

# Autochlor™

## In-line generátory chlóru jsou spolehlivé i v tropických podmínkách

Vladimír Suchý, Bs. MIM.

Trygon Pacific International

**Letošní australské léto začalo velmi vysokými teplotami a celý leden a únor pokračovalo bez velkých změn. To jsme pocítili na vlastní kůži, když jsme se v prvním lednovém týdnu vydali na tento kontinent – po přistání v Brisbane ukazoval hodinu po půlnoci teploměr 26 °C.**



Airlie Beach, když zmizí voda při odlivu

Na pozvání našeho obchodního partnera Australian Innovative Systems jsme se zúčastnili workshopu o nových technologiích, doprovázeného výměnou zkušeností z provozu našich zařízení AUTOCHLOR a ECOLINE v Evropě.

Další částí našeho programu byla návštěva některých komerčních instalací AUTOCHLORU na východním pobřeží Austrálie. Protože od Gold Coast na jihu až po Cairns na severu je to 1850 kilometrů, je samozřejmé, že se na této cestě nedá stihnout

vše, proto se v tomto článku zmíním alespoň o dvou umělých lagunách.

Laguny (lagoons) jsou uměle vytvořené vodní plochy v místech, kde by se normálně koupat nedalo jednak kvůli zakalení vody v důsledku velkého rozdílu mezi přílivem a odlivem a jednak z důvodu výskytu nebezpečných mořských živočichů. Když pomíneme žraloky a krokodýly, jsou hlavním problémem žahavé medúzy stingery, hojně právě v období australského léta, které kromě velmi bolestivého popálení

mohou způsobit i částečné ochrnutí, nebo dokonce smrt.

Provoz a údržba umělých lagun je v rozpočtu místních správ. Vstup je zdarma, což je patrné na množství návštěvníků, mezi něž patří jak místní obyvatelé, tak návštěvníci těchto turisticky atraktivních míst.

### AIRLIE BEACH

První z těch, které jsme navštívili, je Airlie Beach. Turisticky významné místo a startovní bod k cestám po 74 ostrovech v archipelagu Whitsunday Islands leží dvanáct set kilometrů severně od Brisbane. Musím se přiznat, že k tomuto místu mám osobní vztah vzhledem k tomu, že jsem zde v 80. letech minulého století sedm let žil a pracoval.

Umělá laguna v Airlie Beach byla otevřena v roce 2003. Vodní plocha má rozlohu přes půl hektaru, objem ošetřované vody dosahuje 4300 m<sup>3</sup>, hloubka se pohybuje od 0,2 do 1,3 m a teplota vody mezi 32 a 36 °C. Laguna je přístupná od svítání do soumraku, poté jsou plaváči z vody slušným způsobem vykázáni. V letních měsících je denní návštěvnost laguny odhadovaná na více než tisíc osob.

Voda do laguny nepřitéká z moře, ale z městského vodovodního řádu, tudíž bylo do bazénu na začátku nutné přidat 21,5 tuny soli. Nyní se doplňuje jen zřídka, převážně po tropických deštích, kdy se voda v laguně naředí a přetéká.



Laguna v Airlie Beach má rozlohu 4300 čtverečních metrů



Laguna v Cairns



Varování před medúzami

Před zahájením provozu zde byl instalován chlorinátor AUTOCHLOR AC1000, s nárůstem návštěvnosti přibyl v roce 2005 SA1000 a později ještě SRC300, což vedlo k nynější produkci 2,3 kilogramů chlóru za hodinu.

O zkušenostech z provozu jsme hovořili s Danem Lincolnem, operátorem a strojníkem v jedné osobě. Pro čistotu vody a zamezení růstu řas je nutné udržovat množství aktivního chlóru nad 3 mg/l. Běžně se udržuje hodnota 5 mg/l, jen ráno se začíná na 12 mg/l. Pomyslel jsem na naše hygienické předpisy a zeptal se, zda nemají nějaké stížnosti na vysoký obsah chlóru. Dan nám vysvětlil, že hodnota kolem pěti miligramů nikomu nevádí a že je nutné ji udržovat z důvodu vysoké biologické zátěže vody. Za celých dvanáct let provozu si prý pamatuje pouze jednu stížnost, a to brzy po ránu, kdy bývá hladina chlóru mnohem vyšší.

Čtyři dny v Airlie Beach uběhly jako voda. So long, Whitsundays, 650 kilometrů na sever nás očekává Cairns, největší město severního Queenslandu.

## CAIRNS

Na nábřeží v Cairns a v přilehlém parku je živo. Vlastně si ani neuvědomíte, že jdete na plovárnu. Poté, co voda následkem odlivu ustoupila, je oceán kdesi na obzoru.

The Esplanade Lagoon je dominantou nábřeží Cairns i díky nerezovým skulpturám Wowen Fish vystupujícím z vody.

Objekt s plochou 4800 m<sup>2</sup>, využívaný místními obyvateli i turisty, používá mořskou vodu z nedalekého zálivu. The Pool Man, firma z Cairns, která dodává veřejné i soukromé bazény, byla v roce 2003 pověřena instalací generátoru chlóru AUTOCHLOR AC2000 společně s filtračním systémem vody v laguně.

Paul Musetti, ředitel The Pool Man, popsal své zkušenosti s chlorinátorem následovně: „Od svého otevření je Esplanade Lagoon nesmírně populární, počty návštěvníků podstatně převýšily původní předpoklady. V roce 2009 jsme museli rozšířit možnosti dezinfekce bazénu. Toho se dalo docílit buď tradičním chlorováním dle potřeby, nebo přidáním další chlorační jednotky. S technologií elektrolyzy jsme byli natolik spokojeni, že jsme se rozhodli nainstalovat druhou jednotku AUTOCHLOR, což je mnohem pohodlnější, než návrat k obtěžujícímu nakupování, skladování a dávkování chlornanu sodného.“

Komerční in-line chlorátory AUTOCHLOR nainstaloval Paul také v místních školách, hotelích a rekreačních střediscích. „Jsme velmi spokojeni jak s technologií samotnou, tak se skvělým poprodejním servisem a podporou inženýrů a techniků,“ řekl.

Z tropického severního Queenslandu je to prozatím všechno. Někdy příště představíme sportovní plavecké bazény a haly, kde se používá naše technologie ECOLINE s generátorem, který pracuje s nízkým obsahem TDS (1200 ppm), čímž se začala prosazovat do soutěžních plaveckých bazénů.

V rámci Commonwealth Games 2018 v Gold Coast na jihovýchodě Queenslandu se již připravuje dodávka technologie ECOLINE pro plavecký, skokanský a tréninkový bazén těchto her.

### Kontakt v ČR

Trygon Pacific International, s. r. o.  
Masarykova 1658/116  
400 01 Ústí nad Labem  
[www.autochlor.eu](http://www.autochlor.eu)



Pozor na krokodýly!



Strojovna; vpravo muž za vše odpovědný, Paul Musetti