

## HƯỚNG DẪN CÁCH THỨC ĐO NỒNG ĐỘ pH và Clo & CÂN CHỈNH NỒNG ĐỘ Chlorine, pH TẠI HỒ BƠI

### A. SỬ DỤNG MÁY ĐO pH và Clo :

1. Làm sạch ly lấy mẫu, lấy mẫu nước hồ bơi và đựng vào ly.
2. Mở nắp bảo vệ đầu đọc của máy đo và nhấn nút "Mở".
3. **Áp dụng với máy đo pH:** Nhúng đầu đọc vào ly đựng mẫu nước sao cho đầu đọc ngập khoảng 2,5 - 3 cm so với mặt nước, rồi ngoáy nhẹ nhàng, chậm rãi và chờ cho đến khi chỉ số trên màn hình máy đo đã ổn định để có kết quả cuối.
4. **Áp dụng với máy đo Clo:** Đặt ly mẫu vào lỗ đầu đọc sao cho trùng khớp mũi tên ở nắp ly và lỗ. Nhấn nút "zero" chờ đến khi màn hình hiện số 0-0, để đo độ nền. Lấy ly ra, đổ gói bột test Clo vào ly đóng nắp và lắc nhẹ đều. Đặt ly trở lại lỗ đầu đọc, nhấn nút "Read Direct" để có kết quả cuối.

### B. CÁC LƯU Ý KHI SỬ DỤNG MÁY ĐO :

1. Màn hình tinh thể và bóng đèn cảm ứng tại đầu đọc rất dễ vỡ, vì vậy ngay sau khi sử dụng xong, máy đo phải được lau/rửa sạch, đóng nắp bảo vệ đầu đọc và cất ngay vào hộp đựng.
2. Pin của máy là loại pin 9v nên khi thay phải chú ý cực +/- của pin.
3. Ba (3) tháng một lần, máy phải được kiểm tra hiệu chỉnh để đảm bảo số đo chính xác. Việc hiệu chỉnh số đo phải được cân chỉnh đúng theo hướng dẫn.

### C. SỬ DỤNG BỘ TEST NHANH SO MÀU (ĐỐI VỚI CLO VÀ PH) :

1. Lấy mẫu nước hồ bơi (lấy nước tại độ sâu cách mặt nước 50cm để kết quả chính xác) cho vào ống đựng dung dịch theo dung tích hướng dẫn trên thân hộp, tráng ống đựng từ 2 - 3 lần, sau đó lấy mẫu cuối cùng để test.
2. Tiến hành nhỏ từng giọt hóa chất của từng chai lần lượt theo hướng dẫn trên hộp (dung dịch test dựa trên chỉ tiêu cần test Clo/pH). Cụ thể:
  - Tiến hành nhỏ 5 giọt hóa chất SOLUTION OTO1 CHLORINE vào mẫu nước để kiểm tra mật độ Clo.
  - Tiến hành nhỏ 5 giọt hóa chất SOLUTION PH PHENOL RED vào mẫu nước để kiểm tra độ PH.
3. Sau khi đã nhỏ đủ số dung dịch, tiến hành lắc nhẹ thân ống, chờ từ 1 - 2 phút cho đến khi dung dịch ngưng đổi màu.
4. Tiến hành so sánh màu so với bảng màu đính kèm trong hộp đựng. Cụ thể:
  - So sánh mẫu nước CLO theo thang bảng màu cho Clorine (chỉ số tốt nhất từ 1,0 đến 2,0).
  - So sánh mẫu nước PH theo thang bảng màu cho nồng độ PH (chỉ số tốt nhất từ 7,2 đến 7,6).
5. Kết quả từ bảng so màu có tính chất tương đối, sau khi xác định được nồng độ/ chỉ số sẽ tiến hành điều chỉnh nồng độ Clo/pH bằng cách châm thêm hóa chất,...

File : 2022 - Hướng dẫn test Clo và pH hồ bơi - WKT_pH_CLO.doc	Ngày ban hành: 16/08/2022		Trang : 1/2
Soạn thảo & Phê duyệt: <b>Điều phối viên MT</b> <b>Lê Đăng Huy</b>			

**D. CÂN CHỈNH NỒNG ĐỘ Chlorine nước hồ bơi :**

- \* Khi nồng độ Chlorine từ 0,01 -> 0,1 : bổ sung từ 50gr - 150gr bột Chlorine.
- \* Khi nồng độ Chlorine từ 0,1 -> 0,3 : bổ sung từ 10gr - 50gr bột Chlorine.

**E. CÂN CHỈNH ĐỘ pH KHI KHÔNG ĐẠT CHUẨN :**

<b>pH đo được</b>	<b>Soda cần bổ sung</b>	<b>Tiêu chuẩn so sánh</b> (Thông tư 02/2011/TT-BVHTTDL – Cập nhật Thông tư 03/2018/ TT-BVHTTDL và tham khảo Thông tư 41/2018/TT-BYT)
Dưới 6	900 gr	<b>Nồng độ pH: 7,2 – 7,6</b>
6 - 7,0	675 gr	
<b>pH đo được</b>	<b>Acid cần bổ sung</b>	<b>Nồng độ Clo dư: 0,3 – 0,7ppm</b>
8 - 8,4	1,7 kg	
> 8,4	2,3 kg	

**\* Chú ý:**

1. Lượng Soda, acid bổ sung vào hồ có thể ít hơn hoặc nhiều hơn lượng được quy định trong bảng trên, tùy theo tình hình thời tiết, số lượng khách thực tế.
2. Sau khi bổ sung lượng Soda, acid cần thiết, phải đo kiểm tra lại độ pH.

