

Onderzoek naar een nieuw verpakkingsconcept voor de plastic verpakkingen van The Slide Solution

rekening houdend met milieuvriendelijkheid, prijs en kwaliteit

Christophe Carboni

Master IW Verpakkingstechnologie

Voorstelling Arion

- Actief in de medische zorgsector
- Verkoopt hulpmiddelen genaamd *The Slide Solution*® om compressiekousen aan te trekken



Doelstelling

- Het zoeken naar een nieuw verpakkingsconcept met een optimaal evenwicht tussen milieu, prijs en kwaliteit

Probleemstelling

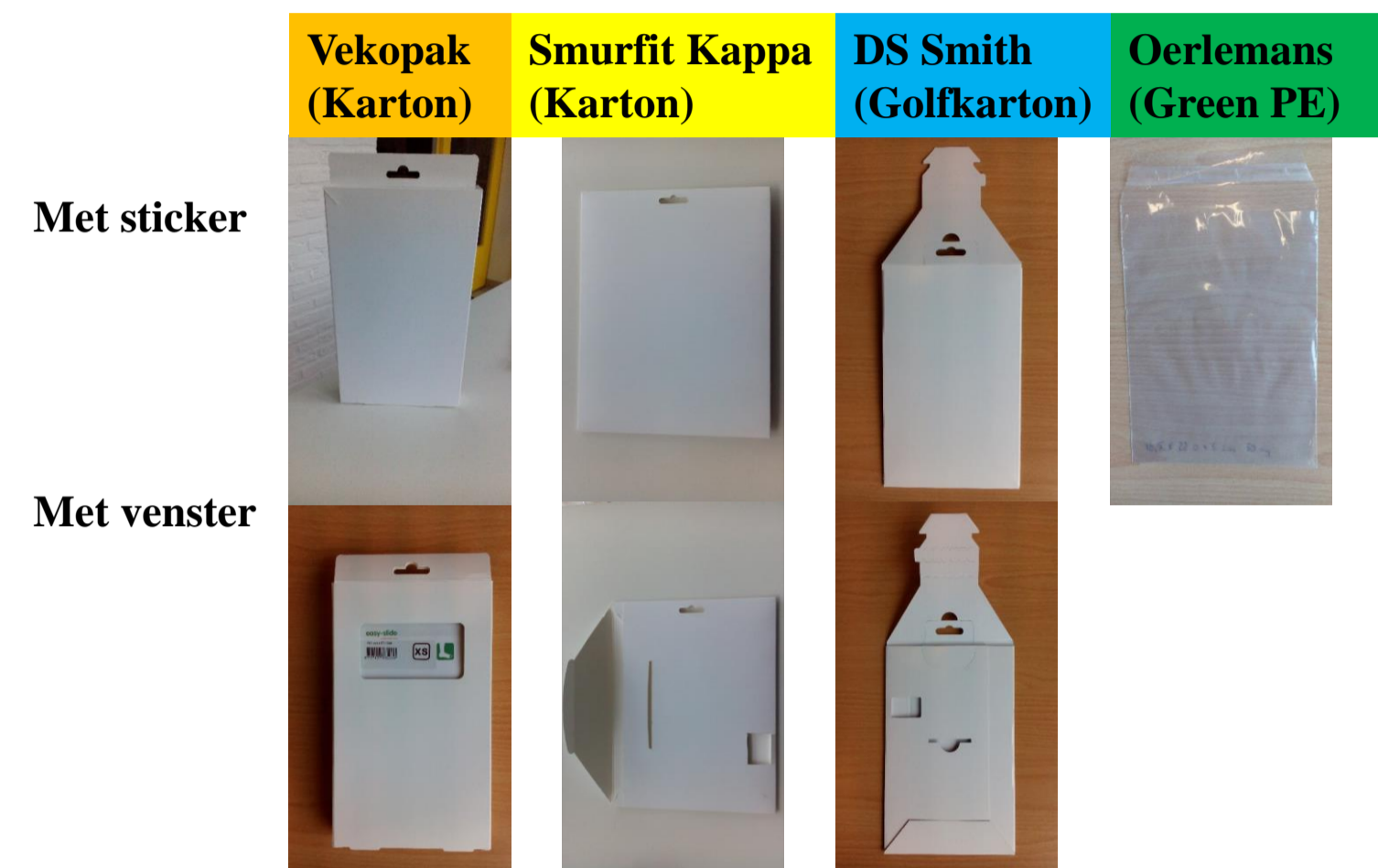
- Milieubelastende plastic verpakkingen uit LDPE en PP



Methodiek

- Literatuurstudie → milieuvriendelijke materialen green PE, vlakkarton en golfkarton
- Huidige verpakkingsvereisten opstellen:
 - Scanbaarheid → venster of sticker (karton)
 - High-end uitstraling
 - Duurzaamheid en groen imago
 - Gebruiksvriendelijkheid en *handling*
 - Hersluitbaarheid
 - Ophangpunt
 - In de huidige (om)doos passend
 - Geschikt voor transport per schip en truck
- Extra en nieuwe verpakkingsvereisten:
 - Milieuvriendelijk en prijs
 - Uniform en flexibel in gebruik
 - Minimale afmetingen
 - Communicatie
- Leveranciers contacteren en verpakkingsvereisten doorgeven
- Milieu, prijs en kwaliteit vergelijken met huidige verpakkingen:
 - Per eenheid (kg)
 - Per concept
 - Op jaarbasis

Concepten



Resultaten

Milieubelastend

- DS Smith
- Arion

Milieuvriendelijk

- Smurfit Kappa
- Vekopak

Grote besparing

- Oerlemans
- Smurfit Kappa
- Vekopak

Kleine besparing

- DS Smith

High-end uitstraling

- Smurfit Kappa
- DS Smith
- Vekopak

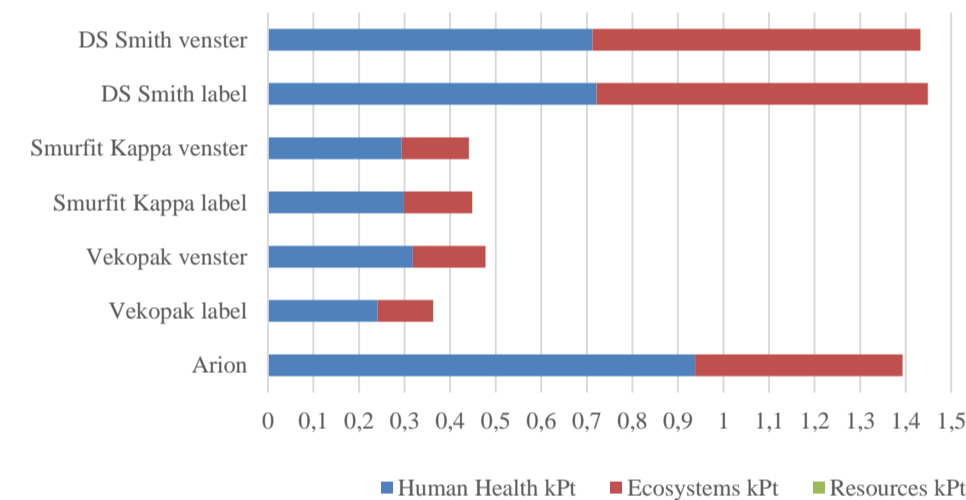
Hoge *handling*

- Vekopak
- DS Smith

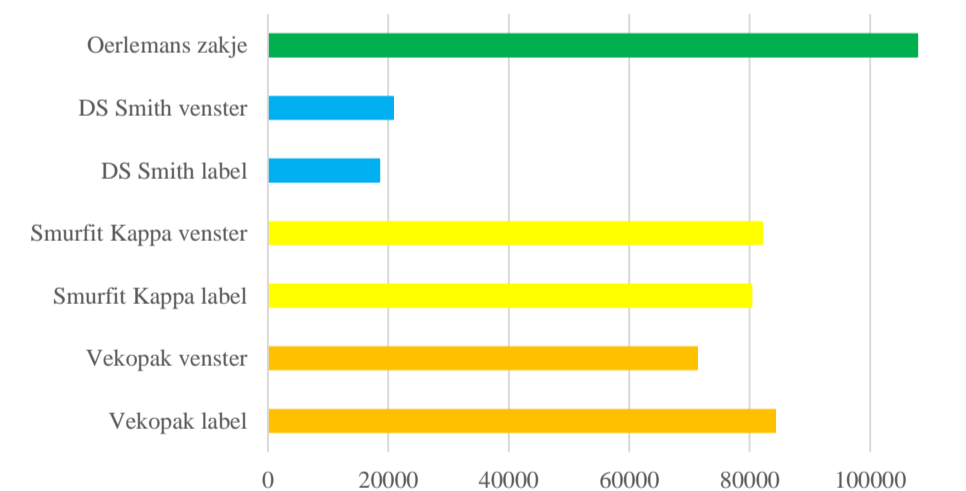
Conclusie

Het concept van Smurfit Kappa scoort op het vlak van milieu, prijs en kwaliteit het beste

Milieu-impact op jaarbasis per concept



Besparing t.o.v. huidige concepten



Beoordeling kwaliteit per concept op een schaal van 5

