

COMPOST- EN DIGESTAATPRODUCTEN VERDIENEN MEER AANDACHT

Met een productvoorstelling van de verschillende digestaat- en compostproducten en een verkenningbrainstorm 'producten op maat' organiseerde Vlaco vzw op 2 april in Kallo een introductiedag van de eindproducten uit de biologische kringloop. Ook werd een bezoek gebracht aan de groencomposteringsite Ibogem en de biomassacentrale NGP Bio II.

.....
Jan Vancayzele

PRODUCTEN OP MAAT

De producten digestaat en compost werden voorgesteld en in een verkenningbrainstorm werd gekeken welke de mogelijkheden zijn om 'producten op maat' voor de sector te leveren. Een nauwere kennismaking tussen enerzijds (mogelijke) afnemers en gebruikers van bodemverbeterende middelen en meststoffen en anderzijds producenten van composten en digestaten is een eerste stap. Vooral rond het gebruik van gedroogd digestaat bleek dat er nog heel wat mogelijkheden zijn voor de sierteelt- en groenvoorzieningssector. Gedroogd digestaat heeft een droge stofgehalte van ongeveer 80%. Het bevat ongeveer 2% N, 3,3% P₂O₅ en 2% K₂O. De fosfor en kalium zijn zeer goed beschikbaar. De stikstof is in mindere mate beschikbaar. Ongeveer 25% is werkzaam in het jaar van toepassing. Voor de meeste toepassingen levert gedroogd digestaat een goede basisbemesting met traagwerkende stikstof. Soms is extra bemesting met snel vrijkomende stikstof nodig.



▲ Digestaat in korrelvorm

GEBRUIKSMOGELIJKHEDEN VAN DIGESTAAT

Er werd onder andere gepeild naar de behoeften van de tuinaanleg- en sierteeltsector wat betreft compost- en digestaatproducten. Er kwam naar voor dat er eerst en vooral een duidelijke communicatie dient te zijn over de gebruiksmogelijkheden van digestaat. Kan het product ingezet worden als bodemverbeteraar of als meststof? Een belangrijke aanbeveling was om een product op maat van de tuinaanleg- of boomkwekerijsector op de markt brengen. Zo kan via inmenging van andere producten een juiste

samengestelde meststof op maat geproduceerd worden. Ook het aanleveren in de gewenste verpakking is zeer belangrijk. Voor tuinaannemers is bijvoorbeeld digestaat in een niet-stuivende korrelvorm en in zakken geschikt bij de aanleg van gazons en grasvelden en voor het bemesten van vaste planten. Voor boomkwekerijen is bijvoorbeeld het leveren van digestaat in bulk belangrijk met het oog op mechanische verspreiding. Praktijkonderzoek door erkende proefcentra zal hierbij cruciaal zijn om de praktijktoepassingen en het effect op de gewassen van dit product te testen en bekend te maken bij de potentiële afnemers.

TOEPASSINGEN IN DE PRAKTIJK

• Composteringsite Indaver Kallo

Op de Indaverversting van de afvalintercommunale Ibogem in Kallo worden snoeihout, bermgras, boomstammen, organisch bedrijfsafval en plantaardig groenafval van gemeenten, loonbedrijven en tuinaannemers verwerkt. Door het groenafval mechanisch te scheiden kan de houtachtige fractie die overblijft verwerkt worden tot biomassa, waaruit duurzame energie wordt opgewekt. Het groenafval wordt, met de nodige hoeveelheid houtachtig structuurmateriaal voor een kwaliteitsvol eindproduct, omgezet in compost. De compost wordt als hoogwaardige gecertificeerde compost gebruikt. Om die hoge kwaliteit te bereiken worden reststromen of verontreinigingen in een zeefinstallatie van de compost gescheiden. Een installatie sorteert deze zeefoverloop dan via verschillende scheidingstechnieken. Dit proces levert, naast biomassa en compost ook ferro en non-ferro (hergebruik via metaalrecycling) en steentjes op



▲ Het eindproduct compost



▲ Compostmenging in Kallo

(hergebruik via puinrecycling). De restfractie zoals plastic gaat naar de afvalenergiecentrale.

• **Biomassacentrale NPG BIO II**

De biogasinstallatie "NPG BIO II" is opgestart in het derde kwartaal van 2014 en ligt aan het Deurganckdok in de Antwerpse haven. Dit project werd ontwikkeld in samenwerking met de containerterminal Antwerp Gateway. De centrale verwerkt jaarlijks 60.000 ton materiaal. De voedingsmix bestaat voor 80% uit vloeibare afval- en reststromen uit de voedingsindustrie. Deze worden aangeleverd door leveranciers die letterlijk om de hoek zitten. Het menu wordt voor 20% aangevuld met energiegewassen, zoals



▲ Electriciteitsproductie met biogas



▲ Grondstoffen voor de biomassacentrale



▲ Digestaat als eindproduct uit de drogerij van de biomassacentrale

maïs en andere reststromen. Het biogas dat vrijkomt, wordt opgevangen en via twee warmtekrachtkoppelingmotoren en omgezet in elektriciteit en warmte. Met een elektrisch vermogen van 3 MW produceert NPG BIO II jaarlijks 22.000 MWh. Dit stemt overeen met het verbruik van 6.000 Vlaamse gezinnen. De opgewekte elektriciteit wordt grotendeels rechtstreeks geleverd aan Antwerp Gateway, de rest wordt op het net geïnjecteerd. De geproduceerde warmte wordt intern gebruikt om het proces op temperatuur te houden en het restproduct (digestaat) op te waarderen. De hygiëniseringsinstallatie bestaat uit twee banddrogers die het digestaat van 10% naar 85% droge stof brengen. Het gedroogde digestaat gaat ondermeer naar Franse wijngaarden waar het als meststof ingezet wordt. ■



▲ De NPG Biomassacentrale in Kallo

Vlaco is in het kader van VLAREMA door OVAM erkend om kwaliteitscontrole uit te voeren op de biologische verwerking van organisch-biologisch afval. De Vlaco-kwaliteitscontrole is integraal. Dit wil zeggen dat Vlaco zowel input, het proces als de eindproducten controleert en dit naast de autocontrole door de producent zelf. Analyses door onafhankelijke labo's, bedrijfsaudits en administratieve controles resulteren in een al dan niet wettelijk keuringsattest waardoor het eindproduct een kwalitatieve grondstof wordt. Het integrale controlesysteem van Vlaco is gecertificeerd door ECN. Compost moet getransporteerd worden door erkende transporteurs of door erkende verzenders. De meeste compostproducenten zijn erkend verzender.