

## Biogas i Nordfyns Kommune

Nordfyns Kommune har i dag et stort biogasanlæg drevet af Nature energy, samt 2 mindre gårdbiogasanlæg beliggende på 2 af kommunens større svinebedrifter.

Biogasanlæg	Placering	Størrelse	Heraf husdyrgødning
<b>Nature Energy</b>	Odensevej 158, Bogense	550.000 tons/år	365.000 tons/år
<b>Lykkeslund Biogas</b>	Holemarken 24, Otterup	85.000 tons/år	49.823 tons/år
<b>Zatrow Bioenergi</b>	Langehede 71, Søndersø	85.000 tons/år	49.823 tons/år
	<b>Ialt</b>	<b>720.000 tons/år</b>	<b>464.646 tons/år</b>

Ud over husdyrgødning anvendes markafgrøder (græsensilage, skadet korn, majsensilage, ensileret frøgræshalm, ensileret rapshal) og affald af forskellige slags.

Det er dog en betingelse, at affaldet kun udgør 25 % af den samlede biomasse. Udgør affaldet mere end 25% skal det udbringes i henhold til slambekendtgørelsen<sup>1</sup>, hvilket medfører en særskilt godkendelse af alle arealer, hvor gyllen bliver udbragt, mens det kan udbringes efter husdyrgødningsbekendtgørelsen når affaldet udgør mindre end 25%. Dermed er mængden af biogas stort set afhængig af den mængde husdyrgødning der er til rådighed på Nordfyn.

Nordfyns Kommune havde i 2013 besøg af Miljøstyrelsens Biogasrejsehold. I forbindelse med udarbejdelse af den nye kommuneplan, var det et krav at der blev udlagt områder i kommuneplanen til etablering af biogasanlæg.

På daværende tidspunkt havde Biogasrejseholdet lavet nedenstående opgørelse over hvor store mængder husdyrgødning der var til rådighed i Nordfyns Kommune.

Fig. 1 Tilgængelig biomasse i Nordfyns Kommune



På daværende tidspunkt var der grundlag for yderligere et mindre biogasanlæg i Nordfyns Kommune.

Siden Biogasrejseholdets opgørelse i 2013 er Nordfyns biogas i Bogense blevet udvidet fra 260.000 t gylle/år til 365.000 tons/år. Derudover er der etableret 2 gårdbiogasanlæg på i alt næsten 100.000 tons gylle/år.

Udviklingen i antal husdyr har jf. Danmarks Statistik siden 2013 været svagt faldende. Dvs. der er i dag færre husdyr til rådighed til gylleproduktion og det vurderes derfor at grundlaget for yderligere udvidelse af biogasproduktion baseret på husdyrgødning på Nordfyn er begrænset.

Alternativt kan der tilføres yderligere mængder affald, men det ændre som tidligere nævnt lovgrundlaget for anvendelsen af den afgassede biomasse, og kan give udfordringer mht. afsætning af gyllen.

Der er dog også den mulighed at hente husdyrgødningen uden for kommunegrænsen, men her vil man skulle konkurrere med andre biogasanlæg på Fyn, ligesom det ikke er hensigtsmæssigt at transportere gyllen over store afstande.