



© JOOST-PIM BAUIS

BIOMASSA UIT BEHEERWERKEN VALORISEREN

Er is steeds meer aandacht voor het opwekken en gebruik van hernieuwbare energie. Overheden creëren een kader waarbinnen dit thema kansen tot ontwikkeling krijgt. Ze bieden ook ondersteuning voor het ontwikkelen van technologieën en het in de praktijk brengen van werkbare modellen waarbij biomassa omgezet wordt naar een energietoepassing. Ook het agrobeheercentrum kan hierop inspelen. – *Tom Van Craenem, agrobeheercentrum ECO²*

Met het agrobeheercentrum (ABC) voeren we met land- en tuinbouwers in coöperatief verband diverse werken uit, het zogenaamde agrarisch aannemingswerk. Bij veel van die werkzaamheden komt biomassa vrij. Op dit ogenblik gaat het vooral om grasachtige biomassa en hout. Met het ABC onderzoeken we hoe we aan deze biomassastromen een meerwaarde kunnen geven.

Grasachtige biomassa

Gras en andere niet-houtige plantensoorten komen vrij bij het beheer van extensieve terreinen, het maaien van wegbermen, oeverrandbeheer ... In een vorig jaar afgeronde test voerden we 500 ton bermmaaisel afkomstig uit 7 gemeenten

af naar een biogasinstallatie. Niet-plant-aardige elementen zoals plastic, stenen en

.....

Voor het vergisten van bermmaaisel moeten het afval en de aarde nog beter uitgesorteerd worden.

.....

hout werden uitgesorteerd met een prototypezuiveringsinstallatie. Daarna werd het maaisel gemengd en verkleind met andere inputstromen. Vervolgens werd het vergist. Met het geproceerde biogas wekte men groene stroom op. Deze

test leerde ons dat verder onderzoek nodig is voor een aantal technische aspecten, zoals het beter uitsorteren van afval en het naar beneden halen van het gehalte aan aarde in het te vergisten materiaal. Andere uitdagingen zijn het op punt stellen van de hele logistieke keten, het creëren van economisch gunstige vooruitzichten voor de betrokken partners en het samenbrengen van de juiste partners. Dit jaar zijn er partijen gras afkomstig van extensief uitgebate terreinen naar de vergisting gevoerd. Daarbij hoeft geen sortering van afval te gebeuren. In een biogasinstallatie kan gras gevaloriseerd worden. We kijken ook naar andere technieken om gras om te zetten naar bruikbare energie of om het gras te gebruiken als grondstof voor het vervaar-

digen van diverse producten. We hebben dus voldoende uitdagingen.

Houtachtige biomassa

Wij hebben ook een reststroom die bestaat uit houtachtig materiaal. Ook die willen we zo nuttig mogelijk aanwenden. Het gebruik van houtsnippers en houtpellets voor de opwekking van warmte kan voor een land- of tuinbouwbedrijf interessant zijn, zeker als de olieprijs blijft stijgen. Gas- of mazoutketels worden hierbij vervangen door specifieke houtketels. In het buitenland zijn er ook tal van projecten waarbij openbare gebouwen worden verwarmd met houtsnippers. Zelfs particuliere woningen worden gegroepeerd en voorzien van warmte aangevoerd vanuit een centrale biomassacentrale. Niet zelden is het een groep van boeren die de snippers aanlevert en de centrale beheert.

Nieuwe projecten

Met de steun van 2 recent goedgekeurde projecten kan het ABC samen met partners uit binnen- en buitenland verder werken aan het hernieuwbare energieverhaal. In Limburg wil men op een verantwoorde duurzame wijze terug een economische betekenis geven aan houtige landschapelementen. Via samenwerkingsverbanden 'oogsten' we de houtkanten om ze lokaal aan te wenden voor warmteproductie. Er zullen contacten worden gelegd met overheden en (land- en tuinbouw)bedrijven om pilootinstallaties uit te bouwen voor de verwarming van, bijvoorbeeld, serres, stallen of openbare gebouwen met lokaal geproduceerde houtsnippers. Het is de bedoeling om energiecoöperaties op te richten met een gesloten kringloop, gebaseerd op zelf geproduceerde droge houtsnippers. De houtige kleine landschapelementen worden hiermee geherwaardeerd en zullen op een zodanige wijze beheerd worden dat we een verhoging van de biodiversiteit mogen verwachten. In een tweede project zal het ABC op basis van diverse energiebronnen en toepassingen onderzoeken wat nodig is om samenwerkingsverbanden te creëren omtrent energie.

De interesse voor het verduurzamen van de energievoorziening, samen met een verlaging van de energiefactuur, zal de komende jaren ongetwijfeld nog toenemen. Contacteer ons zeker indien ECO² een stukje van de puzzel kan zijn. ■