

## Eset tanulmány: AQUA NATURA Benidorm, Spanyolország



### A feladat leírása:

Fürdő neve:	TERRA NATURA SA www.terrannatura.com
Helyszín:	Spanyolország, Benidorm
Időpont:	2014
Beavatkozás:	Az ACO kézi adagolása egy aquapark 6000 m <sup>3</sup> -es medencéjébe
Cél:	A klórigény csökkentése A kötött klórformák csökkentése A víz átlátszóságának javítása

### A kiindulási helyzet:

- A kötött klórformák mennyisége túl magas volt (0,3 - 0,4 mg/l)
- A medencevíz nagyon zavaros volt (1,2 NTU)
- Magas volt a klórfogyás (16 l/m<sup>3</sup> évente)

### Beavatkozások:

Az ACO kézi adagolása (hetente 1 Liter/100 m<sup>3</sup>).

- Az ACO mint klórstabilizátor: 4-szeresére növelte a klór elfeleződési idejét.
- Az ACO mint oxidáló szer: a napsugárzás aktiváló hatására oxidáló hatású szabad gyökök keletkeztek.

### Eredmény:

- A klórfogyás 30 %-kal csökkent az előző évhez képest. Ez évente 29'000 Liter nátriumhypokloritot jelentett
- A medencevíz átlátszósága 40 %-kal javult.
- A kötött klórformák mennyisége 50 %-kal csökkent.

	előtte	utána
kötött klórok mg/l	0,3 - 0,4	0,12 - 0,2
éves klórfogyás	96'000l NaOCl	67'000l NaOCl
zavarosság (NTU)	1,2	0,7

