

## Tomatenanbau

Noordhuys Tomatos, Oude-Tonge, Niederlande

“Jeder Erzeuger sollte in einen OLOIDEN investieren”



**Noordhuys Tomatos**  
<http://www.noordhuys.nl/>

**Einsatz**  
1 Regenwasserbecken mit 1 OLOID  
Typ 400

**Zeitraum**  
Seit 2005

**Erfolg**  
Erfolgreiche Verminderung des  
Algenwachstums

**Verbesserter Sauerstoffeintrag**

**Größere Sichtweite**

### Algenwachstum schädigt Saaten

Algenwachstum steigt mit steigender Sonneneinstrahlung und Temperatur, speziell in stehendem Wasser in Becken und Silos. Abgestorbene Algen verstopfen Bewässerungsanlagen und während des Zersetzungsprozesses wird der im Wasser gelöste Sauerstoff verbraucht. Die Lösung ist der OLOID...

### Resultate

Noordhuys Tomatos in Oude-Tonge hat 2 Regenwasserbecken. Vor 2 Jahren gab es ernsthafte Schwierigkeiten mit Algen. Während des heißen Sommers mussten die Becken entleert und gereinigt werden. Ein Jahr später, im Frühjahr 2004, waren sie wieder mit heftigem Algenwachstum konfrontiert.

Anfang 2005 wurde ein OLOID Typ 400 in einem der Becken installiert. Die Umwälzbewegung des OLOIDS vermindert das Algenwachstum und verhindert das Absinken von biologischem Abbaumaterial auf den Beckenboden. Außerdem wird zusätzlicher Luftsauerstoff ins Wasser eingetragen.

### Klares Wasser

Wassermessungen wurden in beiden Becken 3 und 6 Wochen nach der OLOID-Installation vorgenommen. Die Messungen belegen, dass die Sauerstoffsättigung im Wasser von 11,26 auf 11,4 ppm gestiegen ist, während im Becken ohne OLOID die Sättigung um 3 ppm gesunken ist (siehe Tabelle auf der nächsten Seite). Betreiber Van Noord empfindet dies als eine der bemerkenswertesten Auswirkungen. „3 Monate nach Beginn des OLOID-Einsatzes ist das Wasser so klar, dass man bis auf den Grund sehen kann, und das während der Monate April und Mai, als die Wassertemperaturen stiegen und das andere Becken mehr und mehr mit Algen verschmutzt war. Dieses neue Produkt schlägt die Natur!“

### Verbesserte Wasserqualität

„Als Erzeuger muss man versuchen, die Pflanzen mit dem saubersten Wasser mit ausreichend Sauerstoff zu versorgen. Die Wassertemperatur sollte dabei nicht über 18°C steigen. Wärmeres Wasser enthält weniger Sauerstoff und beeinflusst die Nährstoffaufnahme der Pflanzenwurzeln negativ. Dadurch verliert man wiederum, was durch die verbesserte Wasserqualität gewonnen wurde“, sagt der Erzeuger. Er ist überzeugt davon, dass eine Verbesserung der Wasserqualität in besserem Wachstum und höherer Produktion resultiert. „Jeder Erzeuger sollte in einen OLOIDEN investieren.“

	Vor der Installation	Nach 3 Wochen	Nach 6 Wochen
Sauerstoffsättigung Oberfläche	72%	72%	99%
Sauerstoffsättigung Mitte	74%	71%	98%
Sauerstoffsättigung Grund	36%	69%	82%
Temperaturunterschied zwischen Oberfläche und Grund	4 F bzw. 2,2 °C	0 (= gemischt)	0 (= gemischt)
Lichtdurchlässigkeit	76%	81%	73% *
Algenkonzentration	913 µg/l	590 µg/l	383 µg/l
(* durch mischen mit Grundwasser beeinflusst)			