

Innovation through passion

C2C – EPS-keten - BIOFOAM
L. Edelman

Synbra

De kenmerken van dit idee

- Het vervangen van EPS verpakkingsschuim uit de Technoketen door BIO-Foam uit de Biologische keten op basis van grondstoffen van planten in toepassingen waarbij het inzamelen en het daarna verwerken van het schuim als afval in dezelfde biologische keten kan blijven (compostering).
- Voorbeelden: voedselverpakkingen uit schuim die sterk vervuilen bij gebruik: viskisten, vleesschaaltjes, disposables, tuinbouw toepassingen.

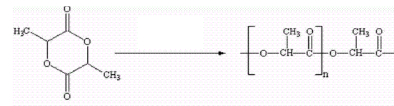
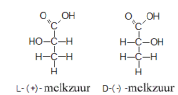
Synbra

Doel/functie van het idee

- Het vervangen van EPS in diverse productstromen waarbij nu inzamel en verwerkings en/of problemen zijn.

Synbra

Suikers → fermentatie



Synbra

Project credo

- Het credo van Synbra Technology tbv EPS recycling is "Van Grondstof tot grondstof"
- Het credo van Synbra Technology tbv BIO-FOAM productie en recycling kan zijn "Van plant tot plant".

Synbra

Randvoorwaarden / condities

- Technische knelpunten:
- polymerisatie
- schaalvergroting
- Verstrekken objectieve informatie (LCA, compostering, recycling, vermenging, product eigenschappen)

Synbra

Doelstelling?

- Korte termijn
- Binnen 3 jaar:
- Polymerisatie proeffabriek bij Synbra Technology
- beleving dedicated customers met product
- Lange termijn
- Op langere termijn:
- Oplossing voor het afvalprobleem van vervuilde EPSstromen die moeilijk tot niet zijn te recyclen en die nu nog met restafval worden verbrand of voor laagwaardige toepassingen worden geëxporteerd.

Synbra

Concreet resultaat?

- Vervanging van diverse problematische EPS productstromen in de afvalfase
- Continuïteit van het bedrijf
- Verbetering marktpositie

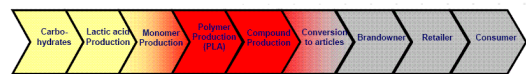
Synbra

Inschatting van milieuwinst?

- Imagowinst EPS en daarmee kunststoffen
- Sluiting van groot deel van de EPS kunststofkringloop keten door eliminatie van probleemgebieden bij inzameling/recycling.
- Het merendeel van de ontbrekende 5000 ton die nu aangeboden wordt ter verbranding of export ipv recyclen elimineren door deze uit de techno cyclus te houden.
- Minder aardolieverbruik.
- Verlaging CO2 emissie door verandering blaasmiddel.

Synbra

Overzicht samenwerking



Synbra

Keten partijen?

- Purac productie lactide uit gewassen
- **Synbra Technology**- polymerisatie
- **Synprodo / Besto**- BIO-EPS-producten
- Afnemers (verpakkers / vullers) zoals Fatboy /veilingen(vis, tuinbouw)
- (**Synbra Technology** -recyclaar)
- Afnemers gevulde verpakkingen
- Consumenten
- Bio-afval inzamelaars
- Composteer bedrijven

Synbra

Overheidsondersteuning?

- Promotie
- Subsidie
- Restricties export EPS-afval op termijn

Synbra