

# Rybjerggaard

Ny Rybjerggaard har været i Kresten Christensens eje siden 1953. Gården drives i dag sammen med de tre sønner, Anders, Jens og Peter der bl.a. ejer tre nabogårde. Gården driver 670 hektar og produktionen består af **svineproduktion, planteavl og alternativ energiproduktion i form af vindmøller og biogas.**

**Til gårdene hører 3 vindmøller på hver 600 kW samt 1 vindmølle på 850 kW.** Tre af møllerne står i umiddelbar nærhed af gårdene, men en af møller står stykke væk fra gårdene.

Biogasanlægget ligger på nabogården i tilknytning til en moderne svinestald. Anlægget **producerer el** ved hjælp af en **gasmotor** ud over at **levere varme til samtlige stalde og stuehuse i fællesskabet.**

Biogasanlægget modtager **gyllen fra 3 landejendomme** og industriaffald fra flere virksomheder, der producerer fødevarer herunder Thise Mejeri.

Gylle og industriaffaldet blandes i anlæggets fortank, inden det **opvarmes til 35-52 °C og pumpes over i udrådningstanken (reaktoren)**, hvor selve biogasproduktionen foregår.

Biomassen **opholder sig i reaktoren i 2-3 uger.** Da er ca. halvdelen af tørstoffet blevet omdannet til biogas. Resten af tørstoffet er så svær at omsætte, at det ikke er økonomisk rentabelt at forlænge opholdstiden i reaktoren yderligere. Men selv efter, at gylleblandingen forlader reaktoren, sker der en vis produktion af biogas, som opsamles i et overdækket efterlager.

Biogassen fra anlægget bruges som **brændstof i et generatoranlæg på gården. Gasmotor er en V12 cylinder Jenbacher.** Den producerer el, som sælges til elnettet, og kølevarmen fra motoren anvendes til reaktoropvarmning, i stalden og i stuehuset

**Den årlige produktion er på 2,5 mio. kW elektricitet,** hvorved der årligt behandles **12.000 kubikmeter gylle i anlægget.** Produktionen på anlægget følges nøje på trykfølsomme skærme i kontrolrummet.

