

T 152498

ราชพาร ศักดิ์ศรี : แนวทางในการบรรเทาผลกระทบสถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอยโดยใช้ภูมิทัศน์  
กรณีศึกษาแหล่งฝังกลบขยะมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะราชอาณาจักร จ. สมุทรปราการ  
(GUIDELINES FOR LANDSCAPE MITIGATION OF LANDFILL FACILITY: A CASE  
STUDY OF RACHATHEWA SANITARY LANDFILL, SAMUT PRAKAN PROVINCE) ช.ท.  
นักวิชา : อาจารย์ ดร. อัจฉรา บุณโยกาส, จำนวนหน้า 237 หน้า. ISBN : 974-17-5268-7.

การวิจัยนี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความรวมและเสนอแนวทางในการใช้ภูมิทัศน์เพื่อช่วยลดผลกระทบจากสถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอย ที่สามารถประยุกต์ใช้ได้กับสภาพความชื้นแห้งของปัญหาและสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน สร้างให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมได้ สามารถปรับใช้พื้นที่ฝังกลบดังกล่าวให้เกิดประโยชน์อื่นๆได้ง่ายในกรณีที่สิ่งสุดการดำเนินการแล้ว ประยุกต์และมีต้นทุนในการปฏิบัติไม่สูงนักเมื่อเปรียบเทียบกับการใช้เทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมอื่นๆ โดยได้ทำการศึกษาวิธีการใช้ภูมิทัศน์ช่วยลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปและรวมรวมวิธีการลดผลกระทบจากสถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอยที่ตามมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ และที่ใช้ในประเทศไทยที่พัฒนาแล้ว รวมทั้งจากการศึกษาต่างๆ แล้วน้ำแนวทางที่ได้มาประยุกต์ใช้ในกรณีศึกษา แหล่งฝังกลบขยะมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะราชอาณาจักร เพื่อทำให้ทราบถึงปัญหาน้ำแนวทางการใช้ภูมิทัศน์ช่วยลดผลกระทบที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของไทย

ผลจากการศึกษาพบว่าการใช้ภูมิทัศน์ลดผลกระทบในโครงการลักษณะอื่นๆสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับสถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอยได้โดยจะเน้นในเรื่องของการวางแผนและการเลือกที่ตั้ง การใช้วัสดุพืชพันธุ์ การใช้องค์ประกอบในการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำด่างๆ สำหรับประเทศไทยซึ่งมีฝนตกชุก สถานที่ฝังกลบอยู่ใกล้ชุมชน มีการเลือกที่ตั้งไม่เหมาะสม มีบ่อประمامน้อย เกิดปัญหาน้ำในเรื่องกลิ่นน้ำเสีย และมีน้ำดื่มน้ำมาก จึงทำให้ต้องใช้แนวทางในการลดผลกระทบ ด้วยการเลือกใช้วัสดุพืชพันธุ์ที่จะต้องมีคุณสมบัติช่วยดูดซึมสารปนเปื้อนและทนทานต่อมลพิษ การสร้างแนวต้านลมและแนวตากันกลิ่นฝุ่นละออง ก้าวและเสียง ที่ต้องมีการใช้หั้นไม้และองค์ประกอบอื่นร่วมกัน ตลอดจนการเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมและจัดการคุณภาพน้ำโดยใช้ งานเปิดดูรวมชาติ พื้นที่ชุมน้ำหรือระบบพืชชล oxy น้ำร่วมกับระบบอื่นๆ รวมไปถึงการลดการกัดเซาะพังทลายโดยใช้แฟ้มไนโตรเจนเพื่อส่งเคราะห์ปูร่วมกับการปลูกพืช เมื่อจากนี้แล้วการเลือกที่ตั้งโครงการและการออกแบบน้ำที่ฝังกลบขยะ ยังมีผลในการทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นมีการรับรู้ทุกแห่งแตกต่างกันไป จึงจำเป็นจะต้องมีการเลือกที่ตั้งและออกแบบโดยคำนึงถึงการลดผลกระทบด้วย ซึ่งต้องคำนึงถึงปัจจัยทางสภาพภูมิประเทศ สภาพทางธรณีวิทยา สภาพทางอุตสาหกรรม ภูมิศาสตร์ ขนาดที่ตั้งโครงการ ชนิดของสถานที่ฝังกลบตลอดจนสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบ และสภาพพื้นที่ที่เกิดผลกระทบในส่วนต่างๆของโครงการร่วมด้วย

**TE152498**

## 4574118225: MAJOR LANDSCAPE ARCHITECTURE

KEY WORD : Landscape Mitigation/Landscape Mitigation of Landfill Facility

CHAWAPORN SUKSRI : GUILDELINES FOR LANDSCAPE MITIGATION OF LANDFILL FACILITY: A CASE STUDY OF RACHATHEWA SANITARY LANDFILL, SAMUT PRAKAN PROVINCE, THESIS ADVISOR : ANGSANA BOONYOBHAS, D.E.D.  
237 pp. ISBN : 974-17-5268-7.

The purposes of this research were to study and presenting the most effective and practical way of making the guidelines for landscape mitigation of landfill facility to suit and serve the various serious problems under the differential circumstances in harmony with the surrounding of nature, and be not only effectively adapted for another utilization after the end of the project but also economically when compare to another engineering technology. This study had been made under the making use of the landscape environmental impact mitigation and the impact mitigation of landfill facility gathered not only from the mitigation measures from the environmental standard of design of the Pollution Control Department but also from the standard of development countries, and the practice methods from various case studies.

The result was that landscape that the landscape impact mitigation can have been adapted for the landfill to decrease the impact by focussing on following ; the layout of the project area, the decision-making on selecting the proper site, facility in case of the hot climate and a lot of rainfall in Thailand, the neamness of landfill to the community which causes the problem of unpleasant smell, polluted water and dust: So the guidelines for the landfill mitigation have been brought about to decrease the environmental impact by selecting the plants that can absorb contaminants and resistant to pollution, wind break and dust screening elements are constructed, including the use of plants, landform and wall constructed together, The buffer area are design to use together with the water treatment system including the erosion control fabric and the plant for erosion control. The selection of the project site and the lay out of the landfill play the important part in the environmental impacts.

As a result, the mitigation of landfill facility should be carefully considered on the following factors; geography, geology, hydrology, climate, project site, landfill type, the use of surrounding areas and lastly the impact area in site.