

Case Study: AQUA NATURA Benidorm, Spanien



Projektbeschreibung:

Unternehmen:	TERRA NATURA SA www.terrannatura.com
Ort:	Spanien, Benidorm
Jahr:	2014
Beschreibung:	Manuelle Dosierung von ACO in einem grossen Wasserpark (6000 m ³)
Ziel:	Reduktion des Chlorverbrauches, Verbesserung der Wasserklarheit, Reduktion des gebundenen Chlors

Ausgangslage:

- Der Anteil an gebundenem Chlor war zu hoch (0,3 bis 0,4 ppm)
- Die Trübung war sehr hoch (1,2 NTU)
- Der Chlorverbrauch war hoch (16l/m³ pro Jahr)

Massnahmen:

- Manuelle Dosierung von ACO (wöchentlich 1 Liter pro 100 m³): ACO wirkt als Chlorstabilisator. Es verlängert die Halbwertszeit von nicht stabilisiertem Chlor um den Faktor 4. Gleichzeitig wird die desinfizierende Wirkung der Sonne unterstützt, indem mehr freie Radikale erzeugt werden.

Resultat:

- Der Chlorverbrauch sank um 30 % im Vergleich zum Vorjahr. Dies entspricht 29'000 Liter Natriumhypochlorit pro Jahr!
- Die Trübung konnte um 40% reduziert werden.
- Der Gehalt an gebundenem Chlor wurde um 50% reduziert.

	Vorher	Nachher
Gebundenes Chlor (ppm)	0,3 - 0,4	0,12 - 0,2
Chlorverbrauch pro Jahr	96'000l NaOCl	67'000l NaOCl
Trübung (NTU)	1,2	0,7

