

EIP-AGRI practice abstract

Kurztitel:

Technologie zur N & P-Rückgewinnung als Kompost ausgehend von Gülle und Gülle mit mobilem Kavitor, der ein anaerobes Aufschluss- und Kompostierungssystem kombiniert

Zusammenfassung:

Im südlichen Teil der Provinz Mantua in Italien wurde ein Managementsystem für die Bewirtschaftung von Schlämmen eingerichtet.

Diese Technologie ermöglicht es, die Stickstofffreisetzung durch Abwasserentsorgung zu reduzieren. Darüber hinaus ist es möglich, den Silomais durch Abwasser zu ersetzen und die Kosten für die Stromversorgung des Systems zu senken. So kann die ökologische Nachhaltigkeit der Energieeinheit erhöht werden (Berechnung des CO₂-Fußabdrucks). Schließlich ist die Verarbeitung von Schlämmen und Gülle nützlich, um ein Material zu erhalten, das für Biogasanlagen besser handhabbar ist und sich durch hohe Homogenität, hohen Trockensubstanzgehalt (ca. 16 %), hohe Pumpbarkeit ohne inerte Materialien auszeichnet. Die Kapazität der Anlage beträgt 60.000 t/Jahr bei einer Verarbeitung von ca. 25 t / h.

Das Eingangsmaterial für das System sind Gülle und Schlämme. Das Ausgangsprodukt ist ein homogenisiertes Material, das für den anaeroben Aufschluss besser geeignet und produktiver ist.

Der Prozess beginnt mit der Trennung von Schlämmen, die direkt auf dem landwirtschaftlichen Betrieb durchgeführt wird, wobei der Abscheider bereits im Betrieb vorhanden ist oder ein Abscheider in einem mobilen Fahrzeug installiert ist. Das Material wird zu den Biogasanlagen geschickt, um die Schlämme zu stabilisieren, erneuerbare Energie zu produzieren und zu verdauen.

Eine der besten Möglichkeiten dieser Technologie besteht darin, dass Benutzer anaerobe Vergärungsanlagen oder landwirtschaftliche Betriebe einbeziehen können, die organische Inputs benötigen, um die Bodenfruchtbarkeit aufrechtzuerhalten. Der abgetrennte Feststoff kann auch im Vermicompostierungs-Prozess eingesetzt werden, was erlaubt, diesen in der Agro-Energieversorgungskette innerhalb der Biogas-Fermenters anstelle des zerkleinerten Mais verstärkt einzusetzen.

Für weitere Informationen: https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_262