

# Vorbeugung von Mücken und Gerüchen

## Teichkläranlage, Maitencillo, Chile



**Resort Marbella, Maitencillo,  
Región de Valparaíso, Chile**

### **Einsatz**

1 OLOID Typ 400 im fakultativen Teich mit 4300 m<sup>3</sup>  
2 OLOID Typ 400 im fakultativen Teich mit 8000 m<sup>3</sup>

### **Zeitraum**

Seit 12/2013

### **Erfolg**

BSB-Reduzierung  
Vorbeugung von Gerüchen  
Prävention von Mücken

### **Zielsetzung des OLOID-Einsatzes**

Ziel des OLOID-Einsatzes ist die Fortsetzung der Behandlung von Wasser aus Kläranlagen in einem schlechten Zustand, wodurch schlechte Gerüche beseitigt werden.

### **Anlagenbeschreibung**

Die Anlage besteht aus zwei fakultativen Teichen, ein Teich (Südteich) ist oval mit 4300 m<sup>3</sup> Kapazität und der andere Teich (Nordteich) ist nierenförmig mit 8000 m<sup>3</sup> Kapazität. Beiden werden häusliche Abwasser zugeführt und sind nicht miteinander verbunden.

### **Verfahrensschema**

Der Südteich wird von Wasser aus einer sekundären Kläranlage des häuslichen Abwassers in schlechtem Zustand gespeist, und der Nordteich wird durch vorher sedimentiertes Rohhausabwasser gespeist. Ziel der OLOID-Anlage war es, die Abwasserbehandlung in beiden Lagunen fortzusetzen.

OLOID-Positionierung im Südteich: ein OLOID im ersten Quartal des Teiches installiert

OLOID-Positionierung im Nordteich: zwei OLOIDe, ein OLOID an einem Ende des Pools und ein OLOID am anderen Ende, so dass der Strom den gesamten Teich erfasst.

### **Ergebnisse**

- Der Kreislauf im gesamten Teich wurde durch den Betrieb der OLOIDE verbessert. Das gesamte Wasservolumen wurde so lange gerührt, bis selbst in den Ecken keine Totzonen hinterlassen wurden. Aus diesem Grund sind alle Mücken verschwunden.
- Die Sauerstoff-Übertragung durch Diffusion über die Grenzfläche Luft / Wasser wurde vergrößert, wodurch die Behandlung von Bakterien und die Reduzierung der BSB verbessert wurde. Das verhinderte schlechte Gerüche.
- Der Sauerstoff wurde gleichmäßig im ganzen Teich verteilt.

Das Projekt wurde durchgeführt durch unseren Partner Wetland, Santiago, Chile  
Ansprechpartner vor Ort: Carla Germani; <http://wetland.cl/>