



11.947

GESPARTE EMISSIONEN
TONNEN CO₂ EQ / JAHR



Methane Recovery Project Princepeel Wilbertoord, North Brabant, The Netherlands

 Niederlande

PROJEKT-ID: 337 FZ-ID: 2166

Nutzung von Schweinedung in einer Biogasanlage

Landwirtschaftliche Betriebe prägen seit mehreren hundert Jahren die Landschaft und die Lebensweise in den niederländischen Provinzen Limburg und Nordbrabant, eine überwiegend ländlich geprägte Region in der die Schweinehaltung nach wie vor eine wichtige Rolle spielt.

Diese Konzentration des Viehbestands hat bereits dazu geführt, dass die gesamte Gülle aufgrund der erreichten Stickstoffaufnahmegrenze des Bodens nicht mehr auf den Feldern der Region ausgebracht werden kann und in Regionen mit Böden transportiert werden muss, die noch einen Bedarf an Düngemitteln haben. Hauptziel der

Projektaktivität ist die technische Erzeugung von Biogas aus Schweinegülle, die ansonsten während ihrer Lagerung unkontrollierte Methanemissionen in die Atmosphäre abgeben würde.

Das Biogas wird zur Erzeugung von kinetischer Energie verwendet, die Dieselöl für den Betrieb von Bewässerungspumpen mit Verbrennungsmotoren ersetzt, welche für den Einsatz von Biogas umgerüstet wurden.

[Für mehr Informationen klicken Sie hier.](#)

Die Projektdaten auf einen Blick:



Methane Recovery Project
Princepeel Wilbertoord, North Brabant,
The Netherlands

Das Projekt trägt zu den folgenden Nachhaltigkeitszielen bei:



Bezahlbare und saubere Energie:

Die übermäßige Menge an Schweinegülle wird durch die energetische Nutzung in einer Biogasanlage zur Erzeugung von Wärme und Strom verwendet, welche im Betrieb direkt genutzt werden kann.



Maßnahmen zum Klimaschutz:

Durch den Betrieb des Projekts werden fossile Energien vermieden und somit etwa 11.947 t CO₂e eingespart.



Leben an Land:

Umweltauswirkungen wie Treibhausgasemissionen, Geruchsbelästigung und Wasser-/Bodenverschmutzung (einschließlich Versickerung, Abfluss und übermäßiger Ausbringung), die sich aus der Lagerung und Ausbringung von Gülle ergeben, sind im Falle der traditionellen Lagerung von Gülle im Freien und der unverarbeiteten Ausbringung auf die Felder eminent. Durch die Projektaktivität werden diese Auswirkungen stark verringert.