

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HCM  
KHOA CÔNG NGHỆ HÓA HỌC & THỰC PHẨM  
BỘ MÔN CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG



KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP

THIẾT KẾ NHÀ MÁY XỬ LÝ NƯỚC THẢI TẬP  
TRUNG KHU CÔNG NGHIỆP ĐIỆN NAM  
ĐIÊN NGỌC, TỈNH QUẢNG NAM  
CÔNG SUẤT 2500 M<sup>3</sup>/NGÀY ĐÊM

GVHD : THS. LÊ VĂN XIN

KS. HUỖNH MINH TOÀN

SVTH : TRƯƠNG NGỌC BÁU

MSSV : 04115005



TP. HỒ CHÍ MINH – 03/2009

628.043

T871 - B337

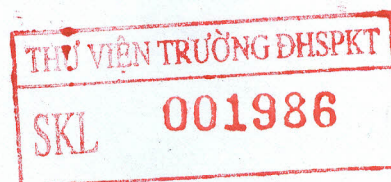
**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP HỒ CHÍ MINH  
KHOA CÔNG NGHỆ HÓA HỌC & THỰC PHẨM  
BỘ MÔN CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG**



**KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

**THIẾT KẾ NHÀ MÁY XỬ LÝ NƯỚC THẢI TẬP  
TRUNG KHU CÔNG NGHIỆP ĐIỆN NAM -  
ĐIỆN NGỌC, TỈNH QUẢNG NAM  
CÔNG SUẤT 2500 M<sup>3</sup>/NGÀY ĐÊM**

**GVHD : ThS. LÊ VĂN XIN  
KS. HUỖNH MINH TOÀN  
SVTH : TRƯƠNG NGỌC BÁU  
MSSV : 04115005**



**TP. HỒ CHÍ MINH - 01/2009**

## LỜI MỞ ĐẦU

Ngày nay, môi trường là một trong những vấn đề bức xúc của xã hội, là nỗi lo lắng lớn của toàn thế giới không chỉ riêng ở Việt Nam. Kèm theo sự phát triển kinh tế của đất nước đó là vấn đề của môi trường. Nói đến sự đóng góp của nền kinh tế nước nhà, người ta sẽ không quên được sự đóng góp đáng kể của các KCN – KCX, đặc biệt là trong thời kỳ công nghiệp hóa - hiện đại hóa đất nước. Bên cạnh các mục tiêu về sự phát triển kinh tế - xã hội, sự hình thành các KCN còn mục đích lâu dài là nhằm góp phần bảo vệ và phát triển môi trường bền vững. Tuy nhiên, cũng như tất cả các ngành nghề khác, sự tập trung của tất cả các ngành sản xuất công nghiệp trong KCN tạo ra các ưu thế về hiệu quả trong phát triển kinh tế nhưng đồng thời cũng làm nảy sinh các vấn đề về môi trường là điều không tránh khỏi. Vì vậy, phải có sự hài hòa giữa kinh tế và môi trường.

Đề tài “Thiết kế nhà máy xử lý nước thải tập trung KCN Điện Nam - Điện Ngọc, Tỉnh Quảng Nam” được thực hiện với nội dung tập trung vào vấn đề xử lý nước thải tập trung cho KCN nhằm đóng góp một phần nhỏ vào việc bảo vệ và phát triển môi trường bền vững.

## TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. TS. Nguyễn Ngọc Dung, 1999, Xử lý nước cấp, NXB xây dựng.
1. PGS.TS Trần Đức Hạ, 2006, Xử lý nước thải đô thị, NXB Khoa học và kỹ thuật
2. Ths. Nguyễn Thị Hồng, 2001, Các bảng tính toán thủy lực, NXB xây dựng
3. PGS.TS Hoàng Huệ, 2004, Xử lý nước tập 1, NXB xây dựng
4. TS. Trịnh Xuân Lai, 2000, Tính toán thiết kế các công trình xử lý nước thải, NXB xây dựng
5. TS. Trịnh Xuân Lai, 2004, Xử lý nước cấp cấp cho sinh hoạt và công nghiệp, NXB xây dựng
6. Trịnh Xuân Lai - Nguyễn Trọng Dương, 2005, Xử lý nước thải công nghiệp, NXB xây dựng
7. Trần Văn Nhân – Ngô Thị Nga, 2006, Giáo trình công nghệ xử lý nước thải, NXB Khoa học và kỹ thuật
8. TS. Trần Hiếu Nhệ và nnk, 2007, Cấp thoát nước, NXB Khoa học và Kỹ thuật
9. Lâm Minh Triết - Nguyễn Thanh Hùng - Nguyễn Phước Dân, 2006, Xử lý nước thải đô thị và công nghiệp – Tính toán thiết kế các công trình, NXB Đại học Quốc Gia TP.HCM
10. Triết và nnk, 2000, Cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng quy chế bảo vệ môi trường KCN ở Việt Nam (Bài phát biểu tại diễn đàn môi trường ASEAN lần 1, 9/2001).
11. TS. Nguyễn Trung Việt, 1998, Hội thảo môi trường và phát triển bền vững các KCN Việt Nam, Chuyên đề “Quản lý môi trường KCN Biên Hòa 1 & 2”.
12. Ban Quản lý KCN Điện Nam - Điện Ngọc, 2006.
13. TCVN 51 – 2006, Mạng lưới thoát nước và công trình – Tiêu chuẩn thiết kế.
14. Degremont, 2006, Sổ tay xử lý nước tập 2, NXB xây dựng.
15. W. Wesley Eckenfelder, 1989, Industrial Water Pollution.
16. Hoàng Thị Tuyết Nhung, 2003, Thiết kế hệ thống xử lý nước thải khu công nghệ cao TP. HCM, Đồ án tốt nghiệp, Trường ĐH Bách Khoa TP. HCM.
17. Trần Ngọc Bảo Khanh, 2001, Thiết kế hệ thống xử lý và quản lý nước thải và Quản lý nước thải cho khu công nghiệp Tân Tạo, Đồ án tốt nghiệp, Trường Dân Lập Văn Lang.

## MỤC LỤC

Trang bìa .....	i
Lời cảm ơn .....	ii
Lời mở đầu .....	iii
Mục lục .....	iv
Ký hiệu viết tắt .....	vii
Danh sách bảng .....	viii
Danh sách hình .....	ix
<b>CHƯƠNG 1 GIỚI THIỆU CHUNG</b>	
1.1 Tổng quan về KCN .....	1
1.1.1 Giới thiệu về KCN .....	1
1.1.2 Các vấn đề về môi trường nước ở Việt Nam .....	2
1.1.3 Sự cần thiết của đề tài .....	3
1.2 Tổng quan về KCN Điện Nam – Điện Ngọc .....	4
1.2.1 Ranh giới quy hoạch của KCN Điện Nam – Điện Ngọc .....	4
1.2.2 Hiện trạng tự nhiên của khu vực thiết kế .....	4
1.2.3 Hiện trạng đầu tư và hoạt động tại KCN Điện Nam – Điện Ngọc .....	14
1.3 Mục đích, nội dung của đề tài .....	15
1.3.1 Mục đích .....	15
1.3.2 Nội dung .....	15
1.4 Phạm vi của đề tài .....	16
<b>CHƯƠNG 2 TỔNG QUAN VỀ XỬ LÝ NƯỚC THẢI</b>	
2.1 Các loại nước thải .....	17
2.2 Hệ thống thoát nước và các thành phần của hệ thống thoát nước .....	18
2.3 Một số phương pháp xử lý nước thải .....	19
2.3.1 Các phương pháp chung để xử lý nước thải .....	19
2.3.2 Xử lý nước thải công nghiệp .....	25
2.3.3 Thông số thiết kế nhà máy xử lý nước thải .....	32

**B**ạn đang có trong tay thông tin cơ bản của một trong số những tài liệu có hàm lượng chất xám cao, với những thông tin vô cùng hữu ích cho quá trình học tập và nghiên cứu của bản thân bạn !

Bạn đã và đang trải qua những ưu tư, trăn trở của bản thân mình trước biển kiến thức mênh mông vô hạn và đang tìm hướng đi cho riêng mình bằng việc biến kiến thức thành tài sản tri thức của riêng bạn !

*Hãy để Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM chia sẻ những khó khăn và trăn trở đó cùng bạn!*

*Hãy đến với Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM để cùng nhau, chúng ta xây dựng vương quốc khoa học và trí tuệ của chính mình !*

*Cùng với bạn, Thư viện ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM mong ước góp phần duy trì và phát triển văn hóa đọc !*



**Hãy đến với chúng tôi - Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM** để cảm nhận, trải nghiệm và biến ước mơ khoa học của bạn thành hiện thực !

Hân hạnh được đón tiếp và phục vụ bạn tại  
**Số 1 – 3, Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu, Quận Thủ Đức, Tp. HCM**  
ĐT: (08) 3896 9920 – Email: [thuvienspkt@hcmute.edu.vn](mailto:thuvienspkt@hcmute.edu.vn)  
<http://www.thuvienspkt.edu.vn> – <http://thuvien.hcmute.edu.vn>

***Thông tin tài trợ!***



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing the donor information.

