

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

DƯƠNG VĂN CƯỜNG

**ĐÁNH GIÁ HIỆN TRẠNG VÀ ĐỀ XUẤT
MÔ HÌNH QUẢN LÝ CHẤT THẢI RẮN SINH
HOẠT TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN PHÚ BÌNH,
TỈNH THÁI NGUYÊN**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC MÔI TRƯỜNG

THÁI NGUYÊN - 2015

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

DƯƠNG VĂN CƯỜNG

**ĐÁNH GIÁ HIỆN TRẠNG VÀ ĐỀ XUẤT
MÔ HÌNH QUẢN LÝ CHẤT THẢI RẮN SINH
HOẠT TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN PHÚ BÌNH,
TỈNH THÁI NGUYÊN**

Chuyên 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. Trần Văn Điền

THÁI NGUYÊN - 2015

LỜI CAM ĐOAN

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

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

Thái Nguyên, tháng 11 năm 2015

Tác giả luận văn

Dương Văn Cường

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, Ban chủ nhiệm 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 thầy giáo PGS.TS. Trần Văn Điền - Hiệu trưởng Trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên đã rất tận tâm, nhiệt tình hướng dẫn, giúp đỡ tôi trong quá trình nghiên cứu và hoàn thành luận văn này.

Tôi cũng xin gửi lời cảm ơn trân thành tới gia đình, bạn bè và những người đã giúp đỡ tôi trong quá trình học tập, nghiên cứu, hoàn thành luận văn này.

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

Thái Nguyên, tháng 11 năm 2015

Tác giả luận văn

Dương Văn Cường

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC.....	iii
DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT	vi
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	vii
DANH MỤC CÁC HÌNH.....	viii
MỞ ĐẦU	1
1. Tính cấp thiết của đề tài	1
2. Mục tiêu của đề tài	2
3. Ý nghĩa của đề tài.....	3
Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU	4
1.1. Cơ sở pháp lý của đề tài	4
1.2. Cơ sở khoa học của đề tài	5
1.2.1. Khái niệm chung về chất thải rắn sinh hoạt.....	5
1.2.2. Ảnh hưởng của chất thải rắn sinh hoạt đến môi trường và sức khỏe cộng đồng	7
1.2.3. Các phương pháp xử lý chất thải rắn sinh hoạt.....	10
1.3. Công tác quản lý chất thải rắn sinh hoạt trên thế giới và ở Việt Nam	13
1.3.1. Công tác quản lý chất thải rắn sinh hoạt trên Thế giới	13
1.3.2. Công tác quản lý chất thải rắn sinh hoạt ở Việt Nam	16
1.3.3. Hiện trạng cơ sở hàng và quản lý chất thải rắn sinh hoạt trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên.....	19
Chương 2. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	23
2.1. Đối tượng, 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
2.2.1. Điều tra, đánh giá về điều kiện tự nhiên và điều kiện kinh tế-xã hội của huyện Phú Bình - tỉnh Thái Nguyên.....	23
2.2.2. Điều tra, đánh giá hiện trạng công tác quản lý chất thải rắn sinh hoạt tại các xã/thị trấn trên địa bàn huyện Phú Bình.....	23
2.2.3. Đề xuất mô hình/giải pháp quản lý chất thải rắn sinh hoạt trên địa bàn huyện Phú Bình, tỉnh Thái Nguyên	24
2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	24
2.3.1. Phương pháp tiếp cận	24
2.3.2. Phương pháp thu thập số liệu.....	24
2.3.3. Phương pháp chuyên gia	25
2.3.4. Phương pháp phân tích tổng hợp và xử lý số liệu.....	26
Chương 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	26
3.1. Đặc điểm về điều kiện tự nhiên, kinh tế xã hội huyện Phú Bình.....	26
3.1.1. Điều kiện tự nhiên, tài nguyên thiên nhiên	26
3.1.2. Điều kiện kinh tế - xã hội.....	30
3.2. Đánh giá hiện trạng công tác quản lý chất thải rắn sinh hoạt trên địa bàn huyện Phú Bình	33
3.2.1. Nguồn gốc, khối lượng CTRSH phát sinh.....	33
3.2.2. Công tác thu gom chất thải rắn sinh hoạt.....	38
3.2.3. Công tác xử lý chất thải rắn sinh hoạt.....	41
3.2.4. Nguồn kinh phí cho các hoạt động thu gom, vận chuyển và xử lý chất thải rắn sinh hoạt	43
3.2.5. Đánh giá nhận thức của cộng đồng địa phương về công tác quản chất thải rắn sinh hoạt trên địa bàn huyện Phú Bình.....	44
3.2.6. Đánh giá về công tác quản lý chất thải rắn sinh hoạt	46

3.3. Dự báo khối lượng chất thải rắn sinh hoạt phát sinh trên địa bàn huyện Phú Bình đến năm 2020	47
3.4. Đề xuất mô hình quản lý chất thải rắn sinh hoạt trên địa bàn huyện Phú Bình.....	50
3.4.1. Những vấn đề cần quan tâm.....	50
3.4.2. Đề xuất mô hình	53
3.4.3. Giải pháp hoàn thiện mô hình quy hoạch quản lý chất thải rắn sinh hoạt tại huyện Phú Bình	57
KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ	61
TÀI LIỆU THAM KHẢO	63

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

CTR	Chất thải rắn
CTRSH	Chất thải rắn sinh hoạt
BVMT	Bảo vệ môi trường
EM	Chế phẩm vi sinh hữu hiệu
SH	Sinh hoạt
BTGPMB	Bồi thường giải phóng mặt bằng
UBND	Ủy ban nhân dân
VSMT	Vệ sinh môi trường
DV CN&MT	Dịch vụ cấp nước và Môi trường
WHO	Tổ chức y tế thế giới
SXKD	Sản xuất kinh doanh

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1:	Phương tiện thu gom, vận chuyển rác thải ở cấp huyện	19
Bảng 1.2:	Hiện trạng công nghệ xử lý rác thải sinh hoạt cấp huyện.....	21
Bảng 3.1:	Hiện trạng sử dụng đất tại huyện Phú Bình	28
Bảng 3.2:	Đặc điểm thổ nhưỡng huyện Phú Bình.....	28
Bảng 3.3:	Khối lượng chất thải rắn sinh hoạt phát sinh từ các hộ dân cư trên địa bàn huyện Phú Bình năm 2014.....	34
Bảng 3.4:	Khối lượng chất thải rắn sinh hoạt phát sinh từ chợ, các cơ quan công sở và các nguồn khác.....	35
Bảng 3.5:	Tổng khối lượng chất thải rắn sinh hoạt từ các nguồn phát sinh	36
Bảng 3.6:	Khảo sát thành phần rác sinh hoạt huyện Phú Bình	37
Bảng 3.7:	Cơ sở vật chất trong thu gom và vận chuyển rác thải sinh hoạt.....	39
Bảng 3.9:	Ý kiến của người dân về việc tham gia phân loại rác thải tại nguồn.....	45
Bảng 3.10:	Tỷ lệ số hộ gia đình, cơ quan tham gia vệ sinh môi trường	46
Bảng 3.11:	Dự báo dân số huyện Phú Bình đến năm 2020	48
Bảng 3.12:	Dự báo lượng CTR phát sinh của huyện Phú Bình đến năm 2020	49
Bảng 3.13:	Các hoạt động ưu tiên.....	56

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 1.1:	Các nguồn phát sinh chất thải rắn sinh hoạt	6
Hình 1.2:	Sơ đồ công nghệ xử lý rác thải sinh hoạt của Hoa Kỳ.....	16
Hình 3.1:	Mô hình quản lý của trạm Dịch vụ cấp nước và Vệ sinh môi trường huyện Phú Bình.....	39
Hình 3.2:	Bãi rác huyện Phú Bình	42
Hình 3.3:	Mục tiêu quản lý CTRSH.....	54
Hình 3.4:	Mô hình quản lý CTRSH tại huyện Phú Bình	56