

Bijlage 9: Overzicht initiatieven op Synergiepark InnoFase

De volgende input- en outputstromen worden uitgewisseld tussen circulaire keten-partners op Synergiepark InnoFase:

Waterschap “Rijn en IJssel” produceert circa 2,3 miljoen m³ biogas per jaar, waarvan zo’n 10% wordt afgenomen door 4PET. Het overige deel gebruikt het Waterschap voornamelijk zelf in een WKK. Het Waterschap onderzoekt andere toepassingsmogelijkheden voor het biogas.

AVR produceert op jaarbasis 130 GWh elektriciteit en 1.000 TJ warmte. AVR levert elektriciteit en warmte aan 4PET, en zet daarnaast warmte af buiten het terrein via de stadsverwarming in Duiven.

Bruins & Kwast levert per jaar 45.000 ton biomassa aan Primco.

Primco produceert 2 MWe elektriciteit en 11 MWth warmte. De elektriciteit wordt geleverd aan het openbare net. De warmte wordt gebruikt om reststromen uit de voedingsmiddelenindustrie te drogen.

4PET neemt 300.000 m³ koelwater af bij waterschap “Rijn en IJssel” en gebruikt 30 GW elektriciteit van AVR.

Waterschap “Rijn en IJssel” ontvangt 150.000 m³ afvalwater met een hoog organisch stofgehalte van 4PET en produceert daaruit biogas dat weer wordt afgezet bij 4PET.

Het industriële symbiose concept van Synergiepark InnoFase en de bijbehorende bedrijfseconomische voordelen hebben een aanzuigende werking. In de afgelopen jaren hebben de volgende bedrijven zich op InnoFase gevestigd:

2017: 4PET – Verwerkt PET consumentenafval tot circulaire grondstoffen voor de industrie.

2018: Energie van Hollandsche Bodem – Verzorgt aanleg van zonnedaken en zonneparken.

2018: Primco – Producent van duurzame warmte en energie, ontwikkelaar van technologie op het gebied van duurzame energie

2021: InSus – Producent van circulaire bouwmaterialen (o.a. isolatie- en plaatmaterialen)

Recente ontwikkeling

Op 16 februari 2023 hebben 17 partijen een intentieovereenkomst voor een Smart Energy Hub op InnoFase ondertekend. Hiermee spreken zij af samen te werken aan de realisatie van een energy hub op bedrijventerrein InnoFase in Duiven. Het is de bedoeling dat lokaal opgewekte duurzame energie op ieder moment beschikbaar komt, voor lokale en regionale afnemers. Een virtueel energiemanagementsysteem gaat ervoor zorgen dat vraag en aanbod goed op elkaar worden afgestemd.