

Toluol-Abbau

Schlachthaus Comeco, Meer, Belgien



Schlachthaus Comeco
<http://www.comeco.be/nl>

Einsatz
1 Abwasserbecken 250 m³ mit
OLOID Typ 400

Zeitraum
Seit 2005

Erfolg
Geringe Energiekosten

Keine Ablagerungen

Problemstellung

Das Abwasser des Schlachthauses wird in einem Becken mit ca. 250 m³ gesammelt. Das Wasser enthält große Mengen an Partikeln die ausfallen und sich am Beckengrund ablagern. Aufgrund von anaerobischen Abbaus wird in den Ablagerungen Toluol gebildet. Die Ablagerungen die Toluol enthalten wurden mechanisch entfernt und werden als gesundheitsgefährdender Abfall entsorgt, welches hohe Kosten verursacht.

OLOID-Einsatz

Ein OLOID Typ 400 wurde im Sammelbecken installiert. Dies bietet folgende Vorteile:

- Homogener Inhalt des Beckens
- Keine Ablagerungen
- Keine anaerobischer Abbau und keine Bildung von Toluol
- Das Wasser kann direkt über die Kläranlage entsorgt werden
- Kein Gesundheitsgefährdender Abfall wird produziert und es entstehen keine Kosten für die Entsorgung

OLOID-Vorteile

- Geringe Energieverbrauch von nur 200 W
- Einfache Installation auf Schwimmern
- Der OLOID kann durch Schwimmer in Becken mit variablem Wasserstand installiert werden
- Möglichkeit der Nachrüstung ohne bauliche Maßnahmen
- Große Wartungsintervalle
- Mischen, Rühren und Belüften mit dem selben Gerät
- Perfekte Homogenisierung des Mediums

Resultat

Durch die Nutzung eines OLOID Typ 400 und des geringen Energieverbrauchs von nur 200 W war es möglich das Abwasser zu homogenisieren und Ablagerungen und die daraus folgende Toluol-Bildung zu verhindern. Das Abwasser kann nun ökonomisch entsorgt werden und es müssen keine Ablagerungen mehr entfernt und entsorgt werden.