

CHORCHAIWAT ABWASSERREINIGUNG THAILAND

**Biogas aus Abwasser spart Emissionen und verbessert
die Luftqualität**



Dieses Projekt in einer Fabrik zur Stärkeverarbeitung verbessert die Abwasserreinigung und erfasst große Mengen Methan, die zur Stromproduktion genutzt werden können. Somit werden Treibhausgasemissionen reduziert und für die lokalen Gemeinden ergeben sich zahlreiche soziale und ökologische Vorteile.



Hintergrund

Bis vor wenigen Jahren wurde das Abwasser in offenen anaeroben Lagunen stufenweise gereinigt, wobei dieser Prozess rund ein Jahr dauerte. Durch die hohen Wasser- und Umgebungstemperaturen entstand klimaschädliches Methan, das stetig in die Atmosphäre abgegeben wurde.

Projekt

Heute werden die Lagunen mit einer anaeroben Abwasseraufbereitungsanlage bedeckt, die das Methan einfängt und zur Stromerzeugung innerhalb der Anlage verwendet. Somit werden die fossilen Brennstoffe ersetzt, welche zuvor zum Trocknen der Stärke verwendet wurden.

Vorteile

Das Projekt hat einen doppelt positiven Effekt: Es verringert den Ausstoss des klimaschädlichen Methans und ermöglicht eine Senkung des Brennstoffverbrauchs der Anlage um rund 80%. Zudem wurde die Luft- und Wasserqualität vor Ort erheblich verbessert. Einnahmen aus den Emissionsgutschriften fördern soziale Aktivitäten und Bildungsmassnahmen in der Gemeinde.

Die Biogasanlage ersetzt fossile Brennstoffe und verringert den Ausstoss des klimaschädlichen Treibhausgases Methan.



1
Krankenwagen

für den örtlichen Notfalldienst
gespendet



3 000
m³

Abwasser pro Tag gereinigt



80
%

Senkung des Brennstoffverbrauchs



23 000
tCO₂e

jährlich vermieden

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

Offizieller Projektname (auf Englisch): Chorchaiwat Wastewater Treatment and Biogas Utilization Project | **Registry link:** http://vcsprojectdatabase.org/#/project_details/411 | **Registry ID:** 411