



Welkom op Synergiepark InnoFase!

Synergiepark InnoFase is een bedrijventerrein van ca 66 hectare, gelegen aan de A12 in Duiven en dé vestigingsplaats in Oost-Nederland voor ondernemingen die actief zijn in de circulaire economie. Samen met de twaalf bedrijven die op het terrein gevestigd zijn, richt InnoFase zich voornamelijk op het hergebruik van grondstoffen en energie. Dit gebeurt met onderlinge uitwisseling van in- en uitgaande stromen, zoals warmte, elektra, water, biogas, biomassa en restmaterialen. Door deze manier van werken wordt de CO₂- en stikstofvoetafdruk geminimaliseerd en wordt er bespaard op primaire grondstoffen, energie, transport en ruimtebeslag. Daarnaast zal de komende jaren een systeem worden ontwikkeld, waardoor de lokale opwek, de opslag, omzetting en het verbruik van energie in onderlinge balans wordt gebracht (de zogenoemde Smart Energy Hub InnoFase).

Vandaag brengt u een bezoek aan de volgende bedrijven:

InSus, AVR en Waterschap Rijn en IJssel.



InSus produceert hoogwaardige PIR-isolatie met gerecyclede grondstoffen. Daarmee isoleer je vloeren, gevels en daken op de meest duurzame manier, zonder in te leveren op isolatiewaarde, brandveiligheid en bouwtechnische eigenschappen. Hergebruik van materialen is bij InSus het vertrekpunt. We doen het er niet bij, het is geen extraatje of optie voor klanten. Wij zijn circulair by nature, met de eerste en enige fabriek ter wereld die bestaand isolatiemateriaal en sandwichpanelen recyclet én verwerkt tot nieuwe PIR-platen.

Dat noemen we onze Green Heart Value. Een integraal proces dat begint bij het inzamelen van oude bouwmaterialen, samen met aannemers, dakdekkers, prefab bouwers en andere ketenpartners. We brengen ze terug tot schone materiaalstromen en vangen drijfgassen af. Zo leggen we de basis voor de meest hoogwaardige vorm van hergebruik en gaat er geen materiaalwaarde verloren.

Dat doen we onder één duurzaam dak (30.000 m²), in een fabriek die all-electric is en volledig is ingericht op de productie van circulair isolatiemateriaal. Met modulaire productielijnen, waardoor we klanten van maatwerk isolatieplaten en specials kunnen voorzien. Zo isoleer je nog sneller en makkelijker, terwijl je minder materiaal gebruikt en afval hebt. We leveren trouwens bij voorkeur verpakkingsvrij en halen snijresten en reststromen op om opnieuw te gebruiken. Zo sluiten we samen de cirkel!



AVR is gespecialiseerd in de verwerking van verschillende soorten restafval: afvalwater, papierpulpresidu, huishoudelijk en bedrijfsafval. We streven voortdurend naar maximale terugwinning van energie en materialen uit dit restafval door middel van een effectieve, efficiënte en veilige bedrijfsvoering.

We zorgen ervoor dat metalen worden gerecycled en mineralen worden ingezet in de (wegen)bouw. We leveren (duurzame) stoom, warmte en elektriciteit aan onze omgeving en voorkomen daarmee de inzet van fossiele brandstoffen. Zo levert AVR een belangrijke bijdrage aan het bereiken van de nationale en Europese klimaat- en energiedoelen. En dat allemaal met restafval dat door anderen vaak als waardeloos wordt gezien.

De CO₂ die wij produceren, vangen we af met onze CO₂-afvanginstallatie. Daarna leveren we de CO₂ aan de glastuinbouw. Glastuinbouw heeft namelijk CO₂ en warmte nodig om hun planten, groente en fruit te laten groeien. De CO₂-afvang en -levering is een belangrijke stap om klimaatneutraal te kunnen werken.



Waterzuiveringen

Elke dag spoel je water door de wc of de gootsteen. Wij maken dat afvalwater weer schoon. Dat doen we met onze waterzuiveringen. In het afvalwater zitten nog veel waardevolle stoffen. Die stoffen halen we uit het water en we gebruiken ze opnieuw. In onze waterzuiveringen wekken we ook energie op. In ons gebied staan 13 waterzuiveringen, waaronder de Waterzuivering in Duiven.

Hoe maken wij afvalwater schoon?

Afvalwater stroomt via het riool naar een waterzuivering. Daar zeven we met roosters het grotere vuil uit het rioolwater. Daarna zuiveren we het water met bacteriën. Het zuiveren van rioolwater duurt ongeveer 3 dagen. Daarna is het water schoon genoeg om in een beek of sloot te laten stromen. Het is nog geen drinkwater. Daarvoor moet het water nog schoner worden gemaakt. Dat doen de drinkwaterbedrijven. In onze regio is dat Vitens.

Energie opwekken

Om de gevolgen van klimaatverandering tegen te gaan, moeten we groene energie gebruiken. Met onze waterzuiveringen kunnen we deze energie opwekken. Na het zuiveren hebben we slib over. In het slib zitten de resten van het rioolwater en bacteriën. Dat zetten we om in biogas. Ook plaatsen we windmolens en zonnepanelen bij de waterzuiveringen. Met al die groene energie laten we onze waterzuiveringen werken. Vanaf 2025 wekken we al onze energie zelf op.