

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM**

---



**NGUYỄN CẨM NHUNG**

**ĐÁNH GIÁ THỰC TRẠNG VÀ ĐỀ XUẤT GIẢI PHÁP  
QUẢN LÝ CHẤT THẢI NGUY HẠI TẠI MỘT SỐ  
DOANH NGHIỆP TRONG KHU CÔNG NGHIỆP  
ĐÌNH TRÁM, TỈNH BẮC GIANG**

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

**Thái Nguyên - 2016**

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

---



**NGUYỄN CẨM NHUNG**

**ĐÁNH GIÁ THỰC TRẠNG VÀ ĐỀ XUẤT GIẢI PHÁP  
QUẢN LÝ CHẤT THẢI NGUY HẠI TẠI MỘT SỐ  
DOANH NGHIỆP TRONG KHU CÔNG NGHIỆP  
ĐÌNH TRÁM, TỈNH BẮC GIANG**

**Ngành : Khoa học môi trường**

**Mã số ngành : 60 44 03 01**

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

**Người hướng dẫn khoa học: TS. Hà Xuân Linh**

**Thái Nguyên - 2016**

## LỜI CAM ĐOAN

Tên tôi là Nguyễn Cẩm Nhung, 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 và đề xuất giải pháp quản lý chất thải nguy hại tại một số doanh nghiệp trong khu Cụm công nghiệp Đình Trám, 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 TS. Hà Xuân Linh. Các số liệu, kết quả nêu trong luận văn là trung thực và chưa từng được ai công bố trong bất kỳ công trình nào khác.

Các thông tin trích dẫn trong luận văn đều đã được chỉ rõ nguồn gốc.

**Tác giả luận văn**

**Nguyễn Cẩm Nhung**

## LỜI CẢM ƠN

Tôi xin gửi lời cảm ơn đến toàn thể các thầy cô giáo Khoa Sau Đại học, Đại học Nông lâm Thái Nguyên đã truyền đạt cho tôi những kiến thức cơ bản và tạo điều kiện giúp đỡ tôi hoàn thành chương trình học cao học trong suốt 2 năm qua.

Đặc biệt tôi xin bày tỏ lòng cảm ơn sâu sắc tới Tiến sĩ Hà Xuân Linh đã dành nhiều thời gian trực tiếp hướng dẫn, chỉ bảo tận tình cho tôi hoàn thành đề tài nghiên cứu đề tài này.

Tôi cũng xin cảm ơn Ban lãnh đạo Chi cục Bảo vệ môi trường Bắc Giang, lãnh đạo Ban Quản lý các khu công nghiệp tỉnh Bắc Giang, Công ty phát triển hạ tầng khu công nghiệp tỉnh Bắc Giang đã tạo mọi điều kiện thuận lợi cho tôi tiếp cận và thu thập những thông tin, tài liệu cần thiết cho đề tài.

Cuối cùng, tôi xin chân thành cảm ơn gia đình, bạn bè, những người đã động viên và giúp đỡ tôi về tinh thần, vật chất trong suốt quá trình học tập và thực hiện đề tài.

*Thái Nguyên, ngày 2 tháng 9 năm 2016*

**Học viên**

**Nguyễn Cẩm Nhung**

## MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN .....	i
LỜI CẢM ƠN .....	ii
MỤC LỤC .....	iii
DANH MỤC VIẾT TẮT .....	vii
DANH MỤC BẢNG .....	viii
DANH MỤC CÁC HÌNH .....	ix
<b>MỞ ĐẦU .....</b>	<b>1</b>
1. Tính cấp thiết của đề tài .....	1
2. Mục tiêu nghiên cứu.....	2
2.1. Mục tiêu tổng quát .....	2
2.2. Mục tiêu cụ thể.....	2
3. Yêu cầu nghiên cứu.....	3
4. Ý nghĩa đề tài .....	3
4.1. Ý nghĩa khoa học .....	3
4.2. Ý nghĩa thực tiễn.....	3
<b>CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU.....</b>	<b>4</b>
1.1. Khái quát về chất thải nguy hại.....	4
1.2. Cơ sở khoa học.....	6
1.2.1. Nguồn gốc phát sinh chất thải nguy hại.....	6
1.2.2. Phân loại chất thải nguy hại .....	7
1.2.3. Tác động của chất thải nguy hại tới môi trường và sức khỏe.....	11
1.2.3.1. Những tác động tích cực .....	11
1.2.3.2. Tác hại của CTNH đối với sức khỏe.....	14
1.2.3.3. Sự tồn lưu tác nhân gây ô nhiễm môi trường.....	15
1.3. Cơ sở thực tiễn .....	17

1.3.1. Kinh nghiệm công tác quản lý chất thải nguy hại trên thế giới và Việt Nam.....	17
1.3.1.1. Kinh nghiệm công tác quản lý chất thải nguy hại tại các nước trên thế giới.....	17
1.3.1.2. Kinh nghiệm công tác quản lý chất thải nguy hại tại Việt Nam .....	20
1.3.2. Hiện trạng tình hình thu gom, phân loại, xử lý chất thải nguy hại tỉnh Bắc Giang .....	25
1.3.2.1. Tình hình tuân thủ và thực hiện các quy định pháp luật trong hoạt động quản lý CTNH .....	25
1.3.2.2. Tình hình thu gom, phân loại, xử lý chất thải nguy hại tỉnh Bắc Giang .....	26
1.3.2.3. Tình hình thực hiện các quy định về thông tin và báo cáo kết quả thực hiện công tác quản lý CTNH tại các doanh nghiệp. ....	30
1.3.2.4. Kết quả thanh tra, kiểm tra về môi trường tại các KCN, CCN.....	31
1.4. Hệ thống văn bản pháp lý và kỹ thuật trong quản lý chất thải nguy hại hiện được áp dụng tại tỉnh Bắc Giang.....	31
<b>CHƯƠNG 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP</b>	
<b>NGHIÊN CỨU.....</b>	<b>35</b>
2.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu.....	35
2.2. Địa điểm và thời gian nghiên cứu .....	35
2.3. Nội dung nghiên cứu .....	35
2.3.1. Khái quát về Khu công nghiệp Đình Trám. ....	35
2.3.2. Hiện trạng các chất thải nguy hại tại khu công nghiệp Đình Trám, tỉnh Bắc Giang .....	35
2.3.3. Đánh giá công tác quản lý chất thải nguy hại tại khu công nghiệp Đình Trám, tỉnh Bắc Giang.....	35
2.3.4. Đề xuất giải pháp quản lý chất thải nguy hại tại khu công nghiệp Đình Trám, tỉnh Bắc Giang trong thời gian tới.....	36

2.4. Phương pháp nghiên cứu.....	36
2.4.1. Phương pháp thu thập tài liệu thứ cấp .....	36
2.4.2. Phương pháp điều tra thu thập số liệu sơ cấp .....	36
2.4.3. Phương pháp thống kê.....	37
2.4.4. Phương pháp khảo sát thực địa .....	37
2.4.5. Phương pháp đánh giá và xử lý số liệu .....	37
<b>CHƯƠNG 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN .....</b>	<b>38</b>
3.1. Khái quát về Khu công nghiệp Đình Trám .....	38
3.1.1. Điều kiện tự nhiên .....	38
3.1.1.1. Vị trí địa lí .....	38
3.1.1.2. Địa hình, địa mạo .....	39
3.1.1.3. Khí hậu .....	40
3.1.1.4. Điều kiện về thủy văn .....	43
3.1.2. Điều kiện kinh tế xã hội .....	44
3.1.3. Cơ cấu tổ chức KCN Đình Trám .....	46
3.2. Thực trạng chất thải chất thải nguy hại.....	47
3.2.1. Thành phần, khối lượng chất thải nguy hại phát sinh từ hoạt động của các doanh nghiệp tại khu công nghiệp Đình Trám .....	47
3.2.1.1. Các ngành nghề hoạt động trong KCN Đình Trám .....	47
3.2.1.2. Cơ cấu ngành nghề KCN Đình Trám.....	47
3.2.1.3. Lượng chất thải nguy hại phát sinh từ các doanh nghiệp .....	50
3.2.2. Tình hình thực hiện các quy định của pháp luật về chất thải nguy hại... 2	
3.2.3. Thực trạng công tác thu gom, lưu trữ, vận chuyển và xử lý chất thải nguy hại tại KCN Đình Trám.....	7
3.2.3.1. Kết quả khảo sát hiện trạng thu gom, lưu trữ chất thải nguy hại.....	8
3.2.3.2. Tình hình xử lý chất thải nguy hại tại một số doanh nghiệp .....	8
3.2.3.3. Tình hình đăng ký chủ nguồn thải CTNH .....	11
3.2.3.4. Một số đơn vị thực hiện vận chuyển CTNH .....	12

3.2.3.5. Chế độ báo cáo công tác quản lý CTNH của các doanh nghiệp.....	14
3.2.3.6. Công tác thanh tra, kiểm tra đối với doanh nghiệp.....	14
3.2.3.7. Công tác cấp phép cho các doanh nghiệp có chức năng xử lý chất thải nguy hại.....	15
3.3. Đánh giá hiểu biết và thái độ của cán bộ và nhân viên trong thực hiện quy chế và nhận thức của cộng đồng về công tác quản lý chất thải nguy hại tại KCN Đình Trám.....	15
3.3.1. Đánh giá hiểu biết của cán bộ và nhân viên về quy chế quản lý chất thải nguy hại.....	15
3.3.2. Đánh giá nhận thức của cộng đồng về công tác quản lý chất thải nguy hại tại KCN Đình Trám.....	16
3.4. Đánh giá khái quát hiệu quả công tác quản lý chất thải nguy hại tại KCN Đình Trám .....	18
3.4.1. Những kết quả đạt được .....	18
3.4.2. Tồn tại, hạn chế trong công tác quản lý chất thải nguy hại tại KCN Đình Trám .....	20
3.5. Đề xuất biện pháp quản lý chất thải nguy hại tại KCN Đình Trám.....	21
3.5.1. Về nhân sự.....	21
3.5.2. Về công tác quản lý CTNH.....	21
3.5.3. Cơ sở hạ tầng xử lý chất thải nguy hại.....	23
3.5.4. Công tác kiểm tra, giám sát quản lý chất thải nguy hại .....	24
3.5.5. Về công tác tuyên truyền, tập huấn đối với các doanh nghiệp .....	25
<b>KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ .....</b>	<b>26</b>
1. Kết luận .....	26
2. Kiến nghị .....	27
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO .....</b>	<b>28</b>



**DANH MỤC CÁC VIẾT TẮT**

<b>Từ viết tắt</b>	<b>Nghĩa đầy đủ</b>
BVMT	: Bảo vệ môi trường
CNH, HĐH	: Công nghiệp hóa, hiện đại hóa
CP	: Cổ phần
CTR	: Chất thải rắn
CTNH	: Chất thải nguy hại
ĐTM	: Đánh giá tác động môi trường
KCN	: Khu công nghiệp
KCX	: Khu chế xuất
KHKT	: Khoa học kỹ thuật
KKT	: Khu kinh tế
KTTĐ	: Kinh tế trọng điểm
QLCTNH	: Quản lý chất thải nguy hại
TN&MT	: Tài nguyên và Môi trường
TNHH	: Trách nhiệm hữu hạn
UBND	: Ủy ban nhân dân
Công ty	: CT

## **DANH MỤC CÁC BẢNG**

Bảng 1.1. Phân loại độc tính (LD50mg/kg, chuột nhà ) .....	8
Bảng 1.2. Phân loại chất thải nguy hại theo đặc tính.....	10
Bảng 1.3. Tình hình sử dụng lao động và thu nhập bình quân tại các Khu Công nghiệp tỉnh Bắc Giang.....	13
Bảng 1.4. Chất thải công nghiệp phát sinh tại một số tỉnh, thành phố năm 2010 .....	22
Bảng 1.5. Một số CTNH chính phát sinh tại các cơ sở sản xuất .....	27
Bảng 1.6. Thiết bị, công nghệ xử lý chất thải của Công ty cổ phần xử lý và tái chế chất thải công nghiệp Hòa Bình .....	28
Bảng 3.1. Nhiệt độ không khí trung bình các tháng qua các năm tỉnh Bắc Giang.....	40
Bảng 3.2. Tổng số giờ nắng các tháng qua các năm của tỉnh Bắc Giang.....	41
Bảng 3.3. Độ ẩm không khí trung bình các tháng qua các năm .....	42
Bảng 3.4. Lượng mưa trung bình các tháng và các năm của tỉnh Bắc Giang.....	43
Bảng 3.5. Các dạng công nghiệp chính trong khu công nghiệp Đình Trám...	48
Bảng 3.6. Tình hình phát sinh CTNH tại một số doanh nghiệp đại diện.....	1
Bảng 3.7. Việc thực hiện thủ tục pháp lý về BVMT .....	4
Bảng 3.8. Tình hình QLCTNH tại một số doanh nghiệp.....	9
Bảng 3.9. Chi phí xử lý CTNH của một số doanh nghiệp.....	10
Bảng 3.10. Tình hình đăng ký chủ nguồn thải CTNH.....	11
Bảng 3.11. Một số đơn vị thực hiện chuyển giao CTNH .....	13
Bảng 3.12. Tỷ lệ cán bộ, nhân viên được phổ biến, tập huấn và thực hiện quy chế quản lý chất thải nguy hại tại KCN .....	15
Bảng 3.13. Mức độ quan tâm của người dân xung quanh về vấn đề quản lý CTNH tại KCN Đình Trám.....	16