

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



**LÊ THỊ THU HÀ**

**ĐÁNH GIÁ HIỆN TRẠNG VÀ ĐỀ XUẤT  
MỘT SỐ GIẢI PHÁP BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG TẠI  
KHU CÔNG NGHIỆP HOÀNG LONG, TỈNH THANH HÓA**

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

**THÁI NGUYÊN - 2018**

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



**LÊ THỊ THU HÀ**

**ĐÁNH GIÁ HIỆN TRẠNG VÀ ĐỀ XUẤT  
MỘT SỐ GIẢI PHÁP BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG TẠI  
KHU CÔNG NGHIỆP HOÀNG LONG, TỈNH THANH HÓA**

**Ngành: Khoa học Môi trường**

**Mã ngành: 8.44.03.01**

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

**Người hướng dẫn khoa học: TS. Vũ Thị Thanh Thủy**

**THÁI NGUYÊN - 2018**

## **LỜI CAM ĐOAN**

Tôi xin cam đoan rằng, số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn này là trung thực và chưa từng được sử dụng để bảo vệ một học vị nào.

Tôi xin cam đoan rằng, mọi sự giúp đỡ cho việc thực hiện luận văn này đã được cảm ơn và các thông tin trích dẫn trong luận văn đều đã được chỉ rõ nguồn gốc.

**Tác giả luận văn**

***Lê Thị Thu Hà***

## LỜI CẢM ƠN

Trước hết, tôi xin bày tỏ lòng biết ơn trân trọng tới Đảng uỷ, Ban Giám hiệu, Phòng Đào tạo, các thầy cô giáo, Trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên và đặc biệt TS. Vũ Thị Thanh Thủy trực tiếp hướng dẫn đã tạo điều kiện tốt nhất để tôi hoàn thành đề tài khoa học của mình.

Tôi xin chân thành cảm ơn Sở Tài nguyên và Môi trường, Chi cục Bảo vệ môi trường, UBND thành phố Thanh Hoá, phòng Tài nguyên và Môi trường thành phố Thanh Hoá, Ban Quản lý KCN Hoàng Long tỉnh Thanh Hóa đã tạo mọi điều kiện để tôi triển khai đề tài.

Cuối cùng, tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới gia đình và đồng nghiệp đã giúp đỡ, động viên tôi trong quá trình thực hiện đề tài.

*Xin trân trọng cảm ơn!*

*Thái Nguyên, ngày 03 tháng 10 năm 2018*

**Tác giả luận văn**

***Lê Thị Thu Hà***

## MỤC LỤC

	<i>Trang</i>
<b>MỞ ĐẦU .....</b>	<b>1</b>
1.1. Tính cấp thiết của đề tài .....	1
1.2. Mục tiêu của đề tài .....	2
1.3. Ý nghĩa của đề tài.....	3
<b>Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU .....</b>	<b>4</b>
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài .....	4
1.1.1. Cơ sở lý luận .....	4
1.1.2. Cơ sở pháp lý .....	5
1.2. Thực trạng phát triển các khu công nghiệp trên thế giới và Việt Nam.....	6
1.2.1. Thực trạng phát triển các khu công nghiệp trên thế giới .....	6
1.2.2. Thực trạng phát triển các khu công nghiệp ở Việt Nam.....	8
1.2.3. Thực trạng các khu công nghiệp tại tỉnh Thanh Hóa.....	10
1.3. Hiện trạng môi trường của các khu công nghiệp trên thế giới và Việt Nam.....	14
1.3.1. Hiện trạng môi trường của các khu công nghiệp trên thế giới .....	14
1.3.2. Hiện trạng môi trường của các khu công nghiệp ở Việt Nam .....	16
1.3.3. Hiện trạng môi trường của các khu công nghiệp tại tỉnh Thanh Hóa...	19
<b>Chương 2. ĐỐI TƯỢNG, PHẠM VI, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....</b>	<b>24</b>
2.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu.....	24
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu.....	24
2.1.2. Phạm vi nghiên cứu.....	24
2.2. Địa điểm và thời gian nghiên cứu .....	24
2.3. Nội dung nghiên cứu .....	24
2.3.1. Điều kiện tự nhiên, kinh tế - xã hội khu vực nghiên cứu.....	24

2.3.2. Tổng quan đặc điểm và thực trạng quản lý môi trường tại khu công nghiệp Hoàng Long.....	24
2.3.3. Đánh giá hiện trạng chất lượng môi trường khu công nghiệp Hoàng Long, tỉnh Thanh Hóa .....	24
2.3.4. Đánh giá hiện trạng môi trường khu công nghiệp Hoàng Long thông qua phiếu điều tra .....	25
2.3.5. Đề xuất một số giải pháp nhằm nâng cao chất lượng môi trường của khu công nghiệp Hoàng Long, tỉnh Thanh Hóa.....	25
2.4. Phương pháp nghiên cứu.....	25
2.4.1. Phương pháp điều tra, thu thập tài liệu, số liệu thứ cấp.....	25
2.4.2. Phương pháp điều tra, thu thập tài liệu, số liệu sơ cấp .....	25
2.4.3. Phương pháp lấy mẫu và phân tích .....	26
2.4.4. Phương pháp so sánh.....	27
<b>Chương 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN .....</b>	<b>28</b>
3.1. Điều kiện tự nhiên, kinh tế - xã hội của khu vực nghiên cứu .....	28
3.1.1. Điều kiện tự nhiên .....	28
3.1.2. Đặc điểm kinh tế - xã hội .....	36
3.2. Tổng quan đặc điểm và thực trạng quản lý môi trường tại khu công nghiệp Hoàng Long.....	41
3.2.1. Vị trí của KCN Hoàng Long.....	41
3.2.2. Cơ sở hạ tầng.....	44
3.2.3. Quy hoạch phân khu chức năng của KCN Hoàng Long.....	45
3.2.4. Thực trạng quản lý môi trường tại khu công nghiệp Hoàng Long .....	46
3.3. Đánh giá hiện trạng chất lượng môi trường khu công nghiệp Hoàng Long.....	48
3.3.1. Hiện trạng môi trường không khí.....	48
3.3.2. Hiện trạng, chất lượng môi trường nước .....	50
3.3.3. Hiện trạng môi trường đất tại KCN. ....	58

3.3.4. Tình hình thu gom quản lý và xử lý chất thải rắn .....	60
3.4. Đánh giá hiện trạng môi trường khu công nghiệp Hoàng Long thông qua phiếu điều tra .....	62
3.5. Đề xuất một số giải pháp nhằm nâng cao chất lượng môi trường của khu công nghiệp Hoàng Long, tỉnh Thanh Hóa.....	65
3.5.1. Quy hoạch, xây dựng hệ thống cây xanh đạt tiêu chuẩn môi trường nhằm giảm thiểu tác động của ô nhiễm không khí, tiếng ồn tới môi trường không khí xung quanh.....	65
3.5.2. Xây dựng phương án phòng ngừa sự cố môi trường đối với nước thải khu công nghiệp. ....	66
3.5.3. Xây dựng phương án phòng ngừa khắc phục ô nhiễm môi trường đất. 67	
3.5.4. Xây dựng hoặc thu hút các nhà đầu tư thực hiện các dịch vụ thu gom, xử lý và tái chế chất thải (gồm cả chất thải nguy hại) ngay tại các KCN.....	68
3.5.5. Tăng cường công tác quản lý nhà nước về bảo vệ môi trường đối với KCN Hoàng Long .....	70
3.5.6. Tăng cường công tác thanh tra, kiểm tra và giám sát hoạt động BVMT của các Doanh nghiệp trong KCN .....	71
3.5.7. Giải pháp về mặt tài chính, đầu tư cho bảo vệ môi trường.....	72
<b>KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ .....</b>	<b>73</b>
1. Kết luận .....	73
2. Kiến nghị .....	74
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO .....</b>	<b>76</b>

**DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT**

BQL KCN	: Ban quản lý Khu công nghiệp
BVMT	: Bảo vệ môi trường
CNH, HĐH	: Công nghiệp hóa, hiện đại hóa
CN	: Công nghiệp
ĐTNN	: Đầu tư nước ngoài
GTSX	: Giá trị sản xuất
GHCP	: Giới hạn cho phép
HĐND	: Hội đồng nhân dân
KCN	: Khu công nghiệp
KCX	: Khu chế xuất
KKT	: Khu kinh tế
KTXH	: Kinh tế - xã hội
KPHĐ	: Không phát hiện được
NSLĐ	: Năng suất lao động
Nxb	: Nhà xuất bản
PTBV	: Phát triển bền vững
QCCP	: Quy chuẩn cho phép
UBND	: Ủy ban nhân dân
XHCN	: Xã hội chủ nghĩa



## DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 3.1. Tổng hợp biến trình nhiệt độ qua các năm .....	33
Bảng 3.2. Tổng hợp độ ẩm không khí qua các năm.....	33
Bảng 3.3. Tốc độ gió (m/s) khu vực nghiên cứu.....	34
Bảng 3.4. Tổng hợp lượng mưa, bốc hơi qua các năm .....	35
Bảng 3.5. Danh sách các doanh nghiệp trong KCN Hoàng Long .....	42
Bảng 3.6. Kết quả phân tích hiện trạng môi trường không khí .....	48
Bảng 3.6. Kết quả phân tích hiện trạng môi trường không khí .....	49
Bảng 3.7. Hiện trạng môi trường nước mặt .....	50
Bảng 3.7. Hiện trạng môi trường nước mặt .....	51
Bảng 3.7. Hiện trạng môi trường nước mặt .....	52
Bảng 3.8. Kết quả phân tích chất lượng nước thải công nghiệp .....	53
Bảng 3.8. Kết quả phân tích chất lượng nước thải công nghiệp .....	54
Bảng 3.8. Kết quả phân tích chất lượng nước thải công nghiệp .....	55
Bảng 3.9. Kết quả phân tích chất lượng nước ngầm.....	56
Bảng 3.9. Kết quả phân tích chất lượng nước ngầm.....	57
Bảng 3.9. Kết quả phân tích chất lượng nước ngầm.....	58
Bảng 3.10. Kết quả phân tích chất lượng đất.....	58
Bảng 3.10. Kết quả phân tích chất lượng đất.....	59
Bảng 3.10. Kết quả phân tích chất lượng đất.....	60
Bảng 3.11. Kết quả đánh giá của người dân về môi trường KCN Hoàng Long.....	62
Bảng 3.12. Kết quả đánh giá của cán bộ các nhà máy về chất lượng môi trường của nhà máy.....	64

## DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 2.1. Tình hình phát triển KCN qua các năm .....	9
Hình 3.1. Hệ thống giao thông KCN Hoàng Long .....	45
Hình 3.2. Hiện trạng bộ máy QLMT tại KCN Hoàng Long.....	46
Hình 3.3. Hoạt động trồng cây xanh tại Công ty TNHH giày HongFu .....	66