

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

**HÀ QUANG HUY**

**ĐÁNH GIÁ ẢNH HƯỞNG CỦA NHÀ MÁY GIẤY  
QUÝ TÙNG HƯƠNG ĐẾN MỘT SỐ TIÊU CHÍ VỀ  
MÔI TRƯỜNG TRONG XÂY DỰNG NÔNG THÔN  
MỚI TẠI XÃ TUẤN ĐẠO, HUYỆN SƠN ĐỘNG,  
TỈNH BẮC GIANG**

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

*Thái Nguyên, năm 2014*

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

**HÀ QUANG HUY**

**ĐÁNH GIÁ ẢNH HƯỞNG CỦA NHÀ MÁY GIẤY  
QUÝ TÙNG HƯƠNG ĐẾN MỘT SỐ TIÊU CHÍ VỀ  
MÔI TRƯỜNG TRONG XÂY DỰNG NÔNG THÔN  
MỚI TẠI XÃ TUẤN ĐẠO, HUYỆN SƠN ĐỘNG,  
TỈNH BẮC GIANG**

**Chuyên ngành: Khoa học môi trường**

**Mã số : 60 44 03 01**

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

**Người hướng dẫn khoa học: PGS.TS. Đào Châu Thu**

*Thái Nguyên, năm 2014*

## LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi. Các số liệu và kết quả nêu trong luận văn là trung thực và chưa hề được sử dụng để bảo vệ một học vị nào.

Cam đoan các thông tin trích dẫn trong luận văn đều đã được chỉ rõ nguồn gốc.

**Tác giả luận văn**

**Hà Quang Huy**

## LỜI CẢM ƠN

Trong thời gian thực hiện đề tài, tôi đã nhận được sự giúp đỡ nhiệt tình và sự đóng góp quý báu của nhiều cá nhân và tập thể, đã tạo điều kiện cho tôi hoàn thành bản luận văn này.

Tôi xin chân thành cảm ơn PGS.TS. Đào Châu Thu, là giáo viên trực tiếp hướng dẫn và giúp đỡ tận tình cho tôi hoàn thành luận văn.

Tôi xin chân thành cảm ơn Ban chủ nhiệm Khoa Đào tạo sau Đại học, Ban chủ nhiệm Khoa Tài nguyên và Môi trường, tập thể các thầy cô giáo và cán bộ trong và ngoài Khoa Tài nguyên và Môi trường đã giúp tôi hoàn thành quá trình học tập và thực hiện đề tài.

Tôi xin trân trọng cảm ơn sự giúp đỡ nhiệt tình của Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Bắc Giang; UBND huyện Sơn Động; Phòng Tài nguyên và Môi trường huyện Sơn Động; Phòng Thống kê huyện Sơn Động; UBND xã Tuấn Đạo đã tạo điều kiện cho tôi thu thập số liệu, cung cấp những thông tin cần thiết để thực hiện nghiên cứu đề tài này.

Cảm ơn gia đình, các anh, chị, bạn bè, đồng nghiệp đã cổ vũ và động viên, giúp đỡ tôi trong quá trình nghiên cứu học tập và thực hiện luận văn.

Xin trân trọng cảm ơn!

**Tác giả luận văn**

**Hà Quang Huy**

## MỤC LỤC

<b>LỜI CAM ĐOAN</b> .....	i
<b>LỜI CẢM ƠN</b> .....	ii
<b>MỤC LỤC</b> .....	iii
<b>DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT</b> .....	v
<b>DANH MỤC CÁC BẢNG</b> .....	vi
<b>DANH MỤC CÁC HÌNH</b> .....	viii
<b>MỞ ĐẦU</b> .....	1
<b>CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU NGHIÊN CỨU</b> .....	3
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài .....	3
1.1.1. Cơ sở pháp lý.....	3
1.1.2. Cơ sở lý luận.....	5
1.1.3. Cơ sở thực tiễn của đề tài.....	12
<b>CHƯƠNG 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU</b> .....	23
2.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu .....	23
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu .....	23
2.1.2. Phạm vi nghiên cứu .....	23
2.2. Nội dung nghiên cứu: .....	23
2.3. Phương pháp nghiên cứu .....	23
2.3.1. Phương pháp thu thập, tổng hợp, phân tích và xử lý tài liệu, số liệu.....	23
2.3.2. Phương pháp lấy mẫu nước thải .....	24
2.3.3. Phương pháp lấy mẫu không khí .....	27
2.3.4. Phương pháp phân tích mẫu .....	29
2.3.5. Phương pháp chọn hộ phỏng vấn.....	30
2.3.6. Phương pháp so sánh .....	30
<b>CHƯƠNG 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN</b> .....	31
3.1. Đặc điểm điều kiện tự nhiên, kinh tế, xã hội xã Tuấn Đạo.....	31
3.1.1. Điều kiện tự nhiên.....	31
3.1.2. Tình hình kinh tế - xã hội.....	34
3.2. Tình hình hoạt động sản xuất của nhà máy giấy Quý Tùng Hương.....	36
3.2.1. Hoạt động sản xuất của nhà máy giấy Quý Tùng Hương.....	36
3.2.2. Quy trình công nghệ sản xuất của nhà máy giấy Quý Tùng Hương.....	37

3.2.3. Các nguồn phát sinh chất ô nhiễm trong hoạt động sản xuất của nhà máy giấy Quý Tùng Hương.....	40
3.2.4. Hệ thống xử lý nước thải của nhà máy Quý Tùng Hương.....	44
3.3. Đánh giá mức độ ảnh hưởng tới các thành phần môi trường do hoạt động của nhà máy giấy Quý Tùng Hương.....	46
3.3.1. Mức độ ảnh hưởng tới môi trường không khí do hoạt động của nhà máy giấy Quý Tùng Hương.....	46
3.3.2. Mức độ ảnh hưởng tới môi trường nước do hoạt động của nhà máy giấy Quý Tùng Hương.....	52
3.3.3. Hoạt động sản xuất của nhà máy giấy Quý Tùng Hương gắn với các tiêu chí về môi trường trong xây dựng nông thôn mới.....	60
3.4. Ảnh hưởng của hoạt động sản xuất đến đến cộng đồng dân cư xung quanh.....	61
3.4.1. Đánh giá ảnh hưởng của hoạt động sản xuất đến chất lượng môi trường khu vực dân cư xung quanh Nhà máy.....	62
3.4.2. Mức độ ảnh hưởng của các chất gây ô nhiễm đến đời sống và sản xuất của cộng đồng dân cư xung quanh.....	66
3.5. Một số giải pháp nhằm đảm bảo phát triển kết hợp hài hoà giữa hoạt động phát triển nông thôn mới và hoạt động sản xuất và kinh doanh của nhà máy giấy QTH.....	68
3.5.1. Giải pháp về quản lý.....	68
3.5.2. Giải pháp về công nghệ.....	71
<b>KẾT LUẬN</b> .....	74
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO</b> .....	76

**DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT**

QLMT	: Quản lý môi trường
QHMT	: Quy hoạch môi trường
QTH	: Quý Tùng Hương
MT	: Môi trường
QĐ	: Quyết định
DTM	: Đánh giá tác động môi trường
QCVN	: Quy chuẩn Việt Nam
TCVN	: Tiêu chuẩn Việt Nam
BTNMT	: Bộ Tài nguyên và Môi trường
BNN&PTNT	: Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn
NTM	: Nông thôn mới
UBND	: Ủy ban nhân dân
HĐND	: Hội đồng nhân dân
NT	: Nước thải
KK	: Không khí
BYT	: Bộ Y tế

## DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1. Nhu cầu cấp nước và lượng nước thải một số ngành công nghiệp.....	6
Bảng 1.2. Giá trị C của các thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp .....	7
Bảng 1.3. Tình hình sản xuất giấy của Việt Nam và các nước trong khu vực Đông Á.....	16
Bảng 2.1. Vị trí lấy mẫu và các chỉ tiêu quan trắc chất lượng môi trường nước .....	26
Bảng 2.2. Vị trí lấy mẫu và các chỉ tiêu quan trắc chất lượng môi trường không khí.....	28
Bảng 2.3. Phương pháp phân tích mẫu nước thải .....	29
Bảng 2.4. Phương pháp phân tích khí thải, bụi, nhiệt độ, độ ẩm, tiếng ồn.....	30
Bảng 3.1. Tài nguyên thiên nhiên xã Tuấn Đạo, huyện Sơn Động, tỉnh Bắc Giang .....	33
Bảng 3.2. Khối lượng hóa chất sử dụng trong quá trình sản xuất .....	37
Bảng 3.3. Nguồn phát sinh và thải lượng các chất ô nhiễm phát sinh trong quá trình hoạt động của Nhà máy Quý Tùng Hương .....	41
Bảng 3.4. Nguồn gốc nước thải phát sinh từ Nhà máy giấy Quý Tùng Hương .....	43
Bảng 3.5. Kết quả đo vi khí hậu khu vực sản xuất của nhà máy giấy Quý Tùng Hương .....	46
Bảng 3.6. Kết quả phân tích chất lượng môi trường không khí khu vực sản xuất của nhà máy giấy Quý Tùng Hương đợt 1 (lấy mẫu ngày 8/11/2013).....	46
Bảng 3.7. Kết quả phân tích chất lượng môi trường không khí khu vực sản xuất của nhà máy giấy Quý Tùng Hương đợt 2 (lấy mẫu ngày 4/3/2014).....	48
Bảng 3.8. Kết quả đo vi khí hậu khu vực dân cư cách nhà máy 100m về phía Tây Nam.....	50
Bảng 3.9. Kết quả phân tích chất lượng môi trường không khí tại khu vực dân cư cách nhà máy 100m về phía Tây Nam .....	50
Bảng 3.10. Kết quả phân tích nước thải sản xuất của nhà máy đợt 1 .....	53
Bảng 3.11. Kết quả phân tích nước thải sản xuất của nhà máy đợt 2 .....	55
Bảng 3.12. Kết quả phân tích nước sông An Châu tại điểm trước và sau khi tiếp nhận nước thải của nhà máy giấy Quý Tùng Hương đợt 1 .....	57



Bảng 3.13. Kết quả phân tích nước sông An Châu tại điểm trước và sau khi tiếp nhận nước thải của nhà máy giấy Quý tùng Hương đợt 2.....	58
Bảng 3.14. Kết quả phân tích nước ngầm hộ ông Trần Văn Tuấn (Cách nhà máy Quý Tùng Hương 50m) .....	59
Bảng 3.15. Hiện trạng sử dụng nguồn nước của cộng đồng dân cư xung quanh nhà máy giấy Quý Tùng Hương .....	63
Bảng 3.16. Hiện trạng chất lượng nước mặt tại khu vực nghiên cứu .....	64
Bảng 3.17. Hiện trạng chất lượng đất tại khu vực nghiên cứu .....	66

## DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 1.1. Sơ đồ công nghệ sản xuất giấy kèm dòng thải với nguyên liệu đầu vào là tre, nứa, gỗ.....	21
Hình 1.2. Sơ đồ công nghệ sản xuất giấy kèm dòng thải với nguyên liệu đầu vào là giấy phế liệu.....	22
Hình 3.1. Sơ đồ hành chính xã Tuần Đạo – huyện Sơn Động – tỉnh Bắc Giang.....	31
Hình 3.2. Sơ đồ tổ chức hoạt động của nhà máy Quý Tùng Hương.....	36
Hình 3.3. Sơ đồ công nghệ sản xuất của nhà máy giấy Quý Tùng Hương.....	37
Hình 3.4. Sơ đồ quy trình xử lý nước thải từ công đoạn xeo giấy.....	44
Hình 3.5. Sơ đồ quy trình xử lý nước thải tập trung của nhà máy Quý Tùng Hương .....	45
Hình 3.6. Biểu đồ chất lượng nước thải sản xuất của nhà máy giấy Quý Tùng Hương Đợt 1 (lấy mẫu ngày 8/11/2013).....	54
Hình 3.7. Biểu đồ chất lượng nước thải sản xuất của nhà máy giấy Quý Tùng Hương Đợt 2 (lấy mẫu ngày 4/3/2014).....	56
Hình 3.8. Biểu đồ thể hiện tình hình sử dụng nước sinh hoạt của cộng đồng dân cư xung quanh nhà máy giấy Quý Tùng Hương.....	63
Hình 3.9. Biểu đồ thể hiện chất lượng nước mặt tại khu vực nghiên cứu .....	65
Hình 3.10. Biểu đồ thể hiện chất lượng đất tại khu vực nghiên cứu .....	66
Hình 3.11. Sơ đồ dây chuyền công nghệ xử lý nước thải đề xuất cho nhà máy giấy Quý Tùng Hương.....	73