

## Biogasanlage CUDWORTH PORK



|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| Standort:  | Saskatoon, SK, Kanada              |
| Bauzeit:   | 2003                               |
| Substrat:  | Schweinegülle                      |
| Fermenter: | 2.000 m <sup>3</sup> Stahlbehälter |
| BHKW:      | 4 x 30 kWel Mikrogasturbinen       |
| Extras:    | Gasspeicher über Nachgärbehälter   |

Generalunternehmer für den Bau der Biogasanlage Cudworth Pork waren die Clear-Green Environmental Inc.. Die Schweinegülle für die Anlage liefert die in unmittelbarer Nachbarschaft liegende Schweinefarm. Konzipiert wurde die Biogasanlage für Außentemperaturen bis zu Minus 40 Grad Celsius. Für diese extremen Temperaturen wurden unter anderem eine spezielle Gasspeichermembran benötigt. Der aufrechte Fermenter mit einem Zentralrührwerk wurde aus emaillierten Stahlplatten errichtet. Während der Planung wurden sowohl nordamerikanische als auch europäische Anbieter für Komponenten der Biogasanlage berücksichtigt. Das anfallende Biogas wird den Mikrogasturbinen, die nicht zum Auftragsvolumen gehörten, zugeführt und der erzeugte Strom wird in das öffentliche Netz eingespeist. Die Inbetriebnahme der Anlage erfolgte 2003.