




BETA PROCESS bioenergy

ERA-NET Bioenergy

ERANET Project: CHEMBEET:
"Biofuels and green chemicals from sugar beet through direct processing"

Hans van Klink, 27 januari 2016

1. Project partners

Application Centre for Renewable Resources
ACRRES
van Wageningen UR Kraker

VAMWaterTech
Refreshing Agrofood

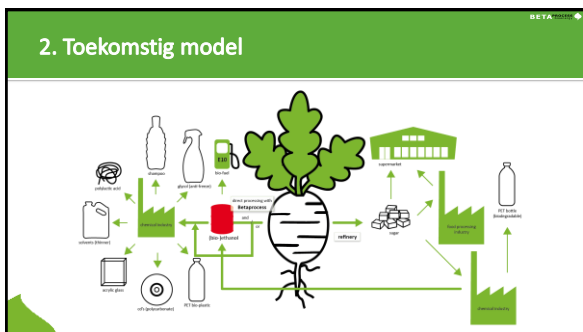
DSD
DUTCH SUSTAINABLE DEVELOPMENT BV

BETA PROCESS bioenergy

UWM
UNIWERSYTET WARMINSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE





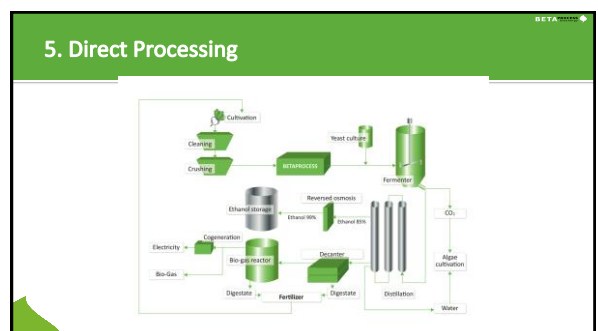
3. Doelstelling project

In demoplant:

- ◆ Jaarrond verwerking organisch materiaal;
- ◆ Start met suikerbiet, aanvulling met restproducten uit voedselverwerkende industrie;
- ◆ Lab scale suikerbiet voor andere groene grondstoffen;
- ◆ Looptijd: 1 januari 2015 – 30 juni 2017.

4. Werkpakketten

1. Inrichting demoplant inclusief Betaproces;
2. Stabiele productie van ethanol uit suikerbiet;
3. Verwerking andere organische materialen naar ethanol en andere groene grondstoffen;
4. Productie van groene grondstoffen;
5. Scenario's uitwerken (LCA, LCI, economische en financiële analyses);
6. Experimenten micro-organisme vanuit de reststromen;
7. Project management.



6. Demoplant Acres Lelystad



7. Resultaten



Suikerbiet:
1 ton = 110 liter EtOH

EtOH 78%
zuiver

CHEMBEET

Goed op weg om de belofte van
suikerbieten als grondstof voor de
chemische industrie waar te maken,
maar de biet is ook het ideale gewas
voor de best denkbare kringloop.

Dank u voor uw aandacht!!!

DSD Betaproces

Cheerhoeksieweg 8-b
NL 4424 NW Wemeldinge
The Netherlands
T +31 (0)113 62 10 74
W www.betaproces.eu

Hans van Klink
Director Business Development
E hans@dsoibv.com
M +31 (0)6 53 40 47 21

Cees van Loon
Commercial manager
E cees@betaproces.eu
M +31 (0)6 44 92 07 08

VAM-Watertech BV

Monsterveg 64
4454 AC Borssele
The Netherlands
T +31 (0)113 65 58 80
W www.vam-watertech.com

Eduard van Antwerpen
Director
E edua@vam-watertech.com
M +31 (0)653 26 50 45