



Grafisch papierproducent Parenco produceert in Renkum op jaarbasis ca. 260.000t papier op papiermachine 1 (PM1) voor met name folders voor supermarkten en doe-het-zelf winkels. De visie van Parenco is om op duurzame wijze papier uit vezels te maken. En dit betekent dat wij veel aandacht besteden aan het gebruik van energie in onze processen.

Papier maken is een energie intensief proces. Naast alle elektrische aandrijvingen van het machinepark, wat veel energie kost, moet papier gedroogd worden voordat het naar klanten vervoerd wordt. Naast een hoog energie verbruik per ton, is papiermaken een hoog-volume industrie gezien de grote investeringen die met een papiermachine gemoeid zijn.

De meeste papierfabrieken, inclusief Parenco, wekken hun eigen energie op, te beginnen met stoom dat wordt gebruikt voor het maken van elektriciteit en voor het drogen van papier.

Vanuit het verleden werd bij Parenco elektriciteit opgewekt met behulp van twee turbines. Dit proces is gestopt in 2012 en 2013. Elektriciteit opwekken met gas is economisch onrendabel. Parenco koopt alle elektriciteit op dit moment in. Daarnaast zijn energie intensieve deelprocessen gestopt, bijvoorbeeld de productie van verse vezel uit hout (TMP). Parenco verwerkt nu geen hout meer als grondstof, maar zet oud papier in om nieuw papier te maken.

Stoom wordt momenteel duurzaam opgewekt op de biomassa-centrale van Parenco, die Parenco voedt met ca. 65.000 ton biomassa uit de omgeving van Renkum en door inzet van paperslib dat vrijkomt bij het productieproces.

Inmiddels wordt bijna 100% van de benodigde warmte opgewekt met biomassa, waardoor er nagenoeg geen gas meer te hoeft worden verstoekt.

Door gerichte investeringen heeft Parenco fors op haar energieverbruik weten te besparen, waarbij de prioriteit is:

1. Investeren om energie niet te hoeven inzetten (besparen)
2. Investeren om energie uit het proces te halen en weer opnieuw in te zetten
3. Investeren om de opwek efficiëntie te verbeteren

Dit geheel heeft er toe geleid dat Parenco op dit moment vrijwel geen gas meer gebruikt, en dat daarmee de CO2 emissie uit fossiele brandstoffen in zes jaar tijd is gedaald van ca. 180.000 ton CO2 per jaar naar ca. 12.000 ton.

Duurzaamheid op energiegebied staat hoog in het vaandel van Parenco. Zij produceert met zo min mogelijk oud papier zo veel mogelijk nieuw papier, en stelt hoge eisen aan haar procesvoering waardoor proces uitval en afkeur van eindproduct verminderen. Ook het installeren van LED verlichting levert jaarlijks rond de € 100.000 besparing op. Bij het vervoeren van het eindproduct worden alleen volle vrachtwagens ingezet om het eindproduct bij de klant te krijgen en maakt Parenco meer gebruik van transport per boot over de Rijn.

Parenco investeert momenteel met haar eigenaar H2 Equity Partners circa honderd miljoen euro in de ombouw van haar tweede papiermachine (PM2). Deze machine is in 2009 door de toenmalige eigenaar stilgelegd vanwege de afnemende vraag naar krantenpapier. Na de ombouw zal PM2 vanaf augustus 2016 verpakkingspapier produceren, bedoeld voor de productie van golfkarton. Onderdeel van de investering om de PM2 om te bouwen is het vergisten van reststromen waardoor ca. 6 miljoen m3 biogas wordt verkregen.

Met deze investering creëert Parenco ongeveer zestig nieuwe banen en vanaf dat moment zijn beide papiermachines van Parenco weer in bedrijf. Parenco kijkt naar mogelijkheden om de benodigde energie voor PM-2 te verduurzamen. Hierbij wordt gekeken naar geothermie als duurzame bron voor het opwekken van stoom.

Duurzaamheid zit in het dagelijks DNA van Parenco en vertaalt zich ook naar de diverse certificeringen die Parenco op dit gebied bezit, zoals FSC, PEFC, Blaue Engel en Ecolabel. Dat geldt ook voor het papier dat op de PM2 geproduceerd zal gaan worden.