

52060204 : สาขาวิชาภูมิสถาปัตยกรรม

คำสำคัญ : การวางผังออกแบบภูมิทัศน์เพื่อกักเก็บและระบายน้ำผิวดินในพื้นที่ชุมชนเมือง

ณัฐจิร ดันติเลศอนันต์ : แนวทางการวางผังออกแบบภูมิทัศน์เพื่อกักเก็บและระบายน้ำผิวดินในพื้นที่ชุมชนเมือง. อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ : อ.ดร.สินีนารถ สุกุลรัตน์เมธี. 107 หน้า.

ในการศึกษาวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาแนวทางการจัดการภูมิทัศน์ เพื่อใช้ในการบรรเทาปัญหาอุทกภัยที่เกิดขึ้นในพื้นที่ชุมชนเมือง เพื่อศึกษาองค์ประกอบต่างๆทางภูมิทัศน์ที่สามารถส่งผลกระทบต่อการจัดการระบบระบายน้ำภายในชุมชนเมือง โดยการวิจัยในครั้งนี้ได้ทำการศึกษาและรวบรวมแนวคิดและทฤษฎีต่างๆ เกี่ยวกับการจัดการน้ำ และองค์ประกอบต่างๆเพื่อใช้ในการจัดการน้ำ รวมถึงการศึกษาคำนวณพื้นที่รองรับน้ำเบื้องต้น เพื่อสะดวกแก่การศึกษาและนำไปประยุกต์ใช้ในอนาคต

โดยผู้ดำเนินการสามารถสรุปการศึกษาครั้งนี้ได้ว่า ผู้ออกแบบสามารถนำวิธีการบางอย่างมาใช้ให้เป็นประโยชน์กับการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม สำหรับการกักเก็บและระบายน้ำผิวดิน รวมไปถึงการใช้บ่อหน่วงน้ำ บ่อกักเก็บน้ำ และบ่อซึมน้ำ หรือการผสมผสานวิธีการต่างๆ ซึ่งได้มีการยกตัวอย่างงานภูมิสถาปัตยกรรมที่มีการผสมผสานวิธีการในการต่างๆเข้าด้วยกันอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ที่The Woodlands, Texas และ The Emerald Necklace, Massachusetts

ภาควิชาการออกแบบและวางผังชุมชนเมือง บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีการศึกษา 2554

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

52060204 : MAJOR : LANDSCAPE ARCHITECTURE

KEY WORD : LANDSCAPE DESIGN, DETAIN AND DRAIN THE SURFACE RUN-OFF,
URBAN AREA

NUTTEE TANTILERTANANT: LANDSCAPE DESIGN FOR DETAINING AND
DRAINING SURFACE RUN-OFF IN THE URBAN AREA. INDEPENDENT STUDY
ADVISOR : SINEENART SUKOLRATANAMETEE. 107 pp.

The objective of this research is to study the basic principles of landscape planning design for reducing the problem of urban hydrology and to study landscape elements that affecting urban drainage system. This research includes studies of theories, principles and methodologies of hydrology management and landscape elements using to detain and drain surface run-off in urban area.

The result of this study is that there are several methods for utilizing landscape design as ways to detain and drain surface run-off in urban area including using detention pond, retention pond, and infiltration pond and combinations among any of those three methods. Examples of combination methods are those at The Woodlands, Texas and The Emerald Necklace, Massachusetts.

Department of Urban Design and Planning

Graduate School, Silpakorn University

Academic Year 2011

Student's signature

Independent Study Advisor's signature