



## Notat

Til Teknik- og Miljøudvalget

### Om bioforgasning og genanvendelse af pap og papir

I forbindelse med at Teknik- og Miljøudvalget den 4. november 2019 behandler indstilling om Aftale om biogasanlæg og status for langtidsprognose for I/S Amager Ressourcecenter, har Mette Annelie Rasmussen (B) stillet spørgsmål til om andre affaldsfraktioner som fx pap og papir kan indgå i bioaffaldet og gå til bioforgasning. Samt hvad genanvendelse af pap og papir i øvrigt indebærer og hvilken klimaeffekt der er ved genanvendelsen.

#### Pap og papir til bioforgasning

Forsøg med bioforgasning af papirposer til indsamling af bioaffald har vist, at papir omsættes i biogasanlægget. Forsøget viste, at der produceres mindre biogas, end der gør fra bioaffald. Det forventes, at pap også kan omsættes til biogas. Det vil kræve en hårdhændet forbehandling og opblanding med vand for at opnå pulpbart pap og papir og dermed muligt at anvende i en våd bioforgasningsproces. Der er ikke andre fraktioner, der er relevante for våd bioforgasning. Hvis bioaffald gik til kompostering, kunne det blandes med haveaffald.

Ifølge lovgivningen skal pap og papir kildesorteres. Væsentlige dele af materialet skal genanvendes. Genanvendelseskravet følger affaldshierarkiet, hvor genanvendelse prioriteres før energiudnyttelse. Bioforgasning af pap og papir er ikke genanvendelse af materialeressourcen, men derimod energiudnyttelse. Til sammenligning genanvendes bioaffald ved at tilbageføre næringsstoffer til landbrugsjord ved at sprede det afgassede bioaffald fra biogasanlægget. Pap og papir indeholder ingen næringsstoffer. Derimod indeholder pap og papir eksempelvis ofte tryksvæerte og andre stoffer, som ikke er ønskelige at få ud på landbrugsjord.

#### Pap og papir til genanvendelse og klimaeffekt

Pap og papir fra København afsættes i dag til genanvendelse i nye pap- og papirprodukter. Det mindsker CO<sub>2</sub>-udledningen, da der bruges mindre energi ved genanvendelse end ved nyproduktion af pap og papir. Derudover spares ressourcer, hvor de vigtigste er vand, træ og kemikalier. Miljøstyrelsen anslår, at genanvendelsen sparer 0-0,7 ton CO<sub>2</sub> per ton pap og papir.

Karsten Biering Nielsen

1. november 2019

Sagsnummer  
2019-0262926

Dokumentnummer  
2019-0262926-12

Sagsbehandler  
Line Brogaard

Byens Udvikling  
Njalsgade 13  
Postboks 348  
2300 København S

EAN-nummer  
5798009809452

Vicedirektør