

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

---



**TRẦN TUẤN ANH**

**Đề tài:**

**ĐÁNH GIÁ THỰC TRẠNG QUẢN LÝ  
CHẤT THẢI NGUY HẠI TẠI KHU CỤM  
CÔNG NGHIỆP VÀ DỊCH VỤ ĐỒNG ĐÌNH  
HUYỆN TÂN YÊN, TỈNH BẮC GIANG**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC MÔI TRƯỜNG**

**THÁI NGUYÊN - 2016**

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

---



**TRẦN TUẤN ANH**

**Đề tài:**

**ĐÁNH GIÁ THỰC TRẠNG QUẢN LÝ  
CHẤT THẢI NGUY HẠI TẠI KHU CỤM  
CÔNG NGHIỆP VÀ DỊCH VỤ ĐỒNG ĐÌNH  
HUYỆN TÂN YÊN, TỈNH BẮC GIANG**

Chuyên ngành : **Khoa học Môi Trường**

Mã số : **60 44 03 01**

**LUẬN VĂN THẠC SỸ KHOA HỌC MÔI TRƯỜNG**

Người hướng dẫn khoa học: **PGS.TS. Phan Đình Bình**

**THÁI NGUYÊN - 2016**

## LỜI CAM ĐOAN

Tên tôi là Trần Tuấn Anh, học viên cao học lớp Khoa học môi trường K22, khoá 2014 - 2016. Tôi xin cam đoan luận văn thạc sĩ với đề tài: ***“Đánh giá thực trạng quản lý chất thải nguy hại tại khu Cụm công nghiệp và dịch vụ Đồng Đình huyện Tân Yên, tỉnh Bắc Giang”*** là công trình nghiên cứu của cá nhân tôi, được thực hiện trên cơ sở nghiên cứu lý thuyết, nghiên cứu khảo sát và phân tích từ thực tiễn dưới sự hướng dẫn khoa học của PGS. TS. Phan Đình Bình. Số liệu và kết quả nghiên cứu được trình bày trong luận văn hoàn toàn trung thực và chưa được sử dụng để bảo vệ cho một học vị nào, phần trích dẫn tài liệu tham khảo đều được ghi rõ nguồn gốc.

*Thái Nguyên, ngày      tháng      năm 2016*

**Tác giả**

**Trần Tuấn Anh**

## LỜI CẢM ƠN

Tôi xin trân trọng cảm ơn Ban Giám hiệu, các thầy giáo, cô giáo Khoa Môi trường và các thầy giáo, cô giáo Phòng Quản lý Đào tạo Sau Đại học của Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã tạo mọi điều kiện thuận lợi cho tôi trong quá trình học tập và hoàn thành khóa học. Để hoàn thành Luận văn này, em xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới: **PGS.TS. Phan Đình Bình** người thầy đã tận tình hướng dẫn, giúp đỡ em trong quá trình thực hiện và hoàn thành luận văn tốt nghiệp. Tôi xin trân trọng cảm ơn tới: Ban Giám đốc các công ty, chủ xưởng sản xuất, kinh doanh dịch vụ tại khu cụm công nghiệp và dịch vụ Đồng Đình huyện Tân Yên đã giúp đỡ tôi trong quá trình thu thập số liệu và hoàn thành luận văn. Xin gửi lời cảm ơn tới gia đình, anh, chị, em, bạn bè, đồng nghiệp đã động viên, giúp đỡ tôi trong quá trình học tập và hoàn thành khóa học.

*Xin trân trọng cảm ơn!*

*Thái Nguyên, ngày      tháng      năm 2016*

**Tác giả**

**Trần Tuấn Anh**

## MỤC LỤC

Trang

<b>MỞ ĐẦU</b> .....	1
1. Tính cấp thiết của đề tài .....	1
2. Mục tiêu nghiên cứu.....	3
2.1. Mục tiêu tổng quát .....	3
2.2. Mục tiêu cụ thể.....	3
3. Yêu cầu nghiên cứu.....	3
4. Ý nghĩa đề tài .....	3
4.1. Ý nghĩa khoa học .....	3
<b>CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU</b> .....	5
1.1. Tổng quan về chất thải nguy hại .....	5
1.1.1. Một số khái niệm.....	5
1.1.2. Nguồn gốc phát sinh chất thải nguy hại.....	6
1.1.3. Phân loại chất thải nguy hại .....	7
1.1.4. Tác động của chất thải nguy hại tới môi trường và sức khoẻ.....	11
1.2. Tổng quan về hệ thống quản lý chất thải nguy hại .....	13
1.2.1. Lịch sử hình thành và phát triển của quản lý chất thải nguy hại .....	13
1.2.2. Các thành phần của hệ thống quản lý chất thải nguy hại.....	15
1.2.3. Các QCVN và công ước quốc tế về chất thải nguy hại .....	18
1.3. Công tác quản lý chất thải nguy hại trên thế giới và Việt Nam.....	20
<i>1.3.1. Tình hình công tác quản lý chất thải nguy hại tại các nước trên thế giới.</i>	20
1.3.2. Công tác quản lý chất thải nguy hại tại Việt Nam .....	25
1.3.3. Công tác quản lý chất thải nguy hại tại tỉnh Bắc Giang .....	31
<b>CHƯƠNG 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU</b> .....	33
2.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu.....	33

2.1.1. Đối tượng nghiên cứu.....	33
2.1.2. Phạm vi nghiên cứu.....	33
2.2. Nội dung nghiên cứu.....	33
2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	33
2.3.1. Phương pháp thu thập tài liệu thứ cấp .....	34
2.3.2. Phương pháp điều tra thu thập số liệu sơ cấp .....	34
<b>2.3.3. Phương pháp tính toán lượng chất thải nguy hại của các ngành nghề đang sản xuất tại khu Cụm công nghiệp và dịch vụ Đồng Đình, huyện Tân Yên Bắc Giang .</b>	<b>36</b>
2.3.4. Phương pháp thống kê và xử lý số liệu.....	36
2.3.5. Phương pháp khảo sát trực tiếp.....	36
<b>CHƯƠNG 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN .....</b>	<b>37</b>
3.1. Khái quát về điều kiện tự nhiên, kinh tế - xã hội huyện Tân Yên, tỉnh Bắc Giang .....	37
3.1.1. Điều kiện tự nhiên huyện Tân Yên, tỉnh Bắc Giang.....	37
3.1.2. Điều kiện kinh tế xã hội .....	38
3.1.3. Thực trạng phát triển công nghiệp - tiểu thủ công nghiệp tại huyện Tân Yên giai đoạn 2011- 2015 .....	41
3.2. Hiện trạng công tác quản lý chất thải nguy hại tại khu Cụm công nghiệp và dịch vụ Đồng Đình, tỉnh Bắc Giang.....	46
3.2.1. Tình hình chấp hành pháp luật về BVMT các doanh nghiệp trong khu Cụm công nghiệp và Dịch vụ Đồng Đình.....	46
3.2.2. Thực trạng phát sinh chất thải nguy hại tại khu Cụm công nghiệp và Dịch vụ Đồng Đình .....	48
3.2.3. Thực trạng công tác thu gom, vận chuyển và xử lý chất thải nguy hại tại khu Cụm CN và DV Đồng Đình.....	51
3.2.4. Công tác quản lý nhà nước về chất thải nguy hại tại khu cụm Công nghiệp và Dịch vụ Đồng Đình .....	57

3.2.5. Kết quả phân tích mẫu nước tại một số vị trí khu Cụm công nghiệp và Dịch vụ Đồng Đình .....	59
<b>3.2.6. Đánh giá Công tác quản lý CTNH của khu Cụm công nghiệp và dịch vụ Đồng Đình qua ý kiến cộng đồng dân cư xung quanh và công nhân các nhà máy</b> .....	62
3.3. Đánh giá khái quát công tác quản lý chất thải nguy hại tại khu Cụm công nghiệp và dịch vụ Đồng Đình .....	65
3.3.1. Những kết quả đạt được .....	65
3.3.2. Những tồn tại, hạn chế trong công tác quản lý chất thải nguy hại tại khu Cụm công nghiệp và dịch vụ Đồng Đình.....	66
3.4. Đề xuất giải pháp quản lý chất thải nguy hại tại khu Cụm công nghiệp và dịch vụ Đồng Đình .....	67
<b>KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ</b> .....	69
1. Kết luận .....	69
2. Kiến nghị.....	70
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO</b> .....	71

**DANH MỤC CÁC TỪ, CỤM TỪ VIẾT TẮT**

<b>STT</b>	<b>Chữ viết tắt</b>	<b>Chữ đầy đủ</b>
1	ANTT	An ninh trật tự
2	BVMT	Bảo vệ Môi trường
3	BOD	Nhu cầu oxy sinh học
4	BTCT	Bê tông cốt thép
5	COD	Nhu cầu oxy hóa học
6	CTR	Chất thải rắn
7	DO	Lượng oxy hòa tan
8	ĐTM	Đánh giá tác động môi trường
10	HTXLNT	Hệ thống xử lý nước thải
11	MPN	Số vi khuẩn có thể lớn nhất
12	MĐT	Mức đầu tư
13	PCCC	Phòng cháy chữa cháy
14	PL	Pháp lý
15	QLNN	Quản lý Nhà nước
16	QCVN	Quy chuẩn Việt Nam
17	CTNH	Chất thải nguy hại
18	SCR	Song chắn rác
19	TCCN	Tiêu chuẩn cấp nước
20	TCCP	Tiêu chuẩn cho phép
21	TCVN	Tiêu chuẩn Việt Nam
22	XLNT	Xử lý nước thải



## DANH MỤC CÁC BẢNG VÀ HÌNH

	<i>Trang</i>
Bảng 1.1: Phân loại độc tính (LD50mg/kg, chuột nhà) .....	8
Bảng 1.2: Các nguyên tố độc hại trong nước tự nhiên và nước thải.....	9
Hình 1.1: Các thành phần cơ bản và sự tương quan của các thành phần trong một hệ thống quản lý chất thải nguy hại .....	15
Bảng 1.3: Mô hình xử lý chất thải nguy hại ở Thổ Nhĩ Kỳ .....	21
Bảng 1.4: Chất thải phát sinh tại một số tỉnh thành phố 2014 .....	27
Bảng 1.5: Các công nghệ xử lý CTNH điển hình và phổ biến hiện nay.....	30
tại Việt Nam .....	30
Bảng 3.1: Hiện trạng hoạt động các công ty, doanh nghiệp tại khu Cụm công nghiệp và Dịch vụ Đồng Đình, huyện Tân Yên, tỉnh Bắc Giang .....	44
Bảng 3.2: Việc thực hiện thủ tục pháp lý về về BVMT của doanh nghiệp trong khu cụm công nghiệp và dịch vụ Đồng Đình.....	47
Bảng 3.3: Tình hình phát sinh CTNH tại một số doanh nghiệp năm 2015 ....	49
Bảng 3.4: Thống kê CTNH Công ty điện tử Daeyang Hà Nội.....	50
Bảng 3.5: Tình hình quản lý CTNH tại doanh nghiệp năm 2015 .....	52
Bảng 3.6: Tình hình đăng ký chủ nguồn thải chất thải nguy hại .....	54
Bảng 3.7: Một số doanh nghiệp thực hiện vận chuyển CTNH trên địa bàn tỉnh Bắc Giang.....	55
Bảng 3.8: Một số đơn vị trong cụm CN Đồng Đình chuyên giao CTNH .....	55
Bảng 3.9: Hiệu suất quá trình quản lý CTNH.....	56
Bảng 3.11: Kết quả phân tích chất lượng nước thải sinh hoạt tại một số Công ty trong cụm CN và DV Đồng Đình, tháng 5/2016.....	61
Bảng 3.12: Công tác bảo vệ môi trường và quản lý CTNH của cụm CN Đồng Đình thông qua ý kiến cộng đồng dân cư .....	62
Bảng 3.13: Tình hình tập huấn quy chế quản lý chất thải .....	63
tại khu Cụm công nghiệp và dịch vụ Đồng Đình .....	63
Bảng 3.14: Tình hình phân loại, thu gom chất thải nguy hại.....	64
tại khu Cụm công nghiệp và dịch vụ Đồng Đình .....	64

## MỞ ĐẦU

### 1. Tính cấp thiết của đề tài

Trong tiến trình toàn cầu hóa ngày càng gia tăng, mối quan tâm của thế giới về vấn đề bảo vệ môi trường cũng được nâng cao rõ rệt. Ô nhiễm môi trường đã trở thành vấn đề toàn cầu mà không phải của riêng quốc gia hoặc vùng lãnh thổ nào. Thực tiễn đã chứng minh, không một quốc gia nào có thể phát triển hùng mạnh và bền vững nếu quốc gia đó không lấy vấn đề bảo vệ môi trường làm nền tảng cho sự phát triển kinh tế.

Một vấn đề nóng bỏng, gây bức xúc trong dư luận xã hội cả nước hiện nay là tình trạng ô nhiễm môi trường sinh thái do các hoạt động sản xuất và sinh hoạt của con người gây ra. Vấn đề này ngày càng trầm trọng, đe dọa trực tiếp sự phát triển kinh tế - xã hội bền vững, sự tồn tại, phát triển của các thể hệ hiện tại và tương lai. Đối tượng gây ô nhiễm môi trường chủ yếu là hoạt động sản xuất của nhà máy trong các khu công nghiệp, hoạt động làng nghề và sinh hoạt tại các đô thị lớn.

Có rất nhiều nguyên nhân dẫn đến ô nhiễm môi trường, trong đó ô nhiễm môi trường do chất thải, đặc biệt chất thải nguy hại (CTNH) là nguyên nhân cơ bản và khó tháo gỡ nhất. Trong hoạt động tiêu dùng của xã hội, bao gồm cả tiêu dùng sản xuất và tiêu dùng cá nhân, một lượng lớn CTNH được thải bỏ vào môi trường, gây ra các vấn đề ô nhiễm môi trường nghiêm trọng do chất thải nguy hại.

Tân Yên là huyện miền núi nằm ở phía Tây Bắc của tỉnh Bắc Giang, có diện tích tự nhiên 20.660,86 ha. Phía Bắc giáp huyện Yên Thế; Phía Đông giáp huyện Lạng Giang; Phía Nam giáp huyện Việt Yên và thành phố Bắc Giang; Phía Tây giáp huyện Hiệp Hoà và tỉnh Thái Nguyên.

Huyện Tân Yên nằm gần vùng kinh tế trọng điểm phía Bắc: “Tam giác kinh tế phát triển” Hà Nội - Hải Phòng - Quảng Ninh; Cách thủ đô Hà Nội 60 km về phía Tây, cách thành phố Thái Nguyên 50 km về phía Tây Bắc và nằm sát