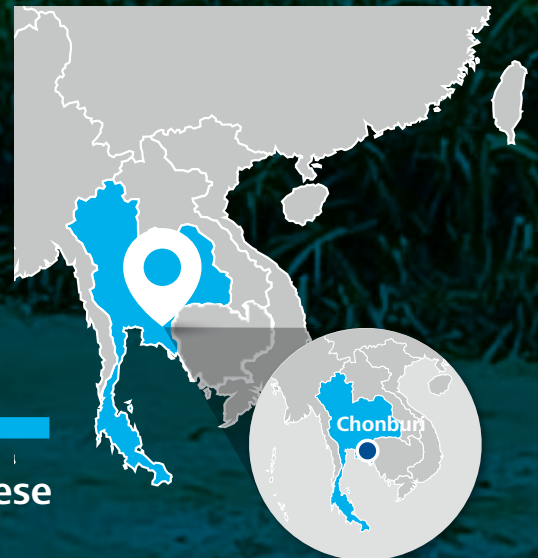




NONGYAI ABWASSERBE- HANDLUNGSANLAGE THAILAND

**Fängt schädliche Emissionen auf und recycelt diese
im Rahmen eines nachhaltigen Stromsystems**



Das Nongyai Abwasserbehandlungsprojekt fängt Methan auf, das in einer Stärke-, Süsstoff- und Ethanol-Anlage in der Chonburi Provinz in Thailand erzeugt wird und verbrennt dieses, um so Strom und Wärme für die Nutzung innerhalb der Fabrik zu produzieren.

Kontext

Methan ist ein schädliches Klimagas, schädlicher als Kohlendioxid. Es wird als Biogas aus Thailands Fabriken ausgestossen, wenn Abwasser in offenen Lagunen gelagert wird. Innerhalb eines typischen Systems wird das Abwasser aus den Anlagen in acht hintereinander geschalteten offenen und anaerobischen Lagunen behandelt. Dadurch geraten schädliche Treibhausgase in die Atmosphäre.

Projekt

Durch die Nutzung eines innovativen Recyclingsystems wird das flüchtige Biogas aus einer Stärkefabrik, einer Süsstoff-Anlage und eine Ethanol-Anlage eingefangen und genutzt, um Energie für die Fabriken bereitzustellen. Das erzeugte Biogas wird als Brennstoff in einem Heissölkessel und in Dampfkesseln verwendet, um so Strom und Wärme zu erzeugen. Vor der Projektumsetzung wurde ein Brennstoffmix auf der Basis von Biomasse und Kohle genutzt.

Vorteile

Dieses Projekt trägt nicht nur zur Reduktion der menschenbedingten Treibhausgasemissionen bei, es liefert auch einige Vorteile im Bereich der nachhaltigen Entwicklung. Das Projekt ermöglicht neue Arbeitsstellen und Einkommensmöglichkeiten für die Region, indem es lokale Firmen für den Bau, den Betrieb und die Wartung der Anlagen unter Vertrag nahm. Da das System Biogas auffängt, werden der störende Geruch und die Belästigung, die normalerweise mit offenen Lagunenabwassersystemen in Verbindung gebracht werden, vermieden. Die Nutzung von Biogas für die Energieerzeugung kann als Mittel betrachtet werden, um die Abhängigkeit Thailands von importierten Energieprodukten zu reduzieren. Dies hilft wiederum der thailändischen Energiesicherheit.

Methan ist ein riechstoffbildendes Gas. Indem man es für die Wärmeerzeugung nutzt, können umliegende Gemeinden nun eine besser riechende Umwelt genießen.



5
Arbeitsplätze

wurden während der Bau- und Betriebsphasen des Biogas-Reaktorsystems und der bedachten Lagunen geschaffen



4 360
m³

Abwasser wird täglich behandelt. Abfall wird so genutzt, um nachhaltige Energiealternativen zu erzeugen



36 973
tCO₂e

werden durchschnittlich jährlich vermieden, indem eine Alternative zum Verbrennen fossiler Rohstoffe geboten wird

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

Offizieller Projektname (auf Englisch): P.S.C Starch Wastewater Treatment and Biogas Utilization Project

Markit link: https://mer.markit.com/br-reg/public/project.jsp?project_id=100000000000362 | **VCS ID:** 362

#READYFOR2020 Finden Sie Ihr lokales Büro unter www.southpole.com/de/kontakte oder rufen Sie unsere Zentrale in Zürich an unter +41 43 501 35 50

Die hier enthaltenen Informationen können ohne Ankündigung geändert werden. south pole kann nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen, die hier enthalten sein könnten, verantwortlich gemacht werden.