

# Danskerne husholdningsaffald rummer stort potentiale for grøn biogas

Der ligger grønt potentiale begravet i den bioaffaldsspand, som mange af os har stående hjemme i køkkenet. For vores biologiske affald, som eksempelvis kartoffelskræller, kaffegrums eller rester fra aftensmaden, kan nemlig blive til CO<sub>2</sub>-neutral biogas og grøn gødning.

**Tekst Bjarke Levin Madsen**  
Nature Energy  
bm@natureenergy.dk

Hos Danmarks største biogasproducent, Nature Energy, er danskernes husholdningsaffald i dag et vigtigt element i produktionen af klimavenlig gas. Hvert år indgår cirka 200.000 tons husholdningsaffald i selskabets biogasproduktion, og det er ambitionen, at mængden skal øges inden for den kommende årrække.

”Danskernes husholdningsaffald er en god kilde til at producere CO<sub>2</sub>-neutral biogas. Ved at bruge affaldet fra den enkelte husholdning, omdanner vi en af samfundets helt store miljøbelastninger til en vigtig grøn ressource, som kan få afgørende betydning for den grønne omstilling. Derfor håber vi også, at vi i fremtiden kan få lov til at tage

endnu mere husholdningsaffald ind på vores anlæg og lave det om til klimavenlig biogas og grøn gødning til planterne på marken,” siger Peter Gæmelke, bestyrelsesformand i Nature Energy.

I dag sorterer 68 ud af de 98 danske kommuner husholdningsaffald til biogas. Som et led i klimaaftalen fra 2020 vedtog regeringen og et bredt flertal på Christiansborg dog, at alle kommuner skal indsamle husholdningsaffald fra borgerne inden sommeren i år.

Hos Nature Energy ser man frem til, at flere kommuner inden for en nær fremtid vil sortere husholdningsaffald til biogas.

”Det er positivt, at mange kommuner allerede i dag har et øget fokus på at undgå resourcespild ved at omdanne borgernes husholdningsaffald til biogas. Der er dog stadig store mængder husholdningsaffald, der går til spilde, og det er


ærgeligt, for det kunne i stedet blive brugt til at producere biogas til gavn for hele Danmarks grønne omstilling,” siger Peter Gæmelke.

Når husholdningsaffaldet bliver hentet af den kommunale dagrenovation, bliver affaldet i første omgang sorteret efter affaldstype. Herefter bliver alt biologisk affald overført til en maskine, der blander affaldet sammen med vand, så det omdannes til en mere flydende væske kaldet pulp. Når al resterende uorganisk materiale er sorteret fra pulpen, er den klar til at blive lavet om til grøn biogas.

## Affald kan blive en grøn ressource for samfundet

På bare ét år smider hver dansker i gennemsnit 844 kilo husholdningsaffald ud. Det gør os til et af de lande i Europa, der producerer mest husholdningsaffald pr. indbygger.

De enorme mængder hushold-



ningsaffald behøver dog ikke at gå til spilde og være en miljøbelastning for samfundet. Affaldet er nemlig en betydningsfuld ressource for biogassen, hvor bare et enkelt ton biologisk affald giver 120 m<sup>3</sup> CO<sub>2</sub>-neutral gas.

”Vi skal tænke husholdningsaffald ind som en ressource, der kan være med til lave vigtig grøn energi til vores samfund. Hvis vi skal nå klimamålene for 2030, hvor ambitionen er at reducere den danske CO<sub>2</sub>-udledning med 70 procent, er biogas en helt essentiel teknologi. Med produktionen af biogas får vi altså to vigtige problemstillinger til at gå hånd i hånd – ressourcospild og fremstillingen af mere grøn energi og gødning,” siger Peter Gæmelke.

Når husholdningsaffaldet er blevet omdannet til biogas, vil borgerne selv kunne drage nytte af den, eksempelvis som grønt brændstof til at holde lastbiler og busser kørende.

”Biogas er et eksempel på cirkulær økonomi, når det er allerbedst. I stedet for at vores husholdningsaffald går til spilde, udnytter vi det til at skabe grøn biogas, som kommer flere forskellige dele af vores samfund til gode,” siger Peter Gæmelke og fortsætter:

”Sidst, men ikke mindst bringer vi også det afgassede materiale, som vi har brugt til biogasproduktionen, tilbage de landmænd, vi samarbejder med. Det bidrager til den vigtige recirkulering af næringsstoffer til planteproduktionen og sikrer fundamentet for næste års fødevarerproduktion, som på sigt kan resultere i fremkomsten af nye fødevarer. På den måde er den grønne cirkel helt fuldendt.” □