



» Als het gaat om duurzaamheid,  
innovatie en internationaal

# Melkzuurproductie uit reststromen van de papierindustrie (MIDAS)

## Samenwerkingspartners:

- Purac Biochem B.V. (melkzuur)
- Crown Van Gelder N.V. (papier)
- Bumaga B.V. (onderzoekinstelling)

## Achtergrond en doel project:

- Crown Van Gelder produceert hoogwaardig papier. Reststromen die hierbij ontstaan bevatten (non-food) cellulose, krijt en andere verontreinigingen.
- Bumaga ontwikkelt krijt/cellulose scheiding waarna reststromen geschikt zijn voor fermentatie.
- Purac is wereldwijd de grootste producent van melkzuur en melkzuur derivaten.
- Reststromen papierindustrie zijn voor Purac een bron voor melkzuurproductie.
- Voordelen: kostenbesparing papierindustrie, non-food grondstof voor Purac.

## Resultaat project:

- Het is technisch mogelijk papierslib te versuikeren en daaruit bio-chemicals zoals melkzuur te produceren. Dit project bewijst dat op pilot schaal.
- Alternatieve toepassingen van papierslib (b.v. verbranding) hebben op dit moment vaak meer economisch potentieel. CO<sub>2</sub>-credits en locatie specifieke factoren spelen hierbij een belangrijke rol.
- Economische schaalgrootte (100kT melkzuur) vereist logistieke oplossingen om voldoende papierslib op een locatie bij elkaar te krijgen.

## Meer informatie:

Purac: Peter Baets, p.baets@purac.com, www.purac.com  
Bumaga: Annita Westenbroek, a.westenbroek@kcpk.nl, www.bumaga.nl  
Crown Van Gelder, Herman Jansen, h.jansen@cvg.nl, www.cvg.nl