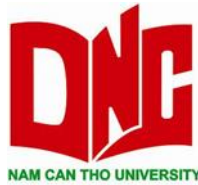


TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ
KHOA KIẾN TRÚC – XÂY DỰNG VÀ MÔI TRƯỜNG



TRẦN BẢO DUY

**ĐÁNH GIÁ THỰC TRẠNG THU GOM
CHẤT THẢI RẮN VÀ ĐỀ XUẤT GIẢI PHÁP
TẠI HUYỆN ĐÀM DỜI, TỈNH CÀ MAU**

KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC
Ngành Quản lý Tài nguyên và Môi trường
Mã ngành: 7850101

Cần Thơ – 07/2024

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ
KHOA KIẾN TRÚC – XÂY DỰNG VÀ MÔI TRƯỜNG



TRẦN BẢO DUY
MSSV: 2010340

ĐÁNH GIÁ THỰC TRẠNG THU GOM
CHẤT THẢI RẮN VÀ ĐỀ XUẤT GIẢI PHÁP
TẠI HUYỆN ĐÀM DƠI, TỈNH CÀ MAU

KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC
Ngành Quản lý Tài nguyên và Môi trường
Mã ngành: 7850101

CÁN BỘ HƯỚNG DẪN
Th.S HỒNG CẨM NGÂN

Cần Thơ – 07/2024

CHẤP THUẬN CỦA HỘI ĐỒNG

Khóa luận “Đánh giá thực trạng thu gom chất thải rắn và đề xuất giải pháp tại huyện Đầm Dơi, tỉnh Cà Mau”, do sinh viên Trần Bảo Duy thực hiện dưới sự hướng dẫn của Th.S Hồng Cẩm Ngân. Khóa luận đã báo cáo và được Hội đồng chấm khóa luận thông qua ngày

Ủy viên

Thư ký

Phản biện 1

Phản biện 2

Cán bộ hướng dẫn

Chủ tịch Hội đồng

LỜI CẢM ƠN

Báo cáo tốt nghiệp ngành Quản lý Tài nguyên và Môi trường với đề tài “Đánh giá thực trạng thu gom chất thải rắn và đề xuất giải pháp tại huyện Đầm Dơi, tỉnh Cà Mau” là kết quả của quá trình cố gắng không ngừng của bản thân và được sự giúp đỡ động viên khích lệ của các thầy cô, bạn bè và người thân.

Tôi xin gửi lời cảm ơn trân thành và sự kính trọng tới thầy cô bộ môn Quản lý Tài nguyên và Môi trường khoa Kiến trúc - Xây dựng và Môi trường, Trường Đại học Nam Cần Thơ và đặc biệt là giáo viên hướng dẫn ThS. Hồng Cẩm Ngân đã tận tình hướng dẫn, chỉ bảo tôi trong suốt quá trình thực hiện khóa luận tốt nghiệp.

Tôi xin cảm ơn anh chị Phòng Tài nguyên và Môi trường huyện Đầm Dơi đã tạo mọi điều kiện thuận lợi, cung cấp tài liệu và giúp đỡ tôi thực hiện nghiên cứu đề tài.

Tôi xin chân thành cảm ơn.

LỜI CAM ĐOAN

Tôi tên Trần Bảo Duy, là sinh viên ngành Quản lý Tài nguyên và Môi trường khóa 8 năm 2020-2024 xin cam đoan với đề tài: “Đánh giá thực trạng thu gom chất thải rắn và đề xuất giải pháp tại huyện Đầm Dơi, tỉnh Cà Mau” là công trình nghiên cứu độc lập của bản thân dưới sự hướng dẫn của ThS. Hồng Cẩm Ngân hoàn toàn trung thực.

Mọi số liệu phân tích dùng trong đề tài hoàn toàn chính xác, không sao chép bất cứ tài liệu nào. Tôi xin chịu hoàn toàn trách nhiệm với lời cam đoan của tôi.

Cần Thơ, ngày.....tháng.....năm 2024

Sinh viên thực hiện

Trần Bảo Duy

TÓM LƯỢC

Đánh giá thực trạng thu gom chất thải rắn trên địa bàn huyện Đầm Dơi, tỉnh Cà Mau tìm ra thuận lợi và khó khăn ảnh hưởng trong quá trình thu gom từ đó đề xuất giải pháp hợp lý góp phần cải thiện, nâng cao hiệu quả thu gom và quản lý chất thải rắn trên địa bàn. Nghiên cứu đã sử dụng phương pháp thu thập số liệu, phương pháp khảo sát thực tế, phương pháp phỏng vấn trực tiếp hộ dân và phương pháp thống kê mô tả để phân tích, đánh giá đặc điểm rác thải và tình hình thu gom trên địa bàn. Qua quá trình phân tích, nghiên cứu đã đánh giá được tổng quan đặc điểm rác thải của các hộ dân tại địa phương khảo sát và thực trạng thu gom tại khu vực nghiên cứu. Đặc điểm rác thải hộ dân có khuynh hướng phụ thuộc vào trình độ học vấn, nghề nghiệp, giới tính và tổng lượng rác thải. Thực trạng thu gom cho thấy các tuyến thu gom rác được vạch ra tập trung chủ yếu chỉ ở các tuyến đường chính, chợ và những khu đông dân cư. Bên cạnh đó, công tác quản lý rác thải chưa được thực hiện thống nhất do đặc điểm khác nhau của các nhóm dân cư, khả năng tiếp cận dịch vụ cũng như chi phí dịch vụ thu gom. Qua đó, nghiên cứu đã đề xuất một số giải pháp nhằm cải thiện hiệu quả thu gom, nâng cao công tác quản lý, thúc đẩy xử lý chất thải rắn góp phần bảo vệ môi trường trên địa bàn huyện Đầm Dơi.

Từ khóa: *Chất thải rắn, thu gom rác thải, quản lý rác thải, thực trạng, giải pháp, huyện Đầm Dơi.*

Tiêu đề: *Đánh giá thực trạng thu gom chất thải rắn và đề xuất giải pháp tại huyện Đầm Dơi, tỉnh Cà Mau.*

ABSTRACT

Assessing the current situation of solid waste collection in Dam Doi district, Ca Mau province, finding advantages and disadvantages affecting the collection process, thereby proposing reasonable solutions to contribute to improving and increasing efficiency. Collect and manage solid waste in the area. The study used data collection methods, field survey methods, direct household interviews and descriptive statistical methods to analyze and evaluate waste characteristics and collection situation on the field. locality. Through the analysis process, the study has assessed the overall waste characteristics of households in the surveyed locality and the current collection situation in the study area. Characteristics of household waste tend to depend on education level, occupation, gender and total waste volume. The current situation of collection shows that the waste collection routes outlined are concentrated mainly on main roads, markets and densely populated areas. In addition, waste management has not been implemented uniformly due to different characteristics of population groups, ability to access services as well as collection costs. Thereby, the study has proposed a number of solutions to improve collection efficiency, enhance management, and promote solid waste treatment, contributing to environmental protection in Dam Doi district.

Title: *Assess the current situation of solid waste collection and propose solutions in Dam Doi district, Ca Mau province.*

Keyword: *Solid waste, waste collection, waste management, current situation, solutions, Dam Doi district.*

MỤC LỤC

CHẤP THUẬN CỦA HỘI ĐỒNG	ii
LỜI CẢM ƠN	iii
LỜI CAM ĐOAN	iv
TÓM LƯỢC	v
ABSTRACT	vi
MỤC LỤC	vii
DANH SÁCH HÌNH	xi
DANH SÁCH BẢNG	xii
DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT	xiii
CHƯƠNG 1 GIỚI THIỆU	1
1.1 ĐẶT VẤN ĐỀ	1
1.2 MỤC TIÊU NGHIÊN CỨU.....	2
1.2.1 Mục tiêu tổng quát	2
1.2.2 Mục tiêu cụ thể.....	2
1.3 PHẠM VI NGHIÊN CỨU.....	2
1.3.1 Không gian.....	2
1.3.2 Thời gian.....	2
1.3.3 Đối tượng nghiên cứu.....	3
1.4 Ý NGHĨA KHOA HỌC VÀ THỰC TIỄN	3
1.4.1 Ý nghĩa khoa học	3
1.4.2 Ý nghĩa thực tiễn.....	3
CHƯƠNG 2 CƠ SỞ LÝ LUẬN VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	4
2.1 TỔNG QUAN VỀ RÁC THẢI	4
2.1.1 Một số khái niệm.....	4
2.1.2 Nguồn gốc phát sinh của chất thải rắn	4
2.1.3 Thành phần của chất thải rắn.....	6
2.1.3.1 Thành phần vật lý.....	6
2.1.3.2 Thành phần hóa học	7

2.1.3.3	Đặc tính sinh học.....	8
2.1.4	Sự chuyển hóa của chất thải rắn trong môi trường.....	8
2.1.5	Các vấn đề ô nhiễm môi trường do chất thải rắn.....	9
2.1.5.1	Ô nhiễm môi trường không khí	9
2.1.5.2	Ô nhiễm môi trường đất	10
2.1.5.3	Ô nhiễm môi trường nước	10
2.1.5.4	Tác động đến con người	11
2.1.5.5	Tác động đến môi trường kinh tế - xã hội.....	11
2.2	HỆ THỐNG THU GOM CHẤT THẢI RẮN.....	11
2.2.1	Giới thiệu chung về hệ thống thu gom chất thải rắn.....	11
2.2.2	Các loại dịch vụ thu gom.....	13
2.2.3	Các loại hệ thống thu gom.....	14
2.3	CHÍNH SÁCH VỀ QUẢN LÝ CHẤT THẢI RẮN	16
2.4	PHƯƠNG TIỆN NGHIÊN CỨU	16
2.5	NỘI DUNG NGHIÊN CỨU	19
2.6	PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	19
2.6.1	Phương pháp thu thập dữ liệu thứ cấp.....	19
2.6.2	Phương pháp thu thập số liệu sơ cấp.....	20
2.6.3	Phương pháp xử lý số liệu	21
2.6.4	Phương pháp viết bài.....	21
CHƯƠNG 3 TỔNG QUAN VỀ VẤN ĐỀ NGHIÊN CỨU.....		23
3.1	TỔNG QUAN VỀ HUYỆN ĐÀM DỜI.....	23
3.1.1	Vị trí địa lý.....	23
3.1.2	Địa hình, khí hậu và thủy văn	24
3.1.2.1	Địa hình.....	24
3.1.2.2	Khí hậu	24
3.1.2.3	Thủy văn.....	25
3.1.3	Các nguồn tài nguyên	26
3.1.3.1	Tài nguyên đất	26

3.1.3.2 Tài nguyên rừng.....	27
3.1.3.3 Tài nguyên biển	27
3.1.3.4 Môi trường sinh thái	27
3.2 CÁC MÔ HÌNH TIÊU BIỂU TRONG QUẢN LÝ CHẤT THẢI RẮN	28
3.3 CÁC NGHIÊN CỨU LIÊN QUAN ĐẾN QUẢN LÝ CHẤT THẢI RẮN ...	35
CHƯƠNG 4 KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU.....	38
4.1 ĐÁNH GIÁ THỰC TRẠNG THU GOM CHẤT THẢI RẮN TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN ĐÀM DƠI	38
4.1.1 Đặc điểm rác thải trên địa bàn huyện Đầm Dơi	38
4.1.1.1 Số nhân khẩu và độ tuổi hộ dân.....	38
4.1.1.2 Thành phần và khối lượng chất thải rắn	40
4.1.1.3 Lưu trữ chất thải rắn của hộ dân.....	42
4.1.1.4 Phân loại chất thải rắn tại hộ gia đình.....	43
4.1.1.5 Tình hình tái sử dụng và tái chế rác thải của hộ dân	46
4.1.2 Thực trạng thu gom chất thải rắn trên địa bàn huyện Đầm Dơi.....	48
4.1.2.1 Hiện trạng các tuyến đường thu gom.....	48
4.1.2.2 Tần suất thu gom và vận chuyển	54
4.1.2.3 Phương tiện thu gom và dụng cụ của công nhân quét rác	55
4.1.2.4 Thu phí thu gom.....	57
4.1.3 Thực trạng công tác quản lý chất thải rắn trên địa bàn huyện Đầm Dơi	59
4.1.3.1 Thực trạng phát sinh, phân loại chất thải rắn tại nguồn.....	59
4.1.3.2 Hiệu quả công tác thu gom và quản lý chất thải rắn	60
4.1.3.3 Nhận thức của người dân và sự lựa chọn phương pháp xử lý rác thải	62
4.2 ĐỀ XUẤT GIẢI PHÁP THU GOM VÀ QUẢN LÝ CHẤT THẢI RẮN TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN ĐÀM DƠI	65
4.2.1 Thuận lợi.....	65
4.2.2 Khó khăn vướng mắc	65

4.2.3 Đề xuất giải pháp góp phần cải thiện và nâng cao hiệu quả thu gom và quản lý chất thải rắn	66
CHƯƠNG 5 KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....	70
5.1 KẾT LUẬN.....	70
5.2 KIẾN NGHỊ.....	70
TÀI LIỆU THAM KHẢO	72
PHỤ LỤC	75

DANH SÁCH HÌNH

Hình	Tựa hình	Trang
2.1	Sơ đồ hệ thống container di động	15
2.2	Sơ đồ tổng hợp quá trình nghiên cứu	22
3.1	Bản đồ hành chính vị trí địa lý huyện Đầm Dơi	24
3.2	Quy trình công nghệ ủ sinh học chế biến phân hữu cơ quy mô công nghiệp	33
3.3	Chi phí các thành phần của chương trình quản lý tổng hợp chất thải rắn	35
4.1	Trình độ học vấn của người dân	39
4.2	Nghề nghiệp của người dân	39
4.3	Dụng cụ chứa chất thải rắn của hộ gia đình	42
4.4	Những yếu tố ảnh hưởng đến lựa chọn dụng cụ chứa rác	43
4.5	Phân bố nhóm phương pháp phân loại rác thải	44
4.6	Những yếu tố ảnh hưởng đến phân loại chất thải rắn tại nguồn	45
4.7	Phân bố nhóm loại rác thải được chọn tái sử dụng	46
4.8	Các yếu tố ảnh hưởng đến việc tái sử dụng rác thải	47
4.9	Hiện trạng các tuyến đường thu gom	48
4.10	Đánh giá của người dân về chất lượng thu gom chất thải rắn	55
4.11	Mức độ hài lòng của người dân về chi phí thu gom rác	58
4.12	Mức độ quan tâm của người dân đến tác hại của rác thải	62
4.13	Các vấn đề về rác thải mà người dân quan tâm	63
4.14	Sự hiểu biết về các chính sách và chiến dịch quản lý rác thải ở địa phương	64

DANH SÁCH BẢNG

Bảng	Tựa bảng	Trang
2.1	Nguồn gốc và các loại rác tiêu biểu	5
2.2	Khối lượng riêng và độ ẩm của các thành phần chất thải rắn	6
2.3	Thành phần hóa học của rác sinh hoạt	7
2.4	Các quá trình chuyển hóa tính chất của chất thải rắn	9
2.5	Văn bản pháp luật về quản lý chất thải rắn	18
3.1	Phát sinh chất thải rắn và các phương pháp xử lý ở các nước phát triển	31
3.2	Ưu – nhược điểm của phương pháp ủ phân compost	33
4.1	Số nhân khẩu hộ dân	38
4.2	Độ tuổi người dân được phỏng vấn	38
4.3	Nguồn gốc, thành phần chất thải rắn trên địa bàn huyện Đầm Dơi	40
4.4	Thành phần chất thải rắn của các hộ dân trên địa bàn nghiên cứu	40
4.5	Lượng chất thải rắn phát sinh từ các hộ gia đình tại khu vực nghiên cứu	41
4.6	Lý do các hộ gia đình ủng hộ và không ủng hộ phân loại chất thải rắn tại nguồn	44
4.7	Các tuyến đường thu gom rác trên địa bàn huyện Đầm Dơi	51
4.8	Các tuyến đường quét phố, thu gom rác trên địa bàn huyện Đầm Dơi	53
4.9	Phương tiện thực hiện thu gom	56
4.10	Dụng cụ bảo hộ lao động	57
4.11	Tỷ trọng sẵn lòng chi trả cho dịch vụ vệ sinh môi trường được cải thiện	59
4.12	Phương pháp xử lý các loại rác thải của hộ dân	64

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

Từ viết tắt	Tiếng việt	Tiếng anh
BVMT	Bảo vệ môi trường	
BXD	Bộ Xây dựng	
CTNH	Chất thải nguy hại	
CTR	Chất thải rắn	
CTRSH	Chất thải rắn sinh hoạt	
DTTN	Diện tích tự nhiên	
ĐTM	Báo cáo đánh giá tác động môi trường	
ISWM	Quản lý tổng hợp chất thải rắn	Integrated Solid Waste Management
KHCN	Khoa học Công nghệ	
NTTS	Nuôi trồng thủy sản	
TNMT	Tài nguyên và Môi trường	
TNHH	Trách nhiệm hữu hạn	
TP	Thành phố	
TPHCM	Thành phố Hồ Chí Minh	
TW	Trung ương	
UBND	Ủy ban nhân dân	