



61.769

GESPARTE EMISSIONEN  
TONNEN CO<sub>2</sub> EQ / JAHR



# Methane Gas Capture and Electricity Production at Kubratovo Wastewater Treatment Plant, Sofia, Bulgaria

 Bulgarien

PROJEKT-ID: 4238 FZ-ID: 2209

**FOKUS  
ZUKUNFT**  


# Methane Gas Capture and Electricity Production at Kubratovo Wastewater Treatment Plant, Sofia, Bulgaria

## Energetische Nutzung von Klärschlamm

Das in der Kläranlage von Kubratovo anfallende Methan wird in gemeinsamen Methantanks aufgefangen, die als Puffer dienen, und dann den neu installierten KWK-Gasmotoren zur Strom- und Wärmeerzeugung zugeführt, die wiederum den Strombezug des Werks aus dem Netz und den Dieselkraftstoffverbrauch ersetzen. Hauptzweck des Projekts ist die Umwandlung des bestehenden Low-Tech-Verfahrens zur Schlammbehandlung in Kubratovo in ein modernes, fortschrittliches Verfahren, das den besten in Westeuropa verfügbaren Verfahren zur Schlammbehandlung entspricht.

Diese Umstellung hat erhebliche Auswirkungen auf die Umwelt, da die bestehenden Methangasemissionen in der Anlage drastisch reduziert werden und gleichzeitig die Menge des zu transportierenden Schlamms um bis zu 50 % verringert wird, wodurch auch die durch den Transport verursachten Treibhausgasemissionen (die in den Berechnungen zur Verringerung der Treibhausgasemissionen nicht berücksichtigt werden) gesenkt werden.

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

## Die Projektdaten auf einen Blick:



# Methane Gas Capture and Electricity Production at Kubratovo Wastewater Treatment Plant, Sofia, Bulgaria

Das Projekt trägt zu den folgenden Nachhaltigkeitszielen bei:



**Sauberes Wasser und Sanitäreinrichtungen:**  
Das Projekt nimmt sich einer nachhaltigen energetischen Nutzung von Abwasser an.



**Nachhaltige Städte und Gemeinden:**  
Die kommunale Abwasserbehandlungsanlage auf dem Gebiet der Gemeinde Sofia verwertet mit der Biogasrückgewinnung einen großen Teil der entstehenden Methanemissionen.



**Maßnahmen zum Klimaschutz:**  
Durch die Projektaktivität wird die Freisetzung von CH<sub>4</sub> aus offenen anaeroben Schlamm tanks und Trocknungsbetten verringert.