



Kumac Gülle- und Gärrestaufbereitung

Reichenbach im Vogtland/Sachsen, Deutschland

Projektdaten

Baubeginn:	Frühjahr 2023
Inbetriebnahme:	Februar 2024
Inputstoffe:	ca. 65.000 m ³ /a Gärreste und Silosickersaft
Output:	15 % fester Wirtschaftsdünger 30 % flüssiger Wirtschaftsdünger 55 % einleitfähiges Wasser

Technische Anlagenbeschreibung

Nach Trennung von Fest- und Flüssigphase durch die Siebbandpresse, entsteht ein nährstoffreicher und hochwertiger, organischer Feststoffdünger. Im Flotationsbecken werden Schwebstoffe mittels Druckluft aus der flüssigen Phase als Schaum bzw. Schlamm abgetrennt. Dieser wird dem Aufbereitungsprozess wieder zugeführt. Die verbleibende flüssige Phase wird durch die dreistufige Umkehrosmose geleitet und im Ionentauscher behandelt. Übrig bleibt reines Wasser. Das abgeschiedene Nährstoffkonzentrat wird als Flüssigdünger genutzt.

Besonderheit

Die Kumac-Anlage in Sachsen ist die erste von WELTEC gebaute Gülle- und Gärrestaufbereitung in Deutschland. Bei diesem vom Europäischen Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums geförderten Pionierprojekt, sind alle Anlagenkomponenten so aufeinander abgestimmt, dass kleinere Unterbrechungen wie Wartungs- und Reinigungstätigkeiten die Gesamtperformance nicht reduzieren.



Im Flotationsbecken werden Schwebstoffe mittels Druckluft aus der flüssigen Phase als Schaum bzw. Schlamm abgetrennt.



Während der Umkehrosmose werden gelöste Salze und Nährstoffe aus der flüssigen Phase abgeschieden.



Organic energy worldwide