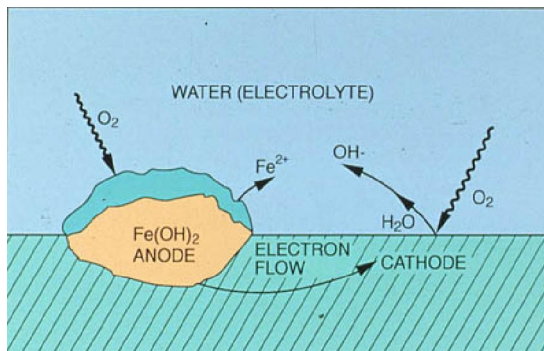


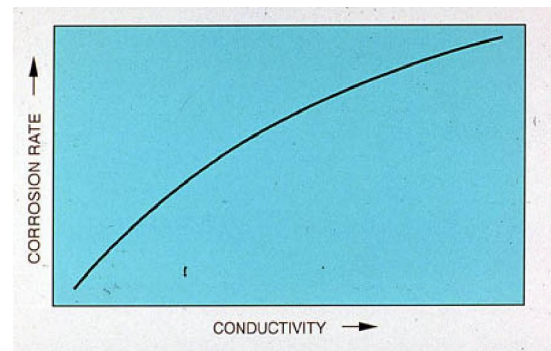
CÁC VẤN ĐỀ THƯỜNG XẢY RA TRONG HỆ THỐNG GIẢI NHIỆT

1. Hệ thống giải nhiệt hồ

1.1. Ăn mòn (nguồn: số tay xử lý nước công nghiệp)



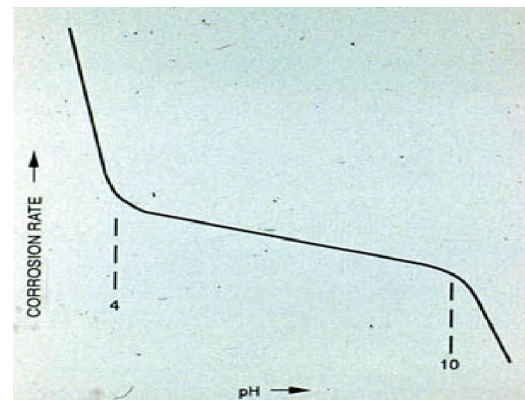
Hình 1: Ăn mòn điện hóa



Hình 2: Độ dẫn điện và xu hướng ăn mòn

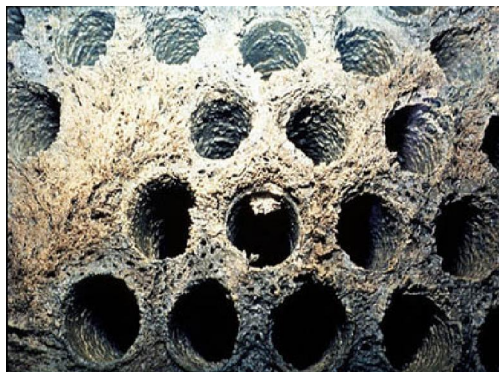


Hình 3: Ăn mòn bên dưới lớp vi sinh, rêu tảo



Hình 4: pH và xu hướng ăn mòn

1.2. Cấu cặn (nguồn: Số tay xử lý nước công nghiệp)

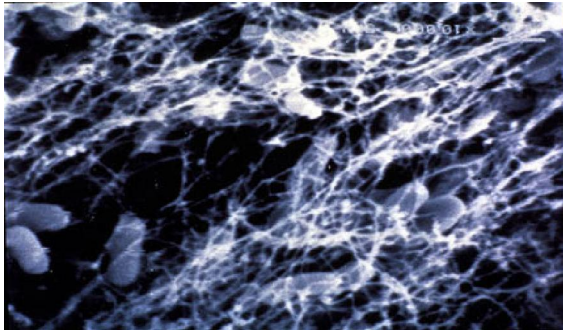


Hình 5: Cặn canxi cacbonat



Hình 6: Cặn canxi sunphat

1.3. Vi sinh(nguồn: Sô tay xử lý nước công nghiệp)



Hình 7: Vi sinh vật tạo kén



Hình 8: Ăn mòn do vi sinh

2. Hệ thống giải nhiệt kín

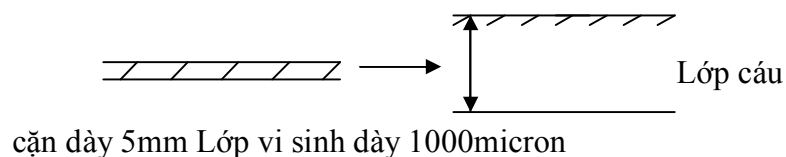


Hình 9: ăn mòn



Hình 10: Vi sinh, nhớt

Đối với hệ thống giải nhiệt kín nhiệt độ nước tuần hoàn thấp nên xu hướng tạo kết tủa muối cứng ít xuất hiện, Vấn đề ăn mòn được chú ý nhiều hơn. Bên cạnh đó nguyên nhân làm giảm hiệu quả truyền nhiệt chủ yếu do sự hình thành chất nhớt từ vi sinh.



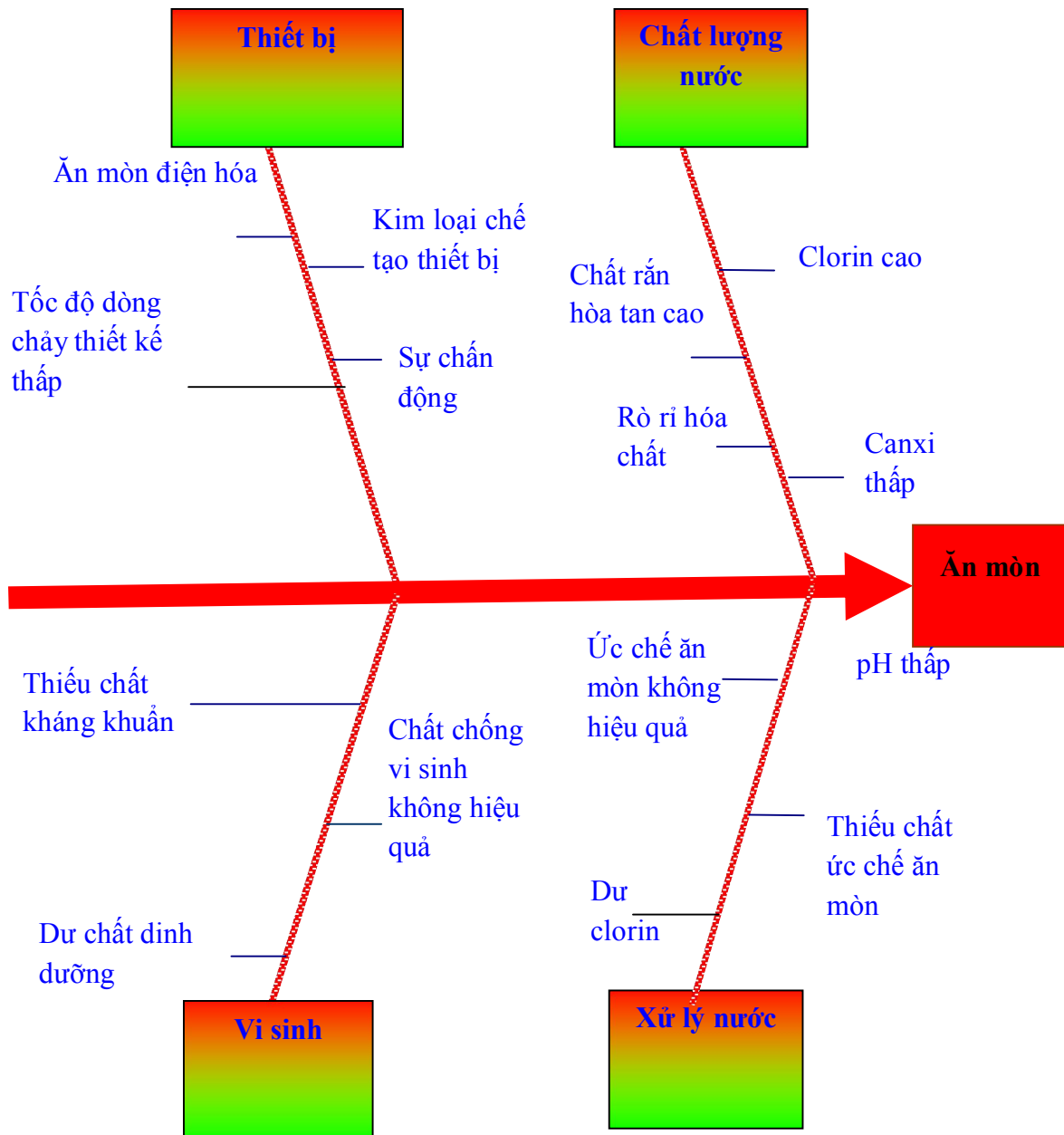
Hình 11: So sánh mức độ cản trở trao đổi nhiệt của vi sinh và cáu cặn
(Nguồn: Hydroventure)



Giải pháp chuyên nghiệp chống cấu cặn,
ăn mòn lò hơi và hệ thống lạnh

3. Các nguyên nhân gây ăn mòn và cấu cặn

3.1. Ăn mòn (Nguồn: sổ tay xử lý nước công nghiệp)



CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ - MÔI TRƯỜNG LONG TRƯỜNG VŨ

Trụ sở chính: 72 Phú Thọ, Phường 2, Q.11, TP. Hồ Chí Minh

Nhà máy: Ấp Vàm, xã Thiện Tân, Vĩnh Cửu, Đồng Nai

• Hà Nội • Đà Nẵng • Quảng Ngãi • Đồng Nai • TP Hồ Chí Minh • Cần Thơ

ĐT: (84.8) 3960 6325 - 6293 3834 - FAX: (84.8) 3960 7256

Tel/Fax: (061) 6 291 223

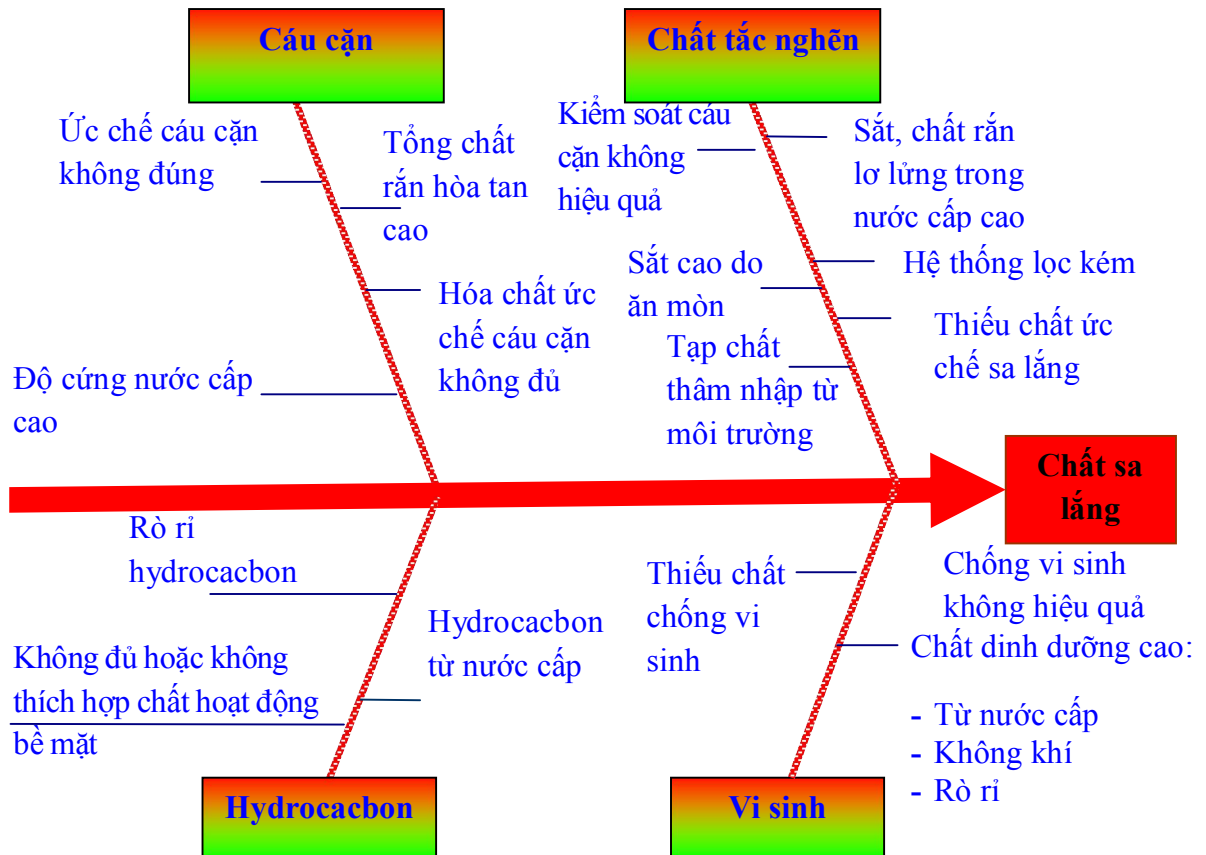
Website: www.longtruongvu.com

E: info@longtruongvu.com



Giải pháp chuyên nghiệp chống cấu cặn,
ăn mòn lò hơi và hệ thống lạnh

3.2. Chất sa lắng (Nguồn: sổ tay xử lý nước công nghiệp)



4. TÁC HẠI CỦA VẤN ĐỀ ĂN MÒN, CẤU CẶN, VI SINH

4.1. Cấu cặn

- Tổn thất nhiệt: Do hiệu quả truyền nhiệt của lớp cấu cặn kém
- Tổn thất áp bơm: Làm tăng áp suất đẩy của bơm
- Trao đổi nhiệt kém: Tăng nhiệt độ đầu ra (giảm chênh lệch nhiệt độ trước và sau khi qua thiết bị).
- Liên quan đến vấn đề khác: Xuất hiện ăn mòn bên dưới lớp cấu cặn.
- Tăng chi phí sửa chữa, bảo trì: Tẩy cấu cặn condenser, xử lý vi sinh trên thiết bị giải nhiệt...
- Chết máy

4.2. Ăn mòn:

- Kim loại bị xói mòn, lủng lỗ

CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ - MÔI TRƯỜNG LONG TRƯỜNG VŨ

Trụ sở chính: 72 Phú Thọ, Phường 2, Q.11, TP. Hồ Chí Minh

Nhà máy: Ấp Vàm, xã Thiện Tân, Vĩnh Cửu, Đồng Nai

• Hà Nội • Đà Nẵng • Quảng Ngãi • Đồng Nai • TP Hồ Chí Minh • Cần Thơ

ĐT: (84.8) 3960 6325 - 6293 3834 - FAX: (84.8) 3960 7256

Tel/Fax: (061)6 291 223

Website: www.longtruongvu.com

E: info@longtruongvu.com



*Giải pháp chuyên nghiệp chống cầu cạn,
ăn mòn lò hơi và hệ thống lạnh*

4.3. Ảnh hưởng của vi sinh

- Cách ly bề mặt trao đổi nhiệt
- Giảm tốc độ dòng chảy
- Giảm hiệu quả truyền nhiệt
- Tắc nghẽn van, lọc...
- Ăn mòn (bên dưới lớp vi sinh)

Công ty TNHH KT-CN-MT Long Trường Vũ

Lê Văn Cẩm/Chăm Sóc Khách Hàng

Điện thoại: 0917. 721227

Email: chamsockhachhang1qn@longtruongvu.com

Skype: chamsockhachhang1_ltvqn