

Bilag 1

Driftsøkonomi for biogasanlæg

Gårdanlæg. Antal anlæg à 5 tons/dag og investeringsbehov ved forskellige tilskud og ved forskellige gødningsmængder.

Mængde mill. tons	Antal anlæg à 5 t/dag	Samlet investering		
		i alt	-30 pct. tilskud	-50 pct. tilskud
1	550	275	193	138
2	1100	550	385	275
3	1650	825	578	413
4	2200	1100	770	550
5	2750	1375	963	688
10	5500	2750	1925	1375
15	8250	4125	2888	2063

Driftsøkonomi for et gårdanlæg:

Daglig gødningsmængde: 5,5 tons (70 køer med opdræt eller 1200 svin)

Anlægsstørrelse: 110 m²

Opholdstid: 20 døgn

Anlægspris: 450.000 kr. (inkl. kraft/varmeanlæg)

Anlægget vil producere 100 m³ gas/døgn, som udnyttet til kraft/varme giver:

Elproduktion: 161 kWh/døgn (netto) = 57.000 kWh/år

Varmeproduktion: 830 MJ/døgn (netto) = 295 GJ/år

En gård af denne type kunne have følgende energibehov:

Elektricitet: 36.000 kWh/år

Varme: 196 GJ/år (7250 liter olie)

til følgende priser: (ekskl. moms og afgifter)

El-pris: 0,47 ved køb

El-pris: 0,32 ved salg

Varmeprijs: 76 kr./GJ (= ca. 1.500 kr./1000 liter olie)

Sparet el og varme:

Sparet el = 36.000 kWh/år à 0,47 = 16.920

Solgt el = 21.000 kWh/år à 0,32 = 6.720

Sparet varme = 196 GJ/år à 76,- = 14.896

I alt 38.536

Driftsudgifter:

Pasning (eget arbejde) 1 time daglig à 50 kr. = 17.500

Drift af motorgenerator 11 timer/dg à 1,20 kr. = 4.700

Øvrige driftsudgifter kr. 150/2. uge 4.000