

NAKHON BIOGAS THAILAND

Biogas aus Abwasser zur Stromerzeugung



Dieses Projekt reduziert die lokale Luftverschmutzung und vermeidet Treibhausgas-Emissionen in einer Strkeanlage in Thailand. Durch das Projekt wird entstehendes Methan erfasst, mit dem nachhaltige Energie produziert werden kann, was wiederum zahlreiche soziale Vorteile für die lokalen Gemeinden bietet.



Die Nutzung von anfallendem Methan zur Stromerzeugung verhindert die Verbrennung von tausenden Tonnen fossiler Brennstoffe pro Jahr.

Vor der Installation der Projektanlage wurde das Abwasser der Fabrik durch stufenartige offene Lagunen gereinigt, wobei die organischen Bestandteile des Abwassers zu klimaschädlichen Methan umgewandelt und stetig in die Atmosphäre abgegeben wurden. Methan ist ein Treibhausgas, das 21-mal wirksamer ist als CO₂. Das nun abgefangene Methan kann mit einem Brennofen in der Fabrik für die Produktion nachhaltiger Energie verwendet werden, so dass die Stärke mit diesem Treibstoff statt mit fossilen Brennstoffen getrocknet werden kann.

Heute hat sich nicht nur die Luftqualität vor Ort verbessert, die Stärkefabrik konnte auch ihren Verbrauch fossiler Brennstoffe erheblich verringern. Das Projekt schafft Arbeitsplätze und unterstützt soziale und bildungsrelevante Aktivitäten in der Gemeinde, welche nachhaltige Entwicklung ermöglichen. Das gereinigte Abwasser wird zur Bewässerung umliegender Felder eingesetzt und ermöglicht das Anlegen von Fischfarmen, was zusätzliche Einkommensquellen für lokale Gemeinschaften erschließt.


Gold Standard

14

Feste Arbeitsplätze geschaffen


840,000

m³ Abwasser jährlich gereinigt

17,383

MWh Strom jährlich erzeugt


100,000

THG - Emissionen jährlich vermieden (tCO₂e)

PROJEKT HIGHLIGHTS

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