

Dissolving Cellulose Productie uit luiers- en incontinentie materiaal

Afval bestaat niet.

Marthien van Eersel
Project Manager Business Development
Van Gansewinkel Groep

van Gansewinkel



Van Gansewinkel / Psicon samenwerking voor onderzoek en testen van specifieke afvalstroom (luier/inco)

Van Gansewinkel met ruime incontinentie/luier inzamel ervaring als logistiek partner van Knowaste, tot begin 2016 separate inzameling en recycling via compostering

Psicon is medeontwikkelaar van het proces en exclusief patenthouder voor deze wijze van cellulose terugwinning uit biomassa

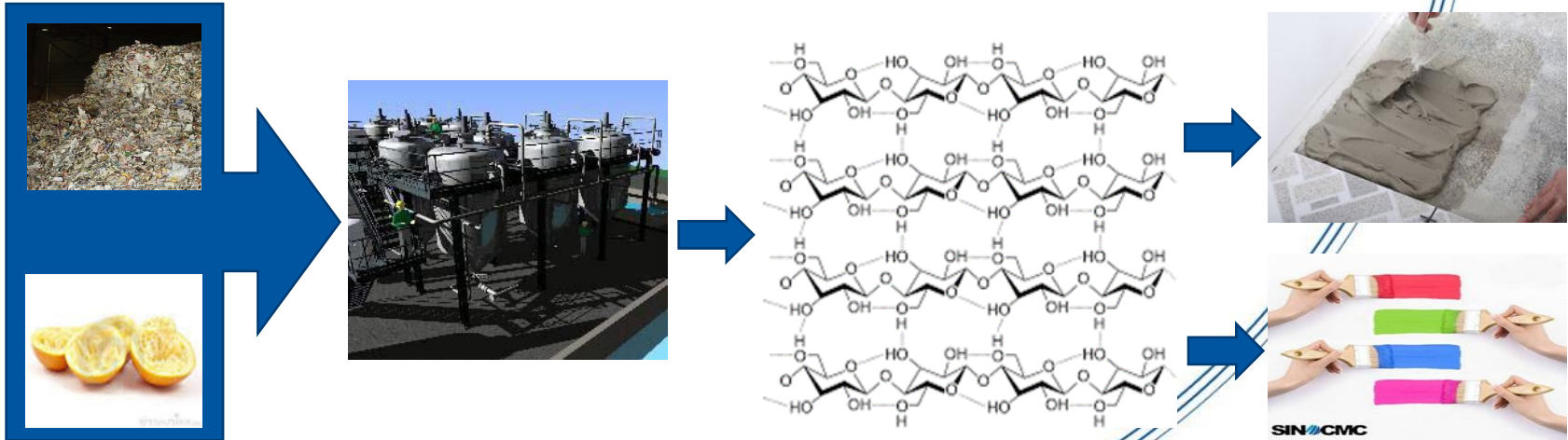
Doel van het proces is de productie van hoogwaardige alpha-cellulose uit cellulose houdend luier- en incontinentieafval

Cellulose recovery

Terugwinnen van cellulose uit incontinentie materiaal, met als doel het creëren van hoogwaardige chemische cellulose. Doelmarkt is geen vezeltoepassing maar chemische industrie voor zoals productie van CarboxyMethylCellulose (CMC), Hét indikmiddel van de chemische industrie

Andere mogelijke materialen waarvoor dit proces op van toepassing kan zijn:

- Sinaasappelschillen (verstoren vergistingsprocessen)
- Roostergoed van waterzuivering (hygiënisatie van de vezels in het proces)



Cellulose recovery

Psicon technologie

Stand-alone operationele units, op bestaande VGG locatie met benodigde vergunning

Capaciteit 20-30 kTon input

Maximale recycling van gebruikte chemicaliën

“Plastics” zijn bijproduct van de cellulose plant

Hygiënisatie integraal in het proces, inclusief afbraak medicijnen



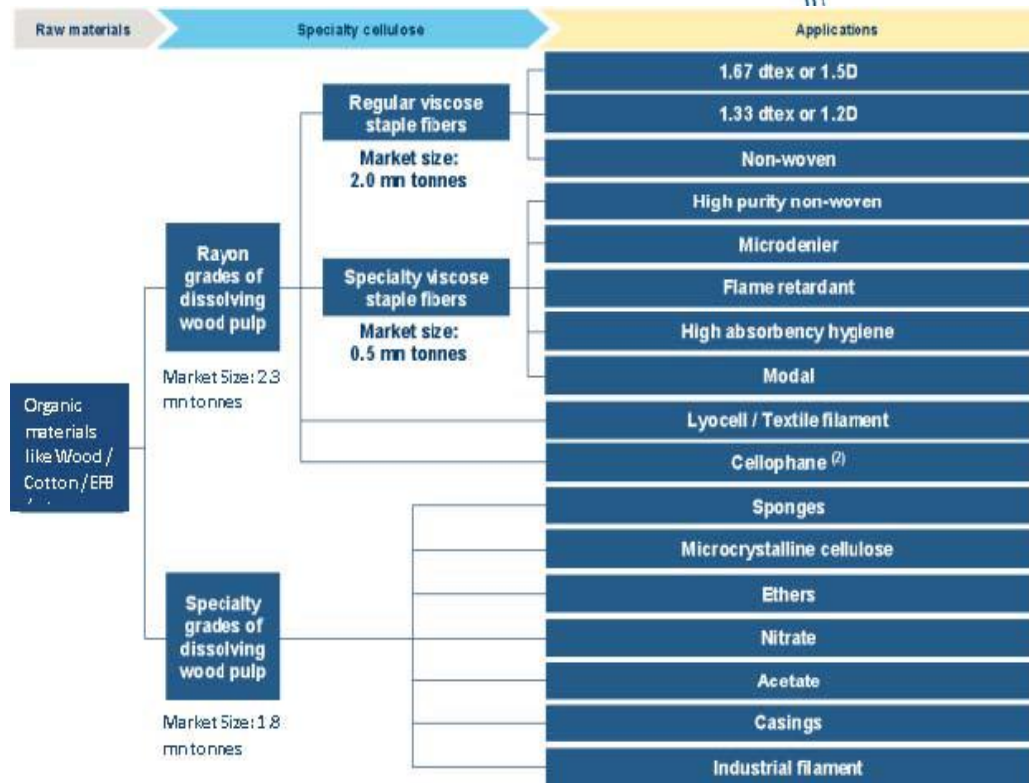
Cellulose recovery

Psicon technologie

Proces is toepasbaar op meerdere cellulose houdende afvalstromen

Focus ligt op terugwinning van hoogwaardige dissolving cellulose (geen vezel terugwinning)

Afzetmarkten van dissolving cellulose liggen in de chemische industrie (oa coatings)



Cellulose recovery

Testen op lab-schaal en pilot productieschaal

Monsters van mogelijke kwaliteiten

Besprekingen met afnemers bevestigen kwaliteit

Besprekingen met regionale ontwikkelingsmaatschappijen

Ketenproject Luiers (RWS)



Productie high-grade dissolving cellulose op lab- en pilotschaal
bewezen

Validatie van afnemers positief, verder onderzoek naar toepasbaarheid

Robuuste business-case onafhankelijk van subsidies, prijsstelling
lager als verbranding

Locatie en logistiek zijn aanwezig binnen Van Gansewinkel Groep

Productie bio-plastics uit het afvalwater technisch valideren op termijn



**Hoogwaardige
Dissolving Cellulose**

**Plastics
recycling +
ontwikkeling
op kwaliteit**

**Productie
bioplastics**

Plastics 10%
Fluff/Pulp 18%
SAP 8%
Feaces/Urine 72%

**Hygiënisatie
waterzuivering**

Heeft u nog vragen?



AFVAL BESTAAT NIET

