



CHOL CHAROEN ABWASSERREINIGUNG THAILAND

Biogas aus Abwasser erzeugt erneuerbare Energie



Das Chol Charoen-Projekt erzeugt erneuerbare Energie in einer Stärkefabrik in der Chachoengsao Provinz in Zentralthailand. Methan, das bei der Abwasserbehandlung entsteht, wird erfasst und genutzt, um Strom und Wärme für die Anlage zu produzieren.



*Lokale und erneuerbare
Energiequellen tragen
dazu bei, Thailands
Energiesicherheit zu
verbessern.*

Die Chol Charoen Fabrik produziert Stärke aus getrocknetem Maniok, der lokal angebaut wird. Dieser Prozess erzeugt große Mengen Abwasser, das in einer Reihe von 13 offenen Lagunen gespeichert wird. Ihre Größe und die warme Temperatur begünstigen den Abbau organischer Stoffe und die Freisetzung großer Mengen des potenten Treibhausgases Methan.

In der Chol Charoen Stärkefabrik wurde der existierende Prozess in ein geschlossenes Kreislaufsystem umgewandelt, in dem das anfallende Methan erfasst und zur Erzeugung von Strom und Wärme genutzt wird.

Das Projekt hat während des Baus und Betriebs 9 Stellen geschaffen. Der Prozess der Abwasseraufbereitung vermeidet Treibhausgasemissionen und verbessert sowohl die lokale Wasser- als auch die Luftqualität erheblich.



1,700

m³ Wasser pro Tag gereinigt



2,000

MWh Strom jährlich erzeugt



9

Stellen geschaffen



13,109

tCO₂e pro Jahr vermieden

**PROJEKT
HIGHLIGHTS**

Mehr Informationen zu den UN Sustainable Development Goals finden Sie unter: <http://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>