



Verhinderung einer Luftentschwefelung

BGA Truttenberger Roithmayer (AT)

Betreiber:

Truttenberger Roithmayer Biogas
OEG

Typ:

NAWARO

Fermenter:

800m³ Beton- Rührkessel

Substrate:

Maissilage
Grassilage
Rindermist (Frisch)

Elektrische Leistung:

100kw

Kontakt Daten:

Truttenberger Roithmayer Biogas
OEG
Holzwinden 49
4221 Steyregg
a.roithmayer@gmx.at
+43 22 32 199

Situationsanalyse:

Der pH-Wert der Anlage war zu hoch, der gesamte Abbau der Substrate funktionierte nicht vollständig. Außerdem drohte durch den hohen Schwefelanteil in der Anlage der Einsatz einer technischen Luftentschwefelung

Beratung

Es erfolgt eine Analyse der Anlage mit anschließender Beratung des Anlagenbetreibers durch das IPUS-Team. Dabei wurden neben anderen Maßnahmen auch ein Einsatzplan für **IPUS meth-max[®]** erarbeitet.

Einsatzablauf **IPUSmeth-max[®]**

Nach dem Start der Zugabe von **IPUSmeth-max[®]** erfolgte zunächst eine Animpfung der Fermenter-Biologie, danach wurde täglich die durch die Analyse empfohlene Menge **IPUSmeth-max[®]** dosiert.

Nach einiger Zeit wurde die Anlage erneut analysiert, der Schwefelanteil konnte deutlich verringert werden. Die Luftentschwefelung konnte zur Gänze abgestellt werden. Zusätzlich erhöhte sich der Methananteil um einige Prozentpunkte.

Effekte

IPUS meth-max[®] bindet durch seine große innere Oberfläche Schwermetalle und andere aggressive Stoffe wie Schwefel. Dies verhindert, dass sich diese Stoffe