**TÓM TẮT THÔNG TIN VỀ LUẬN ÁN**

Tên đề tài luận án: *Đánh giá hiện trạng và xây dựng các giải pháp quản lý tổng hợp tài nguyên và môi trường đất trong hoạt động nghĩa trang và nghĩa địa tại thành phố Hồ Chí Minh.*

Ngành: Quản lý tài nguyên và môi trường.

Mã số ngành: 62850101

Họ tên nghiên cứu sinh: Trần Thiện Phong.

Khóa đào tạo: 2014.

Người hướng dẫn khoa học: GS.TSKH. Phan Liêu.

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Khoa học Tự nhiên- ĐHQG.HCM .

**1. TÓM TẮT NỘI DUNG LUẬN ÁN**:

 Ngoài các phần Danh mục các ký hiệu, Mở đầu, Tổng quan, Danh mục công trình và Tài liệu tham khảo, nội dung luận án gồm 4 chương:

Chương 1: Nội dung nghiên cứu: Trình bày quy trình 06 bước hoạch định các giải pháp quản lý tổng hợp tài nguyên và môi trường đất cho hoạt động nghĩa trang và nghĩa địa tại thành phố Hồ Chí Minh, gồm: Nghiên cứu các mô hình quản lý sử dụng đất nghĩa trang nghĩa địa; đánh giá hiện trạng sử dụng đất nghĩa trang nghĩa địa; đánh giá tác động hoạt động nghĩa trang nghĩa địa và tài nguyên môi trường đất; đánh giá ảnh hưởng của đất nghĩa trang nghĩa địa với kinh tế - xã hội; đánh giá tình hình quy hoạch và thực hiện quản lý đất nghĩa trang nghĩa địa; xây dựng các giải pháp quản lý tổng hợp tài nguyên và môi trường đất trong hoạt động nghĩa trang nghĩa địa.

Chương 2: Phương pháp nghiên cứu: Từ quy trình 06 bước hoạch định các giải pháp quản lý tổng hợp đất cho hoạt động nghĩa trang nghĩa địa tại thành phố Hồ Chí Minh, Luận án sử dụng các phương pháp nghiên cứu phù hợp với từng nội dung nghiên cứu. Các phương pháp:điều tra theo phiếu mẫu, lấy mẫu phân tích các chỉ tiêu môi trường đất; lập bản đồ theo ứng dụng GIS và đánh giá hiệu quả kinh tế đất nghĩa trang nghĩa địa là những phương pháp mới được áp dụng trong thực hiện đề tài.

Chương 3: Trình bày kết quả nghiên cứu về hiện trạng sử dụng đất và biến động đất đai; điều tra khảo sát lập Bản đồ hiện trạng đất nghĩa trang nghĩa địa ở thành phố Hồ Chí Minh; quan trắc môi trường đất ở nghĩa trang và mức độ ô nhiễm môi trường đất xung quanh khu nghĩa trang nghĩa địa trên địa bàn; đánh giá về tính chồng chéo, bất khả thi trong thực hiện chính sách pháp luật quy hoạch quản lý sử dụng đất nghĩa trang nghĩa địa của Thành phố, từ đó, đề xuất nâng cao hiệu quả công tác quy hoạch quản lý sử dụng đất nghĩa trang nghĩa địa tại thành phố Hồ Chí Minh và mô hình quy hoạch quản lý sử dụng nghĩa trang chuyên hỏa táng hoặc kết hợp vừa chôn cất vừa hỏa táng; đề xuất các giải pháp quản lý tổng hợp thay đổi từ hình thức địa táng sang hỏa táng, bao gồm các giải pháp về chính sách quy hoạch sử dụng đất nghĩa trang, chính sách hành chính tổ chức và chính sách kinh tế.

Chương 4: Kết luận và kiến nghị: Trình bày các đóng góp mới cho khoa học và thực tiễn.

**2. NHỮNG KẾT QUẢ MỚI CỦA LUẬN ÁN**:

- Lập Bản đồ hiện trạng nghĩa trang nghĩa địa thành phố Hồ Chí Minh, tỷ lệ 1/50.000, thể hiện các thửa đất nghĩa trang nghĩa địa trên địa bàn Thành phố.

- Lập Bản đồ Vùng ảnh hưởng an toàn về môi trường của đất nghĩa trang nghĩa địa thành phố Hồ Chí Minh, tỷ lệ 1/50.000, theo Quy chuẩn xây dựng về quy hoạch sử dụng đất nghĩa trang. Đây là điểm mới phát triển được cơ sở dữ liệu và vùng ảnh hưởng an toàn về môi trường đất nghĩa trang nghĩa địa theo thửa đất góp phần làm cơ sở chuyển đổi số trong quản lý tài nguyên đất trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh, phục vụ cho khai thác và sử dụng hiệu quả, tiết kiệm tài nguyên đất.

- Đánh giá ảnh hưởng của nghĩa trang nghĩa địa đến môi trường đất xung quanh khu chôn cất, qua kết quả phân tích chỉ tiêu môi trường đất theo khoảng cách và mùa, xác định được có ô nhiễm khu vực xung quanh nghĩa trang. Đây là điểm mới thứ hai, xác định được các tiêu chí về môi trường đất ảnh hưởng từ nghĩa trang nghĩa địa và giải pháp để nâng cao hiệu quả quản lý tổng hợp tài nguyên và môi trường đất trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh.

**3.** **CÁC ỨNG DỤNG/ KHẢ NĂNG ỨNG DỤNG TRONG THỰC TIỄN HAY NHỮNG VẤN ĐỀ CÒN BỎ NGỎ CẦN TIẾP TỤC NGHIÊN CỨU**

- Ứng dụng việc lập Bản đồ hiện trạng đất nghĩa trang nghĩa địa và Bản đồ Vùng ảnh hưởng nghĩa trang nghĩa, căn cứ theo Quy chuẩn xây dựng Việt Nam về quy hoạch xây dựng, để thấy rõ được tầm ảnh hưởng của loại đất này theo quy hoạch, cũng như khoảng cách an toàn vệ sinh môi trường đối với vùng đất xung quanh nghĩa trang nghĩa địa đã được xác định bởi quy định pháp luật, nhằm hoạch định chính sách quy hoạch sử dụng đất đai.

- Ứng dụng mô hình quy hoạch quản lý sử dụng nghĩa trang chuyên hỏa táng hoặc kết hợp vừa chôn cất vừa hỏa táng bằng công nghệ hiện đại, có thể bố trí gần khu dân cư.

- Tiếp tục nghiên cứu về tác động môi trường của đất nghĩa trang với quy mô lớn và thường xuyên; về các nghĩa trang hỏa táng tiết kiệm đất; về cải tạo, bảo tồn các nghĩa trang nghĩa địa là di tích lịch sử.

|  |  |
| --- | --- |
| **TẬP THỂ CÁN BỘ HƯỚNG DẪN****GS.TSKH. Phan Liêu** | **NGHIÊN CỨU SINH****Trần Thiện Phong** |

**XÁC NHẬN CỦA CƠ SỞ ĐÀO TẠO**

**HIỆU TRƯỞNG**

**THESIS INFORMATION**

Thesis title: Assessment of the current status and development of solutions for integrated management of natural resources and land environment in cemeteries and graveyards activities in Ho Chi Minh City.

Speciality: Management of resources and environment.

Code: 62850101

Name of PhD Student: Tran Thien Phong.

Academic year: 2014.

Supervisor: Dr of Science Phan Lieu.

At: VNU.HCM -University of Sciences.

1. SUMMARY:

In addition to the sections List of symbols, Introduction, Overview, List of works and References, the thesis content includes 4 chapters:

Chapter 1: Research content: Presents a 6-step process for planning solutions for integrated management of resources and soil environment for cemeteries and graveyards in Ho Chi Minh City, including: land use management form cemeteries and graveyards; assessment of the current state of land use for cemeteries and graveyards; assessment of impacts on cemetery activities and environmental resources; assess the impact of cemetery land on the socio-economic; assess the situation of planning and implementation of land management of cemeteries and graveyards; develop solutions for integrated management of natural resources and land environment in cemetery activities.

Chapter 2: Research Methods: From the 6-step process of planning solutions for integrated land management for cemeteries and graveyards activities in Ho Chi Minh City, the thesis uses research methods suitable for each area research content. Methods: survey according to sample form, take samples for analysis of soil environmental criteria; Mapping of cemeteries by GIS application and evaluating the economic efficiency of cemeteries and graveyards are new methods applied in the project implementation.

Chapter 3: Presenting research results on the current status of land use and land change; survey and map the current state of cemeteries and graveyards in Ho Chi Minh City; monitoring the soil environment in cemeteries and the level of soil pollution around the cemeteries and graveyards in the area; evaluate the overlap and impossibility in the implementation of the city's land use planning and management policy for cemeteries and graveyards, thereby, proposing to improve the efficiency of land use planning and management cemeteries and graveyards in Ho Chi Minh City and models of management planning and use of cemeteries specializing in cremation or a combination of burial and cremation; propose integrated management solutions to change from burial to cremation, including solutions for cemetery land use planning policy, organizational and administrative policy and economic policy.

Chapter 4: Conclusion and recommendations: Presenting new contributions to science and practice.

2. NOVELTY OF THE THESIS:

- Make a map of the current status of the cemeteries and graveyards in Ho Chi Minh City, the scale of 1:50,000, showing the land plots of the cemeteries in the city.

- Make a map of the safe zone of environmental impact of cemeteries land in Ho Chi Minh City, scale 1:50,000, according to the Construction Code on cemetery land use planning. This is a newly developed new point with a database and safe impact zones on land, cemeteries, and graveyards according to land parcels, contributing to the digital transformation in land resource management in Ho Chi Minh City, serving for efficient and economical exploitation and use of land resources.

- Assessing the impact of the cemeteries on the soil environment around the burial site, through the results of analyzing soil environmental criteria by distance and season, determining whether there is pollution in the surrounding area cemeteries. This is the second new point, identifying criteria on land environment affected by cemeteries and graveyards and solutions to improve the efficiency of integrated management of natural resources and land environment in Ho Chi Minh City.

3. APPLICATIONS/ APPLICABILITY/ PERSPECTINE

- Applying the mapping of the current state of cemetery land and the Map of Cemetery Affected Areas, based on the Vietnam Construction Regulations on construction planning, to clearly see the influence of this type of land according to the planning, as well as the safety and sanitation distance for the land around the cemetery and graveyard has been determined by legal regulations, in order to make land use planning policy.

- Applying the model of management planning to use cremation cemeteries or combine burial and cremation with modern technology, which can be arranged near residential areas.

- Continue to study the environmental impact of cemetery land on a large and regular basis; about land-saving cremation cemeteries; on renovating and preserving cemeteries and graveyards as historical relics.

 **SUPERVISORS PhD STUDENT**

 **Prof. Dr of Science Phan Lieu Tran Thien Phong**

**CONFIRMATION OF THE UNIVERSITY OF SCIENCE**

**PRESIDENT**