

Tekst bij presentatie ‘Verwerking groene afvalstromen’.

Dia 2. Inleiding

Het Ministerie van LNV stelt scholen binnen het Groene Onderwijs in staat om innovatieve projecten in te dienen onder de titel Kennis Innovatie Groen Onderwijs, afgekort tot KIGO. Mijn project is tot stand gekomen omdat er op school een KIGO-project draaide genaamd “Energierijk gebeuren”. Deze KIGO heeft als doelstelling dat de overheid scholen de kans geeft om iets te doen op het gebied van duurzaamheid. Duurzaamheid zowel op milieu als dat duurzaamheid een onderwerp wordt in alle stichtingen van Edudelta.

Ik heb daarvoor de projectgroep S.e.C. (slimme energie cirkels) opgericht en heb aan ‘duurzaam’ invulling gegeven door te gaan onderzoeken wat er nu gebeurt met het groenafval dat vrijkomt in de regio Walcheren.

Dia 3. Doel

Als doel hebben ik gesteld: inzicht krijgen in de hoeveelheid groene afvalstromen en wat tot op heden met deze afvalstroom gebeurt. Nadat ik hier kennis van zouden hebben opgedaan, wil ik een plan maken hoe die groene afvalstromen marktgericht volgens ons anders en beter zouden kunnen worden benut.

Dia 4. Methode

Op wijze hebben we het project doorlopen.

Dia 5. Middelen

Volgens deze middelen hebben we kennis binnen gehaald.

- marktonderzoek
- netwerken/cursus
- bedrijfsplan

Op deze zaken kom ik straks op terug.

Dia 6. Marktonderzoek

Om inzicht te krijgen in hoeveelheden, soorten, verwerkingsmanieren van groenafval en ook de afname van compost, hebben we een enquête opgesteld. In januari-maart 2010 heb ik schriftelijk in twee rondes in totaal 63 bedrijven benaderd met een vragenformulier; 21 bedrijven zonden de ingevulde vragenlijst terug.

Uit mijn onderzoek blijkt dat de verwerking van de afvalstromen er nu voornamelijk uit bestaat dat het afval wordt (verkleind) en daarna wordt verspreid over landbouwgrond. Een klein gedeelte van de bedrijven laat het afval ophalen door een bedrijf dat het naar een compostering brengt.

Uit het onderzoek blijkt dat de 21 bedrijven die enquête hebben ingevuld samen in totaal **2893 ton** groenafval produceren. Uit het onderzoek blijkt dat deze bedrijven samen in totaal **3100 ton** compost gebruiken.

Conclusie marktonderzoek: de bedrijven die de enquête hebben ingevuld produceren samen veel groenafval. Tot op heden wordt bijna in alle gevallen het afval verkleind er verspreid op landbouwgrond. Echter hebben deze bedrijven samen ook weer bij elkaar veel compost nodig, maar die compost wordt geleverd door composteerbedrijven van verder uit het land, omdat het eigen afval niet gecomposteerd wordt.

Dia 7. Groenvoorziening specifiek

De hoveniers hebben twee soorten groene afvalstromen: snoeihout en gras. Veel bedrijven laten het afval schredderen en verspreiden over landbouwgrond of brengen het naar een bedrijf dat het op de bovengenoemde manier verwerkt. Een enkeling versnipperd de takken en gebruikt de houtsnippers voor paden.

De hoeveelheden afvalstromen bij de hoveniers zijn als volgt:

Snoeihout **1565 ton**
Gras **210 ton**
Totaal **1775 ton** afval per jaar.

De hoeveelheid compost die door de bedrijven weer gebruikt wordt is **150 ton** per jaar.

Dia 8. Landbouw specifiek

Ook in de sector landbouw zien we dat bedrijven twee soorten groenafval hebben: snoeihout en gras. Ook hier wordt het afval geschreddert en verspreid over landbouwgrond; een klein gedeelte gaat er naar een composteringsbedrijf.

De hoeveelheden van de groene afvalstromen in de landbouwsector zijn als volgt:

Snoeihout **353 ton**
Gras **765 ton**
Totaal **1118 ton** afval per jaar.

De hoeveelheid compost die er weer gebruikt wordt is **2960 ton** per jaar.

Dia 9. Groenvoorziening en landbouw

De verwerking van de groene afvalstromen bestaat er nu voornamelijk uit dat het afval wordt geschreddert (verkleind) en daarna wordt verspreid over landbouwgrond. Een klein gedeelte van de bedrijven laat het afval ophalen door een bedrijf dat het naar een composteringverwerker brengt.

Uit het onderzoek blijkt dat de 21 bedrijven die enquête hebben ingevuld samen in totaal **2893 ton** groenafval produceren. Uit het onderzoek blijkt dat deze bedrijven samen in totaal **3100 ton** compost gebruiken.

Conclusie van ons marktonderzoek: de bedrijven die de enquête hebben ingevuld produceren samen veel groenafval. Ook kun je zien dat de sector landbouw de grootste bijdrage hierin heeft.

Tot op heden wordt bijna in alle gevallen het afval verkleind er verspreid op landbouwgrond. Echter, deze bedrijven hebben samen ook weer veel compost nodig, maar die compost wordt geleverd door composteerbedrijven van verder uit het land, omdat het eigen afval niet gecomposteerd wordt.

Dia 10. Netwerk/cursus

Omdat er door de provincie Zeeland en gem. Kapelle een cursus was georganiseerd met als onderwerp: *duurzaam is gewoon doen* heb ik met hier voor aangemeld.

Wat heeft deze cursus mij nou opgeleverd?

Voorbeelden:

Het heeft me inzicht gegeven wat duurzaamheid allemaal kan betekenen en wat het je kan opleveren. Ook heb ik bij deze cursus mijn netwerk kunnen verbreden met mensen die dit

onderwerp toch ook heel belangrijk vinden. En het heeft me een certificaat opgeleverd van deelname van deze cursus.

Dia 11. bedrijfsplan

Wij hebben verschillende bedrijfsplannen ingezien om te weten te komen wat daar allemaal in moet staan en wat er allemaal bij komt kijken.

Plan/resultaat

Nadat wij de gegevens hadden samengevat zijn wij aan de slag gegaan hoe dit volgens ons beter/anders zou kunnen.

Wij kwamen op het idee om een composteringsbedrijf te ontwerpen dat centraal zou komen te liggen op Walcheren. Om het plan enige financiële haalbaarheid mee te geven, hebben we een middelgroot bedrijf uitgekozen als startbasis. Het composteringsbedrijf wordt een tweede tak van een al bestaand bedrijf met eigen opslagmogelijkheden waarvoor er al een vergunning aanwezig is voor opslag van het groenafval.

Wat wij nu hebben gemaakt is een concept voor een onderneming in het composteren. In dat concept hebben wij verwerkt:

- projectplan
- marktonderzoek
- plattegrond bedrijfsruimte
- beheersplan bedrijfsruimte
- tijdbalk met daarin verwerkt wanneer welke werkzaamheden
- kwaliteitsbepaling product met handelingen
- calculatie benodigde investeringen

Conclusie calculatie: De investeringen komen samen op een bedrag van €200.000, de exploitatiekosten komen op een bedrag van €163.000. Als de afzet volgens plan loopt wat wij hebben kunnen herleiden uit het marktonderzoek draaien we een omzet van €172.000. Verdieping van deze calculatie zal nog gedaan worden i.s.m. een accountant.

Dia 12. Conclusie geheel

Uit de sectoren die de enquête hebben ingevuld en terug gestuurd hebben, blijkt dat er **2893 ton** groenafval vrij komt. En dat ze samen **3100 ton** compost gebruiken.

Als het plan zou verlopen volgens onze calculatie en verwachtingen kunnen we er vanuit gaan dat het financieel haalbaar is om dit plan te realiseren.

Als eindconclusie kunnen we vaststellen dat als het plan wordt gerealiseerd, het een bijdrage geeft aan een beter milieu.

Tot slot.

Vorige week ben ik op exclusie geweest naar het Europees parlement. Daar ben ik in gesprek gekomen met een organisatie **CEJA**. Dit is een Europese organisatie die voorstellen van boeren bespreekbaar maakt voor in het Europees parlement. Aan deze mensen heb ik heel kort verteld waar ik mee bezig was. De mensen waar ik het aan vertelde waren hiervan onder de indruk. Ze reageerden heel enthousiast omdat het ook een heel actueel onderwerp is binnen de EU. Ze wilden graag meer weten over mijn plan en stelden het heel op prijs dat ik later nog contact zou opnemen, wat ik ook zeker ga doen.

Rico Wisse