

# Op ad bakke for REnescience-teknologien

Københavns Kommune bakker fortsat op om REnescience-teknologien. Det sker på trods af tekniske problemer på et demonstrationsanlæg, og at behandlingsprisen vil blive 80-150 procent højere end forudsat.

Af Torben Skøtt

I marts 2014 besluttede Teknik- og Miljøudvalget i Københavns Kommune, at man ville satse på Dong Energys REnescience-teknologi til behandling af husholdningsaffald. Samtidig blev det besluttet, at forvaltningen skulle gå i gang med at udarbejde et beslutningsgrundlag med henblik på at etablere et fuldskalaanlæg med en årlig kapacitet på 160.000 tons dagrenovation.

Gennem det seneste år har kommunen fået behandlet 450 tons dagrenovation på et forsøgsanlæg på Amager Ressourcecenter, og erfaringerne herfra er ikke specielt opløftende.

Alligevel er man indstillet på at støtte DONG Energys planer om at etablere et nyt udviklingsanlæg, der skal behandle 50.000 tons dagreno-

vation om året. Det skal efter planen opføres på Avedøre Holme.

DONG Energy har allerede søgt EU-støtte til projektet, hvor man vil udvikle processen yderligere, for eksempel via forsøg med biosyntese, genanvendelse af plastfolier og udvinning af kvælstofgødning fra restproduktet.

## For beskidt til genanvendelse

På demonstrationsanlægget hos Amager Ressourcecenter er det lykkedes at udskille den organiske del af affaldet og få det omsat til biogas, men restfraktionen fra biogasanlægget kan ikke bringes ud på landbrugsjorden som forudsat. I hver fjerde prøve er grænseværdierne for blødgørere og tungmetaller blevet overskredet med op til 84 procent, så det har været nødvendigt at brænde restfraktionen af på Amagerværket.

Ydermere er der problemer med at genanvende plast fra REnescience-anlægget. Det var ventet, at den bløde plast måtte brændes af, men det har overrasket, at der også er problemer med den hårde plast, der udgør ni procent af affaldet. Det er normalt let at genanvende, når det bliver sorteret ved kilden, men når det først har været en tur gennem REnescience-

processen, lugter det fælt. Det giver problemer med arbejdsmiljøet, ligesom det er vanskeligt at få afsat til genbrug.

## Dobbelt så dyrt som forudsat

Ud over de tekniske udfordringer er det også op ad bakke, når det handler om behandlingsprisen for husholdningsaffald.

I marts 2014 regnede man med, at det ville koste 460 kroner at behandle et ton husholdningsanlæg på et REnescience-anlæg. Det svarer til prisen for affaldsforbrænding.

I dag vurderer Dong Energy, at prisen kommer op på mellem 830 og 1.150 kroner per ton dagrenovation, altså 80-150 procent mere end oprindelig forudsat.

For de københavnske husstande vil det betyde, at affaldsgebyret kommer til at stige mellem 70 og 117 kroner om året. Det vil svare til en stigning for en villahusholdning på mellem 1,8 og 3 procent, mens lejligheder kan forvente en procentvis stigning på omkring det dobbelte.

REnescience-teknologien er udviklet med støtte fra EUDP og ForskEL-programmet.

Læs mere [www.kk.dk](http://www.kk.dk).



Foto: Torben Skøtt/BioPress

REnescience-anlægget hos Amager Ressourcecenter, der igennem det seneste år har behandlet 450 tons dagrenovation fra københavnske husstande. Den organiske restfraktion kan ikke overholde grænseværdierne for blødgørere og tungmetaller, og der er problemer med at genanvende plast fra anlægget.