

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



KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP

ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG DỰ ÁN ĐẦU TƯ  
NHÀ MÁY XỬ LÝ NƯỚC THẢI TẬP TRUNG  
KHU CÔNG NGHIỆP CÁT LÁI CỤM 2 – QUẬN 2  
CÔNG SUẤT 1000M<sup>3</sup>/NGÀY.ĐÊM

GVHD: Th.S NGUYỄN THỊ THU THẢO

SVTH: PHAN THỊ NHIÊN

MSSV: 07115044



TP.HỒ CHÍ MINH, THÁNG 01 NĂM 2012



6.8.0.5  
P585 - N570

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



**KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

**ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG DỰ ÁN**  
**ĐẦU TƯ NHÀ MÁY XỬ LÝ NƯỚC THẢI TẬP**  
**TRUNG KHU CÔNG NGHIỆP CÁT LÁI**  
**CỤM 2 - QUẬN 2**  
**CÔNG SUẤT 1000M<sup>3</sup>/NGÀY.ĐÊM**

GVHD : Ths. NGUYỄN THỊ THU THẢO

SVTH : PHAN THỊ NHIÊN

MSSV : 07115044

THƯ VIỆN TRƯỜNG ĐHSPTK  
SKL 002344

TP.HỒ CHÍ MINH, THÁNG 12 NĂM 2011

## LỜI NÓI ĐẦU

Đánh giá tác động môi trường (ĐTM) là một công cụ mang tính khoa học và kỹ thuật được sử dụng để dự báo các tác động môi trường có khả năng xảy ra bởi một dự án đầu tư phát triển kinh tế xã hội, trên cơ sở đó đề ra các giải pháp và biện pháp nhằm tăng cường các tác động tích cực, giảm thiểu các tác động tiêu cực, góp phần cho dự án đầu tư được được bền vững trong thực tế triển khai. Mức độ chính xác của việc dự báo tác động sẽ xảy ra phụ thuộc vào 2 nhóm các yếu tố cơ bản, đó là thông tin đầu vào cho dự báo và phương pháp dự báo.

Về thông tin đầu vào, điều cốt yếu là phải có các thông tin về 2 đối tượng chính: một là, những nội dung của dự án có khả năng gây ra tác động môi trường – nguồn gây ra tác động, và hai là, những thành phần môi trường xung quanh, bao gồm cả một số yếu tố và kinh tế xã hội liên quan, có khả năng bị tác động bởi dự án – đối tượng tác động. Mức độ đòi hỏi và mức độ sẵn có của các thông tin đầu vào này là rất khác nhau tùy thuộc vào loại hình dự án, địa điểm thực hiện dự án và phương pháp dự báo áp dụng. Về phương pháp dự báo cũng có sự phụ thuộc vào vào nhiều yếu tố, như: mức độ sẵn có của các thông tin đầu vào, loại hình dự án, địa điểm thực hiện dự án...

Vì vậy nếu chỉ có những quy định về pháp luật như hiện hành thì công tác ĐTM ở Việt Nam sẽ rất khó mang lại những kết quả mong đợi và rất khó tạo lập được những cơ sở vững chắc phục vụ cho sự phát triển bền vững kinh tế - xã hội của đất nước. Vì vậy, việc lập báo cáo tác động môi trường là việc cần thiết cho bất kỳ một dự án nào.

Bài báo cáo này, viết dựa theo Thông tư số 26/2011/TT-BTNMT ngày 18 tháng 7 năm 2011 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chi tiết một số điều của Nghị định số 29/2011/NĐ-CP ngày 18 tháng 4 năm 2011 của Chính phủ quy định về đánh giá môi trường chiến lược, đánh giá tác động môi trường, cam kết bảo vệ môi trường. Với tính chất mới, phức tạp và đòi hỏi nhiều vấn đề về khoa học và kỹ thuật nên bài báo cáo này chắc chắn còn những hạn chế và khiếm khuyết. Em mong nhận được những ý kiến đóng góp của thầy (cô) để bổ khuyết cho bài báo cáo này được tốt hơn.

Sau đây là một số vấn đề cần tìm hiểu trước khi đi vào đánh giá tác động môi trường nhà máy xử lý nước thải tập trung KCN Cát Lái- cụm 2, Quận 2.

## 1. Lí do chọn đề tài

Để đảm bảo sự phát triển bền vững cho khu vực, nhất là bảo vệ nguồn nước kênh Rạch Mỹ và Sông Sài Gòn, thì việc xây nhà máy xử lý nước thải tập trung cho cả KCN là hết sức cần thiết. các khu công nghiệp trong địa bàn Tp.HCM nói chung và khu công nghiệp Cát Lái cụm 2- Quận 2 nói riêng đều phải quan tâm đến việc xử lý nước thải khu công nghiệp trước khi thải ra môi trường bên ngoài.

## 2. Giới hạn đề tài

- Do điều kiện có hạn nên đề tài chỉ chú trọng nghiên cứu các tác động tới các khu vực gần xung quanh dự án, chứ không bao quát hết toàn bộ.
- Đề tài chỉ chú trọng nghiên cứu các tác động trong quá trình xây dựng và vận hành của nhà máy xử lý nước thải.

## 3. Mục tiêu nghiên cứu

- Tìm hiểu các hiện trạng tự nhiên, tình hình kinh tế xã hội của địa phương, các hoạt động môi trường khu vực nghiên cứu.
- Nghiên cứu đánh giá các tác động môi trường trong việc xây dựng và vận hành nhà máy xử lý nước thải tập trung KCN Cát Lái, cụm 2, Quận 2.
- Đưa ra các biện pháp nhằm hạn chế các tác động xấu đến người dân địa phương và môi trường xung quanh.

## 4. Đối tượng nghiên cứu

Các yếu tố môi trường bị tác động bởi dự án xây dựng nhà máy xử lý nước thải tập trung KCN Cát Lái- cụm 2, Quận 2. Như: đất, nước, không khí, con người, động vật, thực vật, kinh tế- xã hội.

## 5. Phương pháp nghiên cứu

Các phương pháp sau để đánh giá:

- Phương pháp điều tra, thu thập số liệu
- Phương pháp tích hợp
- Phương pháp đánh giá nhanh
- Phương pháp phân vùng sinh thái
- Phương pháp so sánh
- Phương pháp phân tích số liệu thống kê



## TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Kết quả phân tích VIỆN NƯỚC VÀ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG phòng thí nghiệm chất lượng môi trường (VILAS 460).
2. PGS.TS Nguyễn Văn Phước(2008) - Kỹ thuật xử lý chất thải công nghiệp- nhà xuất bản xây dựng.
3. Số liệu từ công ty TNHH Công Ích và Dịch Vụ Quận 2, TP.HCM.
4. Sổ tay công nghệ môi trường, tập 1: “đánh giá nguồn ô nhiễm không khí, nước và đất, tải lượng các chất ô nhiễm do các phương tiện giao thông thải ra”
5. Thông tư số 26/2011/TT-BTNMT ngày 18 tháng 7 năm 2011 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chi tiết một số điều của Nghị định số 29/2011/NĐ-CP ngày 18 tháng 4 năm 2011 của Chính phủ quy định về đánh giá môi trường chiến lược, đánh giá tác động môi trường, cam kết bảo vệ môi trường.
6. Trần Văn Ý (chủ biên), Lê Đức An, Trương Quang Hải, EDDY NIERYNCK, Trần Văn Ý, Chu Thị Sà(năm 2006).Đánh giá tác động môi trường các dự án phát triển- nhà xuất bản thống kê-.
7. WHO (1993) Assessment of sources of water, and land pollution.

# MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN .....	i
LỜI NÓI ĐẦU.....	iii
MỤC LỤC .....	v
DANH MỤC BẢNG BIỂU .....	ix
DANH MỤC HÌNH ẢNH .....	x
DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT.....	xi
MỞ ĐẦU .....	1
1. Xuất xứ của dự án .....	1
1.1. Sự cần thiết phải đầu tư .....	1
1.2. Cơ quan, tổ chức có thẩm quyền phê duyệt dự án đầu tư.....	2
2. Căn cứ pháp luật và kỹ thuật của việc thực hiện ĐTM.....	3
2.1. Các văn bản pháp lý.....	3
2.2. Các văn bản thiết kế.....	4
2.3. Văn bản kỹ thuật.....	5
3. Phương pháp sử dụng trong đánh giá ĐTM.....	6
3.1. Phương pháp điều tra, thu thập số liệu .....	6
3.2. Phương pháp tích hợp .....	6
3.3. Phương pháp đánh giá nhanh.....	7
3.4. Phương pháp phân vùng sinh thái.....	7
3.5. Phương pháp so sánh .....	7
3.6. Phương pháp phân tích số liệu thống kê.....	7
4. Tổ chức thực hiện ĐTM.....	8
4.1. Đơn vị tư vấn lập dự án đầu tư và thiết kế cơ sở .....	8
4.2. Danh sách những người trực tiếp tham gia lập báo cáo ĐTM của dự án.....	8

4.3. Nội dung thực hiện .....	8
<b>Chương 1: MÔ TẢ TÓM TẮT DỰ ÁN .....</b>	<b>10</b>
1. Tên dự án.....	10
2. Chủ dự án .....	10
3. Vị trí địa lý của dự án.....	10
4. Nội dung chủ yếu của dự án.....	11
4.1. Mô tả mục tiêu của dự án.....	11
4.2. Khối lượng và quy mô các hạng mục công trình.....	11
4.3. Ngành nghề dự kiến thu hút đầu tư vào KCN .....	12
4.4. Phân khu chức năng các ngành sản xuất trong KCN.....	13
4.5. Công nghệ sản xuất, vận hành .....	14
4.6. Danh mục máy móc thiết bị.....	17
4.7. Nguyên, nhiên, vật liệu (đầu vào) và các chủng loại sản phẩm ( đầu ra) của dự án .....	18
4.8. Các hạng mục công trình .....	28
4.9. Vốn đầu tư.....	31
4.10. Tổ chức quản lý và thực hiện dự án.....	32
4.11. Tiến độ thực hiện dự án dự kiến .....	33
<b>Chương 2: ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN, KINH TẾ XÃ HỘI TẠI KHU VỰC DỰ ÁN</b>	<b>34</b>
1. Điều kiện môi trường tự nhiên.....	34
1.1. Vị trí địa lý.....	34
1.2. Điều kiện về khí tượng .....	34
1.3. Đặc điểm thủy văn /hải văn .....	35
1.4. Hiện trạng chất lượng các thành phần môi trường vật lý .....	35
1.5. Hiện trạng tài nguyên sinh học .....	38

2. Điều kiện kinh tế - xã hội.....	39
2.1. Điều kiện về kinh tế.....	39
2.2. Điều kiện về văn hóa.....	41
<b>Chương 3: ĐÁNH GIÁ CÁC TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG.....</b>	<b>44</b>
1. Đánh giá tác động.....	44
1.1. Đánh giá tác động trong giai đoạn chuẩn bị của dự án.....	44
1.2. Đánh giá tác động trong giai đoạn thi công xây dựng.....	45
1.3. Đánh giá tác động trong giai đoạn vận hành (hoạt động) của dự án.....	54
2. Nhận xét về mức độ chi tiết, độ tin cậy của các đánh giá.....	59
<b>Chương 4: BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA, GIẢM THIỂU TÁC ĐỘNG XẤU VÀ PHÒNG NGỪA, ỨNG PHÓ SỰ CỐ MÔI TRƯỜNG.....</b>	<b>60</b>
1. Biện pháp phòng ngừa, giảm thiểu các tác động xấu do dự án gây ra.....	60
1.1. Trong giai đoạn chuẩn bị.....	60
1.2. Trong giai đoạn xây dựng.....	62
1.3. Trong giai đoạn vận hành.....	69
2. Biện pháp phòng ngừa, ứng phó đối với các rủi ro, sự cố.....	79
2.1. Phòng ngừa và khắc phục sự cố do cháy nổ thiết bị điện.....	79
2.2. Các sự cố của Nhà máy xử lý nước thải tập trung.....	80
<b>Chương 5: CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ VÀ GIÁM SÁT MÔI TRƯỜNG ..</b>	<b>94</b>
1. Chương trình quản lý môi trường.....	94
2. Chương trình giám sát môi trường.....	101
2.1. Chương trình giám sát môi trường trong khu công nghiệp.....	102
2.2. Kinh phí giám sát môi trường.....	103
<b>Chương 6: THAM VẤN Ý KIẾN CỘNG ĐỒNG.....</b>	<b>107</b>
1. Ý kiến của Ủy ban nhân dân cấp xã.....	107



2. Ý kiến của đại diện cộng đồng dân cư (nếu có).....	107
2.1. Phương pháp chính được sử dụng cho hoạt động tham vấn.....	107
2.2. Nội dung của hoạt động tham vấn cộng đồng .....	108
2.3. Kết quả ghi nhận.....	109
<b>Chương 7: KẾT LUẬN, KIẾN NGHỊ VÀ CAM KẾT .....</b>	<b>110</b>
1. Kết luận .....	110
1.1. Lợi ích kinh tế.....	110
1.2. Lợi ích môi trường.....	111
1.3. Hiệu quả xã hội.....	112
2. Kiến nghị.....	112
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO.....</b>	<b>xiii</b>

**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 for writing, arranged in a central column. There are 18 lines in total, providing space for the donor information.

