

4. NGHIÊN CỨU SẢN XUẤT CHẤT KHỬ SẮT TRONG NƯỚC NGÂM ĐẠT HIỆU QUẢ CAO

MÃ SỐ : R.MT. 2001.219

Cơ quan chủ trì: Liên hiệp khoa học sản xuất sản phẩm kỹ thuật cao

Chủ nhiệm đề tài: KS. Nguyễn Sơn Thủy

Thời gian thực hiện: Từ tháng 4/2001 đến tháng 9/2001

Kinh phí thực hiện: 48.000.000 đồng

Nội dung và quy mô:

- Thu thập thông tin tư liệu liên quan đến công nghệ, phương pháp xử lý sắt trong nước ngầm, hiện trạng sử dụng nước ngầm.

- Nghiên cứu lựa chọn hoá chất.

- Nghiên cứu điều chế mẫu chế phẩm.

- Kiểm nghiệm và đánh giá chất lượng chế phẩm

- Thử nghiệm chế phẩm

- Nghiên cứu xây dựng quy trình sản xuất

- Các chỉ tiêu đánh giá nội dung, quy mô nghiên cứu cụ thể theo đề cương và dự toán được duyệt.

Sản phẩm khoa học của đề tài:

- Báo cáo khoa học về kết quả nghiên cứu chất khử sắt trong nước ngầm

- Chất khử sắt trong nước ngầm đạt các yêu cầu kỹ thuật:

- Hàm lượng sắt sau xử lý $< 0,5 \text{ mg/l}$
- Thời gian kết tủa của $\text{Fe}^{++} \leq 1$ giờ
- Chi phí khử sắt cho 1m^3 nước ngầm tương đương phèn nhôm xử lý nước mặt
- Sản phẩm sử dụng đơn giản, thuận tiện.

- Quy trình công nghệ sản xuất chất khử sắt trong nước ngầm.

Đề tài đã hoàn thành các nội dung nghiên cứu và đang tiến hành chuẩn bị nghiệm thu./