Kennis- en innovatiecentrum Plant One Rotterdam, gevestigd op de site 5210 in het hart van de petrochemie, biedt bedrijven en onderzoeksinstituten de gelegenheid om nieuwe duurzame processen en installaties te testen en uiteindelijk op commerciële schaal te produceren. Petrochem laat haar lezers graag kennis maken met deze innovaties waarmee binnen vele sectoren zaadjes worden geplant voor een duurzame toekomst.

Plant One Rotterdam biedt ruimte, faciliteiten, machinerie en ook opleidingen aan bedrijven die op semi-industriële schaal innovatieve, duurzame proces-technologie willen testen en valideren. Managing director Gabriël Tschin: ‘Zowel multinationals als start-ups zijn welkom. Ook aan de periode dat iemand gebruik wil maken van de faciliteiten, stellen we geen eisen. Wel moet een innovatie passen binnen de milieuvergunningseisen en moeten bedrijven die CO₂ uitstoten zich committeren aan het doel dit te verminderen.’

Ketenintegratie

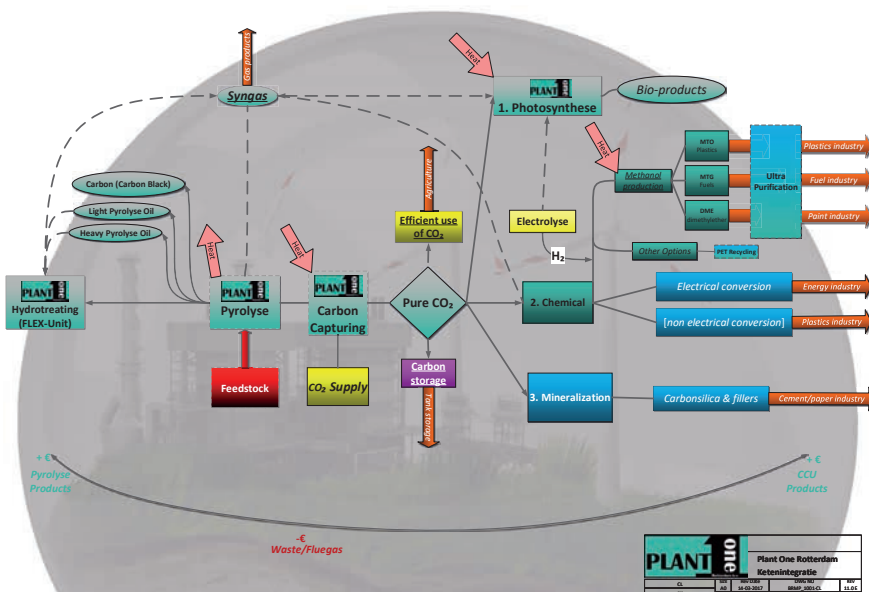
Plant One Rotterdam kan door middel van ketenintegratie partners helpen hun doelen te bereiken. Met deze ketenintegratie wordt verder de bereidheid om samen te werken en informatie te delen over het energie- en grondstoffen gebruik en over de afvalstromen bedoeld. Hoe wordt CO₂ uitgestoten en kunnen we dit afvangen zodat het door andere partijen kan worden omgezet in bijvoorbeeld mineralen, suikers, vetten of zelfs polymeren? Inmiddels staan op het terrein in Rotterdam meerdere installaties in aanbouw, die de circulariteit

van reststromen verbeteren. Zo heeft Plant One een CATO CO₂-installatie overgenomen. Tschin: ‘Deze zal naar verwachting in het najaar op de site worden opgebouwd. Hieraan kunnen wij onze pyrolyse-installaties koppelen. Daarnaast zijn wij samen met een innovatiebedrijf bezig om een nieuw type afvanger te ontwikkelen.’

Werkbezoek

Op 10 april zijn Minister Schultz en Staatssecretaris Sharon Dijksma op werkbezoek geweest bij het kennis- en innovatiecentrum. Tschin is blij dat de visie van Plant One overeenkomt met die van deze bestuurders: ‘Uitgangspunt is het nationaal grondstoffenakkoord met als hoofddoel Nederland circulair in 2050. Wij zijn hier druk mee bezig. Pyrolyse, CCU, depolymerisatie, een cyclus voor de omzetting van kleine temperatuurverschillen in elektriciteit en het optimaliseren van chemische producten zijn processen waarvoor we de installaties al in huis hebben. Staatssecretaris Dijksma was onder de indruk van wat ze hier heeft gezien.’

Het samenwerken gebeurt, als het aan Tschin ligt, vanuit een gezonde Rotterdamse mentaliteit: niet lullen, maar poetsen. ‘Ellenlang vergaderen en discussiëren hoeft niet. We hoeven ook niet eerst honderd pagina’s te schrijven waardoor iedereen een flinke papiermolen te verwerken krijgt. Gewoon doen!’ Het feit dat de bedrijven gebruik kunnen maken van een parapluvergunning waaronder een breed scala aan processen kan worden getest, draagt hier aan bij. ■



Deze pagina's worden mogelijk gemaakt door Plant One

