

Nghiên cứu bước đầu xây dựng quy trình xử lý nước thải sản xuất bún quy mô hộ gia đình tại làng nghề bún Phú Đô - Từ Liêm - Hà Nội : Đề tài NCKH. QT.08.60 / Lưu Minh Loan . - H. : ĐHKHTN, 2009 . - 48 tr.

Mục lục

Mở đầu	5
Chương 1: Tổng quan.....	7
1.1. Tổng quan về điều kiện tự nhiên, kinh tế xã hội.....	7
1.1.1. Điều kiện tự nhiên, kinh tế xã hội	7
1.1.2. Nghề truyền thống sản xuất bún:.....	8
1.2. Quy trình sản xuất bún	8
1.3. Nước thải sản xuất bún và các biện pháp xử lý	10
1.3.1. Cơ sở của xử lý nước thải bằng phương pháp sinh học	10
1.3.2. Xử lý nước thải bằng phương pháp bùn hoạt tính.....	11
1.4. Tình hình nghiên cứu về xử lý nước thải bằng công nghệ sinh học.....	12
1.4.1. Tình hình nghiên cứu trên thế giới	12
1.4.2. Tình hình nghiên cứu trong nước	13
1.4.3. Những nghiên cứu trước đây về xử lý nước thải làng nghề Phú Đô	14
1.5. Phương pháp ủ Biogas:	15
1.6. Các phương pháp xử lý H₂S	16
1.6.1. Tính chất của H ₂ S	16
1.6.2. Các phương pháp xử lý H ₂	17
Chương 2: Đối tượng và phương pháp nghiên cứu	19
2.1. Đối tượng nghiên cứu:.....	19
2.2. Phương pháp nghiên cứu	19
2.2.1. Phương pháp điều tra thu thập số liệu:.....	19
2.2.2. Phương pháp lấy mẫu và phân tích trong phòng thí nghiệm.....	19
2.2.3. Phương pháp nuôi tạo bùn hoạt tính:	20
2.2.4. Phương pháp nghiên cứu xác định các thông số xử lý nước thải tối ưu.....	20
2.2.5. Phương pháp nghiên cứu xử lý khí H ₂ S	21
Chương 3: Kết quả nghiên cứu và thảo luận.....	25
3.1. Đánh giá hiện trạng môi trường thôn Phú Đô - Từ Liêm - Hà Nội.....	25
3.2. Kết quả xác định số lượng vi sinh vật trong nước thải thôn Phú Đô	26
3.3. Kết quả nuôi tạo bùn hoạt tính:	27
3.4. Kết quả nghiên cứu xử lý nước thải sản xuất bún	28
3.4.1. kết quả xác định thời gian để lắng (bước 1) tối ưu:	29
3.4.2. Kết quả xác định tỷ lệ pha loãng tối ưu:.....	31
3.4.3. Tính toán nồng độ N , p tối ưu:.....	32
3.4.4. Kết quả xác định giá trị pH tối ưu:.....	33
3.4.5. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của thời gian sục khí lên sự sinh trưởng của vi sinh vật và hiệu quả xử lý:	34
3.4.6. Kết quả xử lý nước thải Phú Đô với các thông số tối ưu:	35
3.4.7. Quy trình xử lý:	37

3.6.3. <i>Kết quả xử lý bằng phương pháp hấp phụ</i>	43
Chương 4: kết luận và kiến nghị	45
tài liệu tham khảo	47
Phụ lục	49