

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



TẠ KIM TUYẾN

**ĐÁNH GIÁ HIỆN TRẠNG VÀ ĐỀ XUẤT GIẢI
PHÁP NÂNG CAO HIỆU QUẢ CÔNG TÁC QUẢN
LÝ CHẤT THẢI Y TẾ TẠI TRUNG TÂM Y TẾ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI**

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

Thái Nguyên - 2020

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



TẠ KIM TUYẾN

**ĐÁNH GIÁ HIỆN TRẠNG VÀ ĐỀ XUẤT GIẢI
PHÁP NÂNG CAO HIỆU QUẢ CÔNG TÁC QUẢN
LÝ CHẤT THẢI Y TẾ TẠI TRUNG TÂM Y TẾ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI**

Ngành: Khoa học môi trường

Mã số: 8.44.03.01

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

Người hướng dẫn khoa học: TS. Nguyễn Thanh Hải

Thái Nguyên - 2020

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu riêng của tôi. Các số liệu, kết quả nghiên cứu nêu trong luận văn là trung thực và chưa từng được ai công bố trong bất kì công trình nào khác. Tôi xin cam đoan rằng, mọi sự giúp đỡ cho việc thực hiện luận văn này đã được cảm ơn, các thông tin trích dẫn trong luận văn đều được chỉ rõ nguồn gốc.

Tác giả luận văn

Tạ Kim Tuyên

LỜI CẢM ƠN

Trước hết, em xin gửi lời cảm ơn sâu sắc tới thầy giáo TS. Nguyễn Thanh Hải, Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, người đã định hướng đề tài, hướng dẫn phân tích, thu thập số liệu và tận tình hướng dẫn chỉ bảo em trong suốt quá trình thực hiện luận văn thạc sỹ này.

Em xin được gửi lời cảm ơn tới Khoa Môi trường, Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên cùng các thầy cô giáo trong khoa đã tận tình giảng dạy và truyền đạt những kiến thức, những kinh nghiệm quý báu cũng như những tình cảm tốt đẹp cho em trong suốt thời gian học tập tại Trường.

Em xin bày tỏ lời cảm ơn chân thành tới Phòng Đào tạo, Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã tạo mọi điều kiện tốt nhất về cơ sở vật chất cho chúng em được học và nghiên cứu.

Cuối cùng, em xin dành một tình cảm biết ơn đến gia đình và bạn bè, những người đã luôn ở bên cạnh, động viên, chia sẻ cùng em trong suốt thời gian học tập cũng như quá trình thực hiện luận văn thạc sỹ.

Tác giả luận văn

Tạ Kim Tuyến

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	2
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC.....	iii
DANH MỤC CÁC TỪ, CÁC CỤM TỪ VIẾT TẮT	vi
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	vii
MỞ ĐẦU.....	1
1. Tính cấp thiết của đề tài	1
2. Mục tiêu nghiên cứu.....	3
3. Ý nghĩa của đề tài.....	3
3.1. Ý nghĩa khoa học	3
3.2. Ý nghĩa thực tiễn	3
CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU	4
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài	4
1.1.1. Các khái niệm liên quan	4
1.1.2. Phân loại chất thải y tế	4
1.1.3. Các đặc trưng của chất thải y tế	6
1.1.4. Thành phần chất thải rắn y tế	8
1.1.5. Thành phần nước thải bệnh viện	10
1.1.6. Ảnh hưởng của chất thải y tế đến môi trường và sức khỏe con người	11
1.1.7. Các biện pháp xử lý chất thải y tế	18
1.2. Cơ sở pháp lý	24
1.2.1. Cơ sở pháp lý do Trung ương ban hành.....	24
1.2.2. Cơ sở pháp lý do địa phương ban hành.....	25
1.2.3. Các tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về bảo vệ môi trường cơ sở y tế	26
1.3. Cơ sở thực tiễn của đề tài.....	26
1.3.1. Thực trạng quản lý chất thải y tế trên thế giới	26
1.3.2. Hiện trạng quản lý chất thải y tế tại Việt Nam.....	28
CHƯƠNG 2. ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU ..	31

2.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu.....	31
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu.....	31
2.1.2. Phạm vi nghiên cứu.....	31
2.2. Nội dung nghiên cứu.....	31
2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	31
2.3.1. Phương pháp thu thập số liệu thứ cấp.....	31
2.3.3. Phương pháp điều tra, thu thập số liệu sơ cấp.....	32
2.3.4. Phương pháp đánh giá.....	33
2.3.5. Phương pháp tổng hợp phân tích và xử lý số liệu.....	34
CHƯƠNG 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....	35
3.1. Tổng quan về Trung tâm Y tế thành phố Yên Bái.....	35
3.1.1. Lịch sử hình thành và phát triển Trung tâm Y tế thành phố Yên Bái.....	35
3.1.2. Cơ cấu tổ chức và hoạt động.....	36
3.1.3. Công tác quản lý chất thải tại Trung tâm.....	37
3.2. Thực trạng công tác quản lý chất thải y tế tại Trung tâm y tế thành phố Yên Bái.....	37
3.2.1. Thực trạng công tác quản lý chất thải rắn y tế.....	37
3.2.2. Thực trạng công tác quản lý và xử lý nước thải y tế tại Trung tâm Y tế thành phố Yên Bái.....	47
3.3. Đánh giá công tác quản lý chất thải tại Trung tâm y tế thành phố Yên Bái qua ý kiến phỏng vấn cán bộ y tế, bệnh nhân và người nhà bệnh nhân.....	52
3.3.1. Đánh giá hiểu biết và thái độ của cán bộ và nhân viên y tế Trung tâm y tế thành phố Yên Bái trong bảo vệ môi trường.....	52
3.3.2. Đánh giá công tác quản lý chất thải tại Trung tâm y tế thành phố Yên Bái qua ý kiến của bệnh nhân, người nhà bệnh nhân.....	56
3.4. Đề xuất một số giải pháp nâng cao hiệu quả quản lý chất thải của Trung tâm Y tế thành phố Yên Bái.....	58
3.4.1. Tăng và nâng cao nguồn nhân lực trong công tác quản lý chất thải và bảo vệ môi trường tại Trung tâm y tế thành phố Yên Bái.....	58
3.4.2. Giải pháp công nghệ xử lý.....	59

KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....	60
1. Kết luận	60
2. Kiến nghị	61
THAM KHẢO	61

DANH MỤC CÁC TỪ, CÁC CỤM TỪ VIẾT TẮT

Viết tắt	Tiếng việt
BCT	Bộ Công thương
BOD ₅	Nhu cầu Ôxy sinh hoá sau 5 ngày đo ở 20 ⁰ C
BTNMT	Bộ Tài nguyên và Môi trường
COD	Nhu cầu oxy hoá học
ĐTM	Đánh giá tác động môi trường
KCN	Khu công nghiệp
KCX	Khu chế xuất
KT-XH	Kinh tế - Xã hội
KHCN	Khoa học công nghệ
NĐ-CP	Nghị định - Chính phủ
UBND	Ủy ban nhân dân
WHO	Tổ chức Y tế Thế giới
QCVN	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1. Thành phần chất thải y tế theo nhóm.....	8
Bảng 1.2. Thành phần chất thải y tế.....	9
Bảng 1.3. Thành phần nước thải bệnh viện	10
Bảng 3.1. Thống kê nguồn phát sinh chất thải y tế tại Trung tâm y tế thành phố Yên Bái.....	38
Bảng 3.2. Lượng chất thải theo ngày tại Trung tâm y tế thành phố Yên Bái	39
Bảng 3.3. Lượng chất thải trung bình trong tháng tại Trung tâm y tế thành phố Yên Bái năm 2019.....	40
Bảng 3.4. Danh sách CTNH phát sinh trung bình trong 01 tháng của Trung tâm y tế thành phố Yên Bái	41
Bảng 3.5. Thực trạng thu gom, phân loại chất thải y tế.....	43
Bảng 3.6. Thực trạng vận chuyển, lưu giữ chất thải rắn y tế.....	44
Bảng 3.7. Thực trạng quản lý chất thải rắn y tế tại Trung tâm Y tế thành phố Yên Bái.....	46
Bảng 3.8. Kết quả phân tích nước thải tại Trung tâm y tế thành phố Yên Bái trước khi được xử lý.....	48
Bảng 3.9. Hiện trạng chất lượng nước thải Trung tâm y tế thành phố Yên Bái sau khi được xử lý.....	49
Bảng 3.10. Thực trạng hệ thống thu gom, xử lý nước thải y tế	51
Bảng 3.11. Tỷ lệ cán bộ, nhân viên y tế được tập huấn quy chế quản lý chất thải y tế tại Trung tâm y tế thành phố Yên Bái	53
Bảng 3.12. Tỷ lệ cán bộ, nhân viên y tế hiểu biết về phân loại chất thải y tế theo nhóm chất thải tại Trung tâm y tế thành phố Yên Bái	53
Bảng 3.13. Hiểu biết của cán bộ nhân viên Trung tâm y tế thành phố Yên Bái về mã màu dụng cụ đựng chất thải y tế.....	55

Bảng 3.14. Tình hình thực hiện quy chế quản lý chất thải y tế tại Trung tâm y tế thành phố Yên Bái.....	55
Bảng 3.15. Đánh giá của bệnh nhân, người nhà bệnh nhân về công tác quản lý chất thải tại Trung tâm y tế thành phố Yên Bái	57
Bảng 3.16. Đánh giá ý thức, hiểu biết của bệnh nhân, người nhà bệnh nhân về chất thải Trung tâm y tế thành phố Yên Bái.....	57