

Graspapier keten

Harm Jan Thiewes – Millvision

7 november 2019 – Conferentiecentrum Bovendonk te Hoeven

Partners



natuur dichtbij huis

Brabants Landschap



grasspark De Zaan - Kalshoutse Heide



agricon



Steun

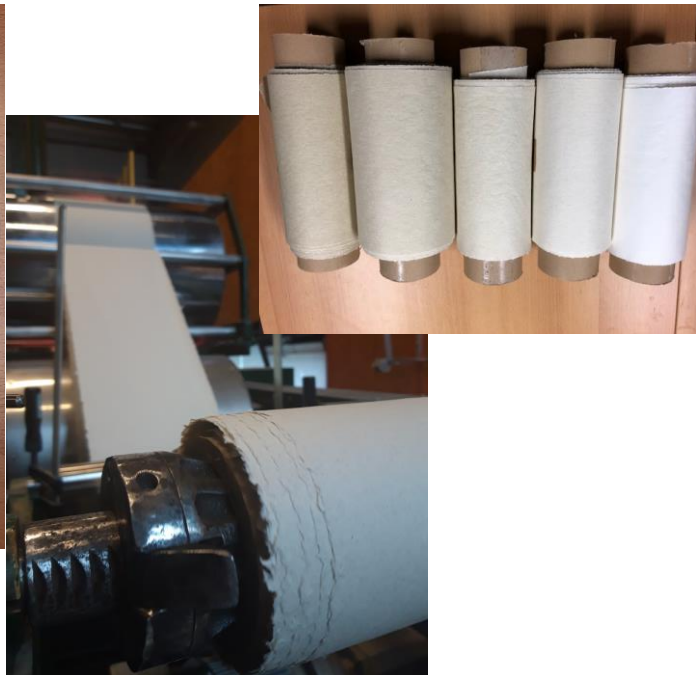


I. Inleiding

- Graspapier verschillende stadia in het project



Lab fase graspapier



Pilot fase graspapier



Eerste prototype's

I. Inleiding

- Product/Dienst
 - Graspapier
- Doelgroep
 - Retail (B2C)
- Keten
 - [Natuurpunt / Millvision / papierfabriek / drukkerij / AVA / consument](#)
- Showcase

II. Beschrijving product/dienst

- Natuurpunt en Millvision
- Doel: notitieboekjes in 50 AVA winkels + webwinkel
- Aanpak: Businesscase ontwikkeling op basis van vraag uit de markt i.c.m. goede doel en designer
- Prototype



- Aandacht voor design voor recyclability en LCA
- Eerst kijken hoe het boekje wordt ontvangen in de markt d.m.v. een showcase in winkel en webshop

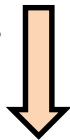
III. Beschrijving operationeel proces

- Oogsten gras (geen/weinig vuil) Commercieel
 - Transport
 - Gras drogen / opwerken Pilot
 - Transport
 - Papier produceren en converteren (min. 2000kg) Commercieel
 - Transport
 - Notitieboekje maken (drukken + handling) Commercieel
 - Transport
 - Verkoop in winkel Commercieel
- *Note: showcase en markt onderzocht met beperkte CAPEX*

Vezelopwerking



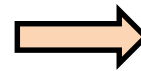
Gekuilde natuurvezels



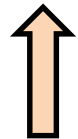
Drogen



Verkleining



Droge fractionering



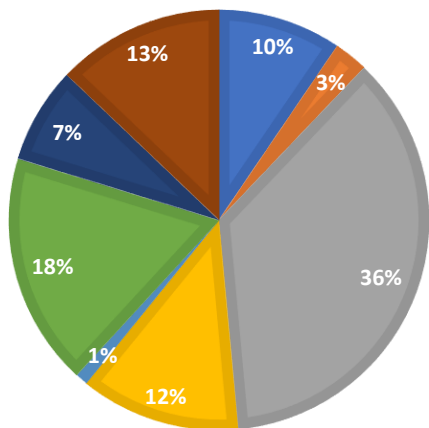
IV. Financiën - uitgangspunten

- Notitieboekje kan voor max. €10 incl. btw worden verkocht, op basis van expertise AVA.
- Unique Selling Point's zijn:
 - ✓ 'groen' papier (circulair/biobased/duurzaam).
 - ✓ Bijzondere look and feel.
 - ✓ Vervat in een eerlijk/versterkend design.
 - ✓ Gecombineerd met kick-back-fee voor natuurbeheer.

V. Financiën – kosten en baten

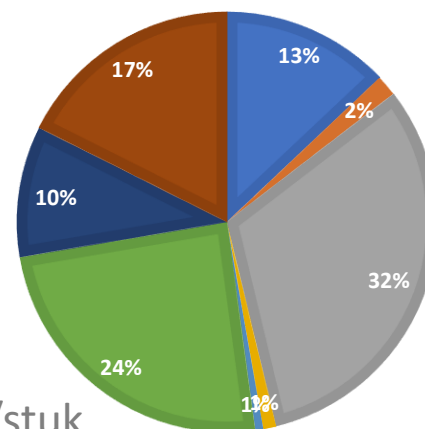
- Papierproductiekosten
- Grasbewerkingskosten
- Bedrukken & handling
- Ontwerpkosten
- Transporthandlingkosten
- AVA-marge
- NP-marge €1/m²
- BTW 21%

300
boekjes
> €10,-
/stuk



- Papierproductiekosten
- Grasbewerkingskosten
- Bedrukken & handling
- Ontwerpkosten
- Transporthandlingkosten
- AVA-marge
- NP-marge €1/m²
- BTW 21%

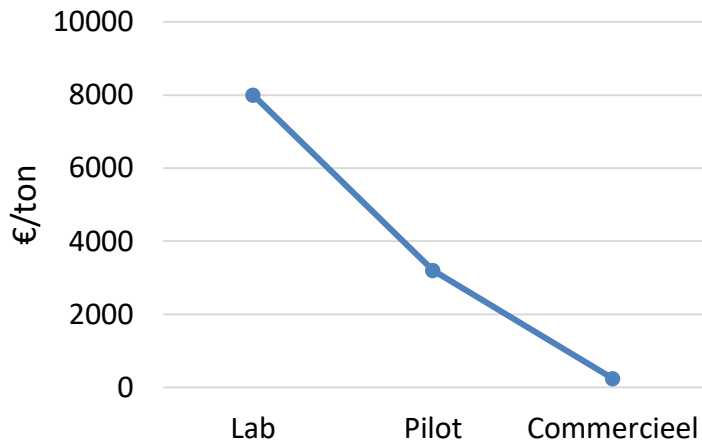
5000
boekjes
= €10,- /stuk



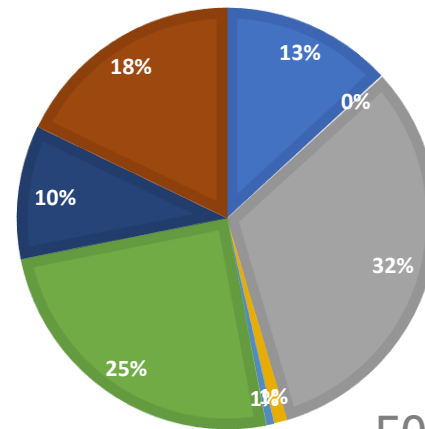
NOTE:
1400kg = 500kg (nat) gras benodigd voor 5000 boekjes

Financiën – kosten en baten

Vezel prijzen per ton

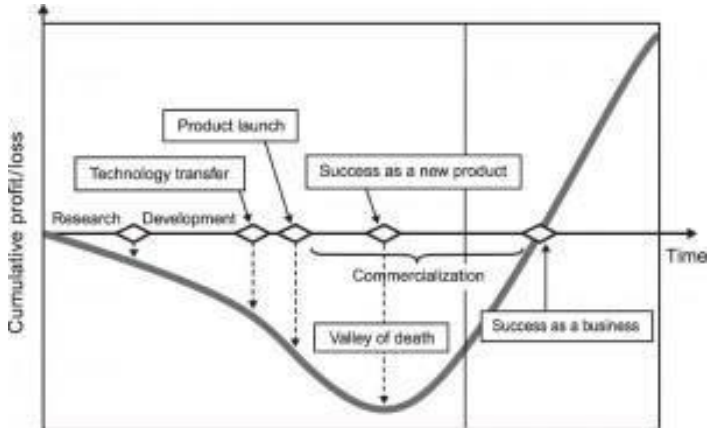


- Papierproductiekosten
- Grasbewerkingskosten
- Bedrukken & handling
- Ontwerpkosten
- Transporthandlingkosten
- AVA-marge
- NP-marge €1/m²
- BTW 21%



5000 boekjes
<€10/stuk

VI. Beoordeling haalbaarheid



Verpakkingen

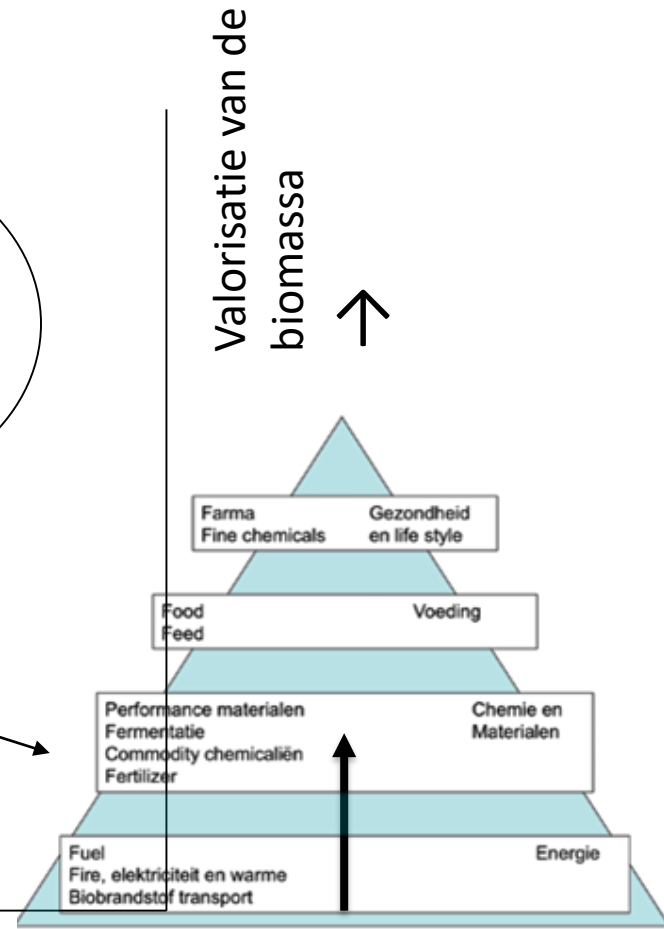
- Look and feel
- Prestatie

€130/ton ds

White paper

Awareness
 Circulair
 graspapier
 showcase

Kritisch
 research
 naar added
 value en LCA



Volume
 ↑

Tijd →

VII. Prijs product/dienst en marktpositie

- Meerdere spelers (o.a. Valorise, Vibers, Creapaper) op deze niche markt, waarmee de (business) per brand (te) klein wordt om überhaupt een business te worden c.q. 1 producent al weer failliet
- Ondanks het niche product creëert deze ontwikkeling wel awareness bij het grotere publiek. En kan hiermee een opmaat zijn voor andere grasvezel gebaseerde producten.

VIII. Conclusie

- Schaalgrootte van 300 boekjes is een pilot fase. Hoe wordt het product ontvangen in de markt? → Natuurpunt
- Schaalgrootte van 5000 boekjes heeft nog niet de grootte van een papierproductierun. Gezien aantallen van het product kan het een mogelijke businesscase zijn. Maar er moet een combi worden gezocht met andere papierproducten om papierproductie te kunnen opstarten (= gezonde businesscase).
- Indien de vezel add-on geeft in een papierproduct, is dit nog steeds een uitdaging in bulkvolume qua case om te concurreren met gerecyclede papiervezels.
- Er moet een combi gezocht worden met andere grasproducten om bulkvolumes van het gras te kunnen gebruiken.