



KLIMA-, ENERGI- OG
BYGNINGSMINISTERIET

Klima-, Energi- og Bygningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

Stormgade 2-6
1470 København K
Tlf. 3392 2800
Fax 3392 2801
kebmin@kebmin.dk
www.kebmin.dk

Klima-, Energi- og Bygningsudvalget har i brev af 10. september 2014 stillet mig følgende spørgsmål 205 alm. del, stillet efter ønske fra Mike Legarth (KF), som jeg hermed skal besvare.

Ministeren

1. oktober 2014

J nr. 2014-2321

Spørgsmål 205

"Kan ministeren bekræfte, at udnyttelsesgraden (energieffektiviteten) fra affald er højere ved afbrænding end ved forgasning, jf. B&W Vølunds høringsvar af 6. februar 2014 (MIU alm. del - bilag 183)?"

/

Svar

Et nyt affaldsforbrændingsanlæg har en høj energieffektivitet, som kan komme helt op på over 100 pct. opgjort i forhold til affaldets nedre brændværdi, hvilket er normal praksis omkring standardbrændværdier. Den gennemsnitlige netto-udnyttelse er dog betydeligt lavere, og ligger på omkring 80 pct.

Ved bioforgasning produceres biogas, som kan anvendes til energiproduktion, og samtidig kan affaldets indhold af næringsstoffer og kulstof tilføres landbrugsjord som gødning og jordforbedring.

Ved bioforgasning omsættes, med den nuværende teknologi, kun en del af kulstoffet til energi, mens det tungt omsættelige kulstof tilbageføres til landbrugsjorden som jordforbedringsmiddel. En stor del af kulstoffet vil indgå i jordens kulstofpulje og dermed ikke bidrage til CO₂-udledningen. Alt efter affaldets sammensætning, vil udnyttelsesgraden ligge omkring 50 pct.

Hvis der alene ses på den samlede energiproduktion og ikke på de øvrige fordele ved bioforgasning, så er udnyttelsesgraden højere for affaldsforbrænding end for bioforgasning. Energiudbyttet ved bioforgasning er lavere end ved affaldsforbrænding, men til gengæld er der andre fordele, fx recirkulering af næringsstofferne fra affaldet.

Med venlig hilsen

Rasmus Helveg Petersen