



Bilag 5 til indstilling om låneanmodning til nyt forbrændingsanlæg

18-10-2011

Sagsnr.
2011-139853

Beskrivelse af REnescience

Dokumentnr.
2011-748382

REnescience er en nyudviklet teknologi og et udviklingsprojekt, hvor affaldet via enzymer bliver omdannet til dels en flydende "energisuppe" og dels en fast fraktion. Teknologien udvikles af bl.a. Dong Energy og Amagerforbrænding, og der er etableret et forsøgsanlæg ved Amagerforbrænding.

Energisuppen

Energisuppen kan bruges i et biogasanlæg til gasproduktion. Ved opgradering af gassen kan den bruges i f.eks. transport (f.eks. skraldebiler) eller bygassystemet. Der er i de foreløbige planer på Amager, tanker om at etablere et biogasanlæg i tilknytning til REnescience-anlægget.

Den afgassede biovæske kan f.eks. bruges til jordforbedring på landbrugsjord, hvorved fosfor og kulstof recirkuleres. Miljøfremmede stoffer i biovæsken, fx phthalater, kan mindske muligheden for brug på landbrugsjord, hvorfor der er en udfordring med at mindske disse stoffer i energisuppen. P.t. anser Amagerforbrænding det ikke som en realistisk mulighed at bruge den afgassede biovæske på landbrugsjord.

Fast fraktion

Den faste fraktion kan eftersorteres i plast, metal og evt. glas. Indtil videre har det dog ikke været muligt at få den faste fraktion vasket til en kvalitet, der egner sig til genanvendelse. Papir og pap omdannes i processen til biovæske og skal derfor helst ud inden.

Udover det genanvendelige er der en rest på ca. 40 pct., som skal forbrændes. Et anlæg, der kan håndtere 240.000 ton/år, giver dermed stadig ca. 100.000 ton til forbrænding.

REnesciences egen beskrivelse (fra præsentation for Folketingets Energipolitiske udvalg den 3. marts 2011):

**Affaldsområdet /
Myndighed**

Njalsgade 13, 3. sal
Postboks 259
1502 København V

EAN nummer
5798009595959

Få Nem affaldsservice
på www.kk.dk/affald

Endelig har Nomi I/S i Holstebro sendt 200 tons vestjysk dagrenovation til testforarbejdning på REnescience-forsøgsanlægget på Amagerforbrænding i København. Hensigten er at etablere et REnescience-anlæg i Holstebro.

Mikkel Aarø-Hansen