

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



PHẠM MINH NGUYỆT

**HIỆN TRẠNG VÀ ĐỊNH HƯỚNG QUY HOẠCH
QUẢN LÝ RÁC THẢI RẮN SINH HOẠT TRÊN ĐỊA
BÀN HUYỆN VÂN ĐỒN, TỈNH QUẢNG NINH ĐẾN
NĂM 2020, TẦM NHÌN 2030**

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

Thái Nguyên, 2016

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



PHẠM MINH NGUYỆT

**HIỆN TRẠNG VÀ ĐỊNH HƯỚNG QUY HOẠCH
QUẢN LÝ RÁC THẢI RẮN SINH HOẠT TRÊN ĐỊA
BÀN HUYỆN VÂN ĐỒN, TỈNH QUẢNG NINH ĐẾN
NĂM 2020, TẦM NHÌN 2030**

**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: PGS.TS. Đỗ Thị Lan

Thái Nguyên -2016

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của bản thân, được xuất phát từ yêu cầu phát sinh trong công việc để hình thành hướng nghiên cứu. Các số liệu có nguồn gốc rõ ràng tuân thủ đúng nguyên tắc và kết quả trình bày trong luận văn được thu thập được trong quá trình nghiên cứu là trung thực chưa từng được ai công bố trước đây.

Tôi xin chịu hoàn toàn trách nhiệm nội dung khoa học của công trình này.

Quảng Ninh , tháng 10 năm 2016

Tác giả luận văn

Phạm Minh Nguyệt

LỜI CẢM ƠN

Sau một quá trình học tập và nghiên cứu, luận văn của tôi đã được hoàn thành. Với lòng biết ơn sâu sắc, tôi xin chân thành cảm ơn sự quan tâm giúp đỡ nhiệt tình của ban giám hiệu Trường Đại Học Nông Lâm Thái Nguyên, Khoa sau Đại Học cùng sự tận tình giảng dạy của các thầy cô trong khoa đã giúp tôi hoàn thành khóa học của mình.

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới cô giáo PGS.TS. Đỗ Thị Lan đã rất tận lòng hướng dẫn tôi trong quá trình nghiên cứu và hoàn thành luận văn này.

Cuối cùng, xin chúc các thầy cô mạnh khỏe, hạnh phúc và thành công trong sự nghiệp trồng người, trong nghiên cứu khoa học./.

Quảng Ninh , tháng 10 năm 2016

Tác giả luận văn

Phạm Minh Nguyệt

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN.....	i
LỜI CẢM ƠN.....	ii
MỤC LỤC.....	iii
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	vii
DANH MỤC CÁC HÌNH.....	viii
MỞ ĐẦU.....	1
1. Tính cấp thiết của đề tài.....	1
2. Mục đích của đề tài.....	2
3. Mục tiêu của đề tài.....	2
4. Ý nghĩa của đề tài.....	2
CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU.....	4
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài.....	4
1.1.1. Tổng quan về chất thải.....	4
1.1.2. Tổng quan về quy hoạch quản lý chất thải rắn.....	12
1.2. Cơ sở pháp lý của đề tài.....	14
1.2.1. Một số văn bản quy phạm pháp luật liên quan đến quản lý chất thải.....	14
1.2.2. Các văn bản của tỉnh Quảng Ninh về quy hoạch môi trường.....	14
1.3. Tình hình quản lý chất thải sinh hoạt trên thế giới và ở Việt Nam.....	16
1.3.1. Tình hình quy hoạch, quản lý CTR của một số nước trên thế giới.....	16
1.3.2. Tình hình quản lý chất thải rắn sinh hoạt tại Việt Nam.....	19
1.3.3. Tình hình Quy hoạch và quản lý RTSH tại tỉnh Quảng Ninh.....	26
CHƯƠNG 2. ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	30
2.1. Đối tượng nghiên cứu và phạm vi nghiên cứu.....	30
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu.....	30
2.1.2. Phạm vi nghiên cứu.....	30
2.2. Nội dung nghiên cứu.....	30

2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	30
2.3.1. Phương pháp thu thập tài liệu, số liệu	30
2.3.2. Phương pháp xác định khối lượng chất thải rắn phát sinh	31
2.3.3. Phương pháp ước lượng chất thải phát sinh trong tương lai	33
2.3.4. Phương pháp phân tích và xử lý số liệu	33
CHƯƠNG 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....	34
3.1. Điều kiện tự nhiên, đặc điểm kinh tế xã hội của huyện Vân Đồn.....	34
3.1.1. Điều kiện tự nhiên	34
3.1.2. Đặc điểm kinh tế - xã hội của huyện.....	38
3.2. Đánh giá hiện trạng quản lý và xử lý CTRSH trên địa bàn huyện Vân Đồn	41
3.2.1. Hiện trạng phát sinh CTRSH trên địa bàn huyện Vân Đồn	41
3.2.2. Hiện trạng thu gom và xử lý chất thải rắn sinh hoạt trên địa bàn huyện Vân Đồn	45
3.2.3. Nguồn kinh phí cho các hoạt động quản lý CTRSH.....	47
3.2.4. Đánh giá nhận thức của cộng đồng về công tác quản lý, xử lý CTRSH trên địa bàn huyện Vân Đồn.....	47
3.3. Dự báo CTRSH phát sinh trên địa bàn huyện Vân Đồn đến năm 2020, 2030	50
3.3.1. Dự báo phát sinh chất thải rắn năm 2020,2030 theo tốc độ gia tăng CTR hàng năm	50
3.3.2. Dự báo chất thải rắn phát sinh theo tốc độ tăng dân số	51
3.4. Định hướng quy hoạch quản lý chất thải rắn sinh hoạt trên địa bàn huyện Vân Đồn đến năm 2020.....	55
3.4.1. Đề xuất một số giải pháp về công tác quản lý CTRSH trên địa bàn huyện Vân Đồn	55
3.4.2. Đề xuất phương án quản lý và xử lý chất thải rắn sinh hoạt trên địa bàn huyện Vân Đồn.....	58

KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....	65
1. Kết luận	65
2. Kiến nghị	66
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	67
I. Tài liệu tiếng việt	67
II. Tài liệu Tiếng Anh:.....	68

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

BCL	Bãi chôn lấp
BCLCTR	Bãi chôn lấp chất thải rắn
BQL	Ban quản lý
CS	Công suất
CTR	Chất thải rắn
CTRS	Chất thải rắn sinh hoạt
EM	Chế phẩm vi sinh hữu hiệu
NĐ	Nghị định
THCS	Trung học cơ sở
THTP	Trung học phổ thông
UB	Ủy ban
UBND	Ủy ban nhân dân
VSMT	Vệ sinh môi trường
WHO	Tổ chức y tế thế giới

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1. Lượng chất thải rắn phát sinh ở Việt Nam.....	20
Bảng 1.2: Lượng CTRSH phát sinh ở các đô thị Việt Nam năm 2010	21
Bảng 1.3: Tỷ lệ thu gom CTR sinh hoạt của một số đô thị năm 2010.....	23
Bảng 1.4: Tổng lượng CTR phát sinh và được thu gom trên địa bàn tỉnh.....	27
Bảng 3.1: Dân số Vân Đồn phân theo xã (giai đoạn 2011-2015).....	38
Bảng 3.2: Khối lượng CTRSH phát sinh từ các hộ dân cư.....	42
trên địa bàn huyện Vân Đồn	42
Bảng 3.3: Khối lượng CTRSH phát sinh từ khu vực chợ.....	43
trên địa bàn huyện Vân Đồn	43
Bảng 3.4: Tổng khối lượng CTRSH từ các nguồn phát sinh	44
Bảng 3.5: Lượng rác thải phát sinh và các biện pháp xử lý ở các hộ gia đình	48
Bảng 3.6: Phân loại và tận dụng nguồn rác thải vào các hoạt động khác	49
Bảng: 3.7: Tốc độ gia tăng chất thải rắn của huyện Vân Đồn	50
Bảng 3.8: Dự báo khối lượng CTR phát sinh 2020 và 2030.....	51
Bảng 3.9: Tỷ lệ sinh, chết và tăng tự nhiên từ 2010 – 2015	51
Bảng 3.10: Dự báo dân số huyện Vân Đồn năm 2020, 2030.....	52
Bảng 3.11: Tỷ lệ thu gom chất thải rắn	53
Bảng 3.12: Dự báo khối lượng rác thải phát sinh trên địa bàn huyện Vân Đồn năm 2020	53
Bảng 3.13: Dự báo khối lượng rác thải phát sinh trên địa bàn.....	54
huyện Vân Đồn năm 2030	54
Bảng 3.14: Báo cáo kiểm tra chất lượng môi trường.....	64
của lò đốt rác SANKYO NAFCI – 150.....	64

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 1.1: Các nguồn phát sinh chất thải rắn sinh hoạt.....	4
Hình 1.2: Sơ đồ quy trình xử lý chất thải rắn.....	6
Hình 1.3: Hệ thống thiêu đốt chất thải [18]	8
Hình 1.4: Quy trình công nghệ ủ sinh học quy mô công nghiệp xử lý CTR.....	9
Hình 1.5. Công nghệ xử lý chất thải bằng phương pháp ép kiện	10
Hình 1.6. Xử lý chất thải theo công nghệ Hydromex.....	11
Hình 1.7. Sơ đồ tổng quát một hệ thống quản lý chất thải rắn	13
Hình 3.1: Bản đồ hành chính huyện Vân Đồn	35
Hình 3.2: Sơ đồ quản lý rác thải tập trung theo cụm thị trấn	56
Hình 3.3: Tổ chức dịch vụ trong mô hình hộ gia đình	57