

Oberflächenwasserbehandlung Sickerwasserbecken, Traiskirchen, Österreich



Kompostanlage
2514 Traiskirchen, Österreich

Einsatz
Je 1 OLOID Typ 400 in
Rechteckbecken (max. 90 m³)
und L-Becken (max. 215 m³)

Zeitraum
Seit 08/2018 (Becken 1)
und 12/2018 (Becken 2)

Erfolg
Zuverlässige Geruchseliminierung

**Vermeidung von anaerober
Biologie**

Anlagenbeschreibung: Auf der gewerblichen Kompostanlage wird der Bioabfall aus kommunaler Sammlung zusammen mit Schreddermaterial (Grünschnitt / Strauchschnitt) verarbeitet. Die Gesamtjahresmenge von unter 10.000 Tonnen Inputmaterial erlaubt das Kompostieren auf offenen Mieten. Die Rotte erfolgt also in Dreiecksmieten unter freiem Himmel auf der asphaltierten Fläche der Anlage. Abwässer aus Regen- und Sickerwasser aus den Mieten werden in Auffangbecken gesammelt – dieses Wasser wird im Bedarfsfall zur Bewässerung der Kompostmieten genutzt.

Problem: Das Abwasser ist stark mit organischen Bestandteilen angereichert und entwickelt unter anaeroben Bedingungen intensive Geruchsemissionen sowie Faulschlamm Ablagerungen in den Becken. Bewässern der Kompostmieten mit diesem anaerob belasteten Wasser beeinträchtigt den Kompostierprozess, der für die Bakterien ein aerobes Milieu erfordert.

Lösung: Bewegen (rühren, umwälzen) und Sauerstoff Eintrag (belüften) mit der OLOID Technik. Dafür wurden sowohl das rechteckige Becken (Abmaß: ca. 9 m Länge und 4 m Breite, max. 2,5 m Tiefe; oben links im Bild) als auch das L-förmige Becken (Abmaß: ca. 9 m bzw. 4 m Breite x 4 m bzw. 14 m Länge, max. 2,5 m Tiefe, oben rechts im Bild) mit je einem OLOID Typ 400 ausgerüstet.

Erfolg des OLOID-Einsatzes: Durch die Umwälzung und Belüftung des Sickerwassers wurden alle Ziele erreicht:

- Die Geruchsemissionen sind evident stark reduziert
- Das „Kippen“ der Biologie zu anaerobem Milieu wurde verhindert
- Die Schlammablagerungen konnten offensichtlich sehr abgebaut werden

Der gute Erfolg führte dazu, dass im Dezember 2018 ein weiterer OLOID Typ 400 im zweiten Becken (L-förmig) eingesetzt wurde.

Sehen sie hierzu auch ein YouTube-Video:

<https://youtu.be/AagI2260cps>

Ein Projekt unseres Partners Öko-Recycling Bioabfallbehandlung - Maschinenhandel GmbH

Tel.: +43 (0) 2273/700 67

E-Mail: office@oeko-recycling.com

Web: www.oeko-recycling.com

