



06-01-2016

## Bilag 2 REnescience-teknologien

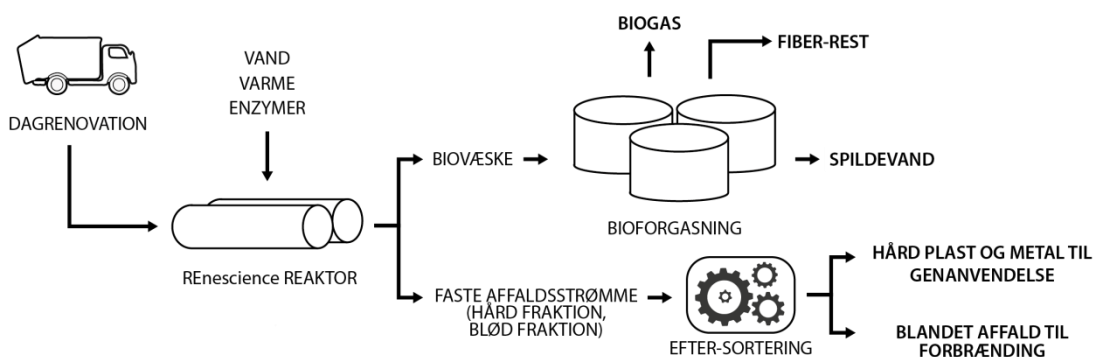
REnescience-teknologien er udviklet af DONG-Energy for at give mulighed for udnyttelse af ressourcerne i organisk dagrenovation, uden at det organiske affald først er kildesorteret af borgerne. I udviklingen af teknologien er det forudsat, at andre genanvendelige materialer<sup>1</sup> kildesorteres inden dagrenovationen indsamles – på samme måde som i dag, hvor dagrenovationen affaldsforbrændes.

Sagsnr.  
2015-0168660

Dokumentnr.  
2015-0168660-3

Sagsbehandler  
Susanne Lindeneg  
Martin Tilsted

## REnescience



**Figur 1.** REnescience teknologien. Input er: Dagrenovation, vand, varme og enzymer. Output er biogas, metal, plast, blandet affald til forbrænding, fiber-rest og spildevand.

I REnescience-teknologien opvarmes dagrenovation med vand og tilsættes enzymer. Derved dannes:

- En flydende biovæske, der kan blive til biogas og efterfølgende afvandes resten til en fiber-rest, der indeholder fosfor og forudsættes genanvendt på landbrugsjord.
- Faste affaldsstrømme, der kan eftersorteres og give:
  - Hård plast til genanvendelse
  - Metaller til genanvendelse
  - Blandet affald til forbrænding

Det meste af det vand, der benyttes i processen kan komme fra fx spildevandsanlæg.

### Bæredygtighed

Njalsgade 13  
Postboks 348  
2300 København S

Telefon  
3036 4388

E-mail  
A02X@tmf.kk.dk

<sup>1</sup> Følgende fraktioner skal kildesorteres til genanvendelse: Papir, Glas, Pap, Plast, Metal, Batterier, Farligt affald, Storskrald og Elektronik.

EAN nummer  
5798009493149