



Das Biogas-Schwimmdach ist eine schwimmende Abdeckung zur Sammlung von Biogas aus Gärresten, die Genap in Zusammenarbeit mit N-E-ST aus Ahaus entwickelt hat.

Das Schwimmdach eignet sich für alle Arten von Güllesilos und ist eine sinnvolle Alternative zu herkömmlichen Abdeckungen. Da diese Abdeckung keine statischen Anforderungen an das Lagersystem stellt, kann sie sowohl in neuen als auch in bestehenden Güllesilos zum Einsatz kommen.

Das Schwimmdach treibt auf der Substratoberfläche und passt sich somit selbstständig dem Substratfüllstand des Silos an, so dass kein Gasvolumen unter der Folie entsteht. Ein Gasverdichtersystem sorgt für die automatische Absaugung und Verdichtung des freigesetzten Biogases. So wird verhindert, dass sich unter dem Dach Gas ansammelt und aggressive Säuren den Beton angreifen. Das gewonnene Biogas kann dem Hauptgasstrom zugeführt werden, wodurch sich zusätzliche Erlöse erzielen lassen. Eine weitere Möglichkeit besteht darin, das Gas über eine Fackelanlage zu verbrennen.

Als Schwimmkörper wird ein ringförmiger Treibkörper verwendet, der in seinem Umfang geringfügig kleiner als der Siloinnendurchmesser ist. Darüber hinaus dienen sternförmige, mit Gaskanälen versehene Zusatzschwimmer der Gasentnahme. Über diese Konstruktion wird das Schwimmdach gespannt. Die Konstruktion der Schwimmfolie und das Absaugsystem sorgen für einen automatischen Abfluss des Regenwassers. Dies vermeidet zusätzliche Entsorgungskosten.

Technische Daten

- bis zu 40 Meter Behälterdurchmesser möglich
- Inklusive der Schwimmer und des Gasverdichtersystems
- Keine baulichen Anforderungen an das Silo
- Regenwasser wird abgeleitet
- Kein Korrosionsschutz für das Innere des Silos erforderlich
- 5 Jahre Garantie (auslaufend)

Optionen

- Eine oder mehrere Einstiegsluken
- Farboptionen: grau und grün



- ✓ Kostengünstige Alternative zu einem Doppelmembran-Dach
- ✓ Nutzung der Restgasbildung aus Gärresten
- ✓ Deckt das Silo ab und verhindert die Vermischung mit Regenwasser

Mehr erfahren?

Besuchen Sie www.genapagro.nl/de oder kontaktieren Sie uns direkt für einen unverbindlichen Termin mit unserem Agrarspezialisten.



Genap

Goorsestraat 1
7041 GA 's-Heerenberg
Niederlande

T +31 (0)314 66 16 44
E sales@genap.nl



Folgen Sie uns:

