



Op donderdag 17 juni 2010, was de BVDA te gast bij A&S Energie n.v. Dit bedrijf is een 50/50 samenwerking tussen Aspiravi n.v. en Spano n.v. Met de bouw van hun biocracht-centrale werd gestart in augustus 2008. De investering bedroeg circa 90 miljoen euro, en er werden een 25-tal arbeidsplaatsen gecreëerd. De biocracht-centrale kon uiteindelijk in gebruik worden genomen in de vroege zomer van 2010. De BVDA leden hadden bijgevolg het genoegen om als een der eersten getuige te zijn van de recente ingebruikname van deze installatie.

De BVDA leden werden voorafgaandelijk onthaald op een heel overzichtelijke presentatie. In zijn voordracht, wees de heer Bart Goddyn vooreerst op de intense functionele interacties van het bedrijf met haar beide aandeelhouders, Spano n.v. en Aspiravi n.v.

Enerzijds is de biocracht-centrale gebouwd op een terrein van 4,5 ha, dewelke gelegen is langs het kanaal Roeselare-Leie te Oostrozebeke en bijgevolg onmiddellijk grenst aan de site van Spano n.v. Hiermee is zowel de rechtstreekse bevoorrading vanuit Spano n.v. heel vlot te organiseren, alsook de externe bevoorrading van

## Bedrijfsbezoek aan A&S Energie n.v.

reststromen van houtfracties. Spano n.v. staat immers in voor het merendeel van de aangevoerde stromen en de voorbehandeling van het niet recycleerbare houtafval. Dit project biedt Spano n.v. de mogelijkheid om het afvalhout dat

kwalitatief niet voldoet als grondstof, energetisch te valoriseren. Op die manier kan Spano n.v. een volledige oplossing aanbieden voor de verschillende kwaliteiten afvalhout. A&S Energie n.v. respecteert daarbij de ladder van Lansink: de gebruikte biomassa is hout dat geen andere toepassing meer kan hebben, met name niet meer kan ingezet worden als grondstof voor de productie van spaanplaat. De aanwending van de groene energie zal het bedrijf toelaten om de sterk gestegen energiekosten onder controle te houden. De realisatie van de biocracht-centrale is bovendien een belangrijke stap in de strategie om Spano n.v. volledig CO<sub>2</sub>-neutraal te maken.

Met Aspiravi n.v., beschikt men anderzijds over een partner die niet aan zijn proefstuk is, wanneer het op groenestroomproductie aankomt. Aspiravi n.v. brengt zijn kennis in voor de engineering van de installatie en de productie van hernieuwbare en milieuvriendelijke energie: naast A&S Energie n.v., is Aspiravi

n.v. immers betrokken bij de realisatie en exploitatie van 47 windturbines, een aantal biogasprojecten (o.a. op stortplaatsen), 2 waterkrachtcentrales en 22 WKK-installaties. Voor Aspiravi n.v. is dit project bijgevolg een belangrijke diversificatie van zijn hernieuwbare energie-activiteiten. Zij profileert zich hiermee in het segment van de biokracht-centrales.

Voor de bouw van de biokracht-centrale heeft A&S Energie n.v. een contract gesloten met Prokon Nord Energiesysteme GmbH. De investering, opvolging van de realisatie en de exploitatie van de biokracht-centrale zijn daarentegen volledig in handen van A&S Energie n.v. De installatie zal gebruik maken van de best beschikbare technologieën voor verbrandingsovens, en voldoet daarmee aan de strengste geldende emissienormen. De productie van energie uit hernieuwbare bronnen leidt vanzelfsprekend tot belangrijke inkomsten via groenestroomcertificaten.

De heer Bart Goddyn situeerde voorts, dat de installatie een elektrisch vermogen heeft van 24,6 MW, dat zij een elektrisch rendement van 35% heeft, en een jaarlijkse netto productie van 166 GWh groene stroom moet kunnen realiseren. Dat komt overeen met het elektriciteitsverbruik van 51.000 gezinnen. Als noodzakelijke instroom van brandstof, wordt een jaarlijkse afname van 180.000 ton niet-recycleerbaar houtafval beoogd.

Aansluitend op de voordracht kreeg ons genootschap de gelegenheid om de installaties te bezoeken. Via een deskundige begeleiding werd een rondgang georganiseerd die meteen ook

de proces flow illustreerde: zo werd duidelijk op welke wijze het aangevoerde hout kan worden opgeslagen in de opslagloodsen, en hoe het daarna ontdaan werd van grof ijzer, om vervolgens in een grofbreker en een fijnbreker te worden gefractioneerd. Na de opvang in een verzamelsilo, worden de resterende ferro- en non-ferro materialen verwijderd, opdat de gefractioneerde

houtstroom naar de verbrandingsoven kan worden gestuurd, alwaar de opgewekte verbrandingsenergie instaat voor de aandrijving van de stoomturbines, en bijgevolg voor de opwekking van groene stroom en warmte. Speciale aandacht ging verder naar de beheersing van de emissies, met name de rookgaszuivering en opslag van de assen.

Tot slot, dient dient zeker vermeld te worden, dat de aanwezige BVDA leden onder de indruk waren van de door A&S Energie n.v. gerealiseerde BIO-WKK installatie. Iedereen was het er over eens, dat het project getuigt van een sterk technologisch en milieutechnisch vakmanschap. De BVDA wenst het management van A&S Energie n.v. en de heren Bart Goddyn en Franky Vanhinsberg in het bijzonder, nogmaals te bedanken voor hun gastvrijheid.

Geert Bogaert,  
BOVA Environmental Consulting n.v.

