



# VanHoutum



## BIOBASED PILOT PLANT VAN HOUTUM

**De Biobased Pilot Plant is speciaal ontwikkeld om 1-jarige gewassen te ontsluiten tot vezels voor de papierfabricage.**

De ontsluiting berust op een milde chemisch-mechanische ontsluiting met een capaciteit van 100 tot 250 kg per batch. Papierblaadjes gemaakt in ons lab geven een goed beeld van de mogelijkheden met uw pulp. De pulp kan m.b.v. een indikking gescheiden worden van de waterfractie, waarna deze verwerkt kan worden tot papier op eigen locatie. Ook bestaat de mogelijkheid om uw eigen pulp te blenden met andere vezels of additieven.



De waterfractie kan hergebruikt worden waardoor de praktijk goed benaderd wordt. Onderzoek naar de impact op waterzuivering (aeroob) is een optie. Daarnaast kan op lab-schaal de waterfractie geana-

lyseerd worden op inhoudsstoffen en krijgt u advies over mogelijke scheidingsmethoden en toepassingen van de inhoudsstoffen. Hierdoor krijgt u een goed beeld van de potentie van uw grondstof.

Indien gewenst kan, vóór inzet van de proeflijn, op laboratoriumschaal de juiste ontsluiting van het vezelmateriaal ontwikkeld worden.



We kunnen daarbij diverse vezeleigenschappen bepalen zoals:

- Vezellengte verdeling
- Ontwateringssnelheid
- Treksterkte (droog+nat)
- Rek
- Opdikkendheid
- Water absorberend vermogen / Snelheid
- WRV
- Vezellading Zeta potentiaal

Maar ook andere metingen zoals:

- Asgehalte
- Witheid/kleur
- Dirtcount
- CZV
- Diversen anorganische parameters

### Wat levert het u op:

- Een haalbaarheidsonderzoek
- Investeringsindicatie
- Energie verbruik
- Watervervuiling
- Hulp- en grondstoffen
- Prototype
- Impact op proces en milieu
- Ondersteuning van ervaren personeel dat meedenkt over de ontwikkeling van uw processen én producten