การศึกษาและออกแบบคันดินป้องกันน้ำท่วมรอบ
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ศูนย์องครักษ์
ปีการศึกษา 2543

โดย	อาจารย์ที่ปรึกษา
น.ส.ทิพวรรณ ขันทอง	อ.พัฒนา จันทพัฒน์
นายวิชัย สุนทรเทพวรากุล	ผ.ศ.พรเทพ ราชอัคคี

บทคัดย่อ

เนื่องจากในปัจจุบันบริเวณรอบนอกเขตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์เริ่มมีชุมชนเกิดขึ้นหลายแห่งจึงทำให้พื้นที่ที่ใช้เป็นพื้นที่เก็บกักน้ำฝนหรือน้ำหลากลดลงอย่างน่าวิตกรวมทั้งทางระบายน้ำลงสู่คลองก็ตื้นเขินและลดขนาดลงเป็นผลทำให้ไม่สามารถระบายน้ำฝนได้และจะเกิดน้ำท่วมพื้นที่ในที่สุด โครงงานนี้จึงมีจุดประสงค์เพื่อศึกษาและรวบรวมข้อมูลการสำรวจทางภูมิประเทศ ทางธรณีเทคนิคและข้อมูลทางอุทกวิทยา ในส่วนที่จำเป็นในการออกแบบคันดินป้องกันน้ำท่วมบริเวณรอบมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ และนำข้อมูลทั้งหมดมาทำการคำนวณและออกแบบคันดินป้องกันน้ำท่วมโดยทำการคำนวณเพื่อหาขนาดและรูปร่างให้ได้คันดินที่มีเสถียรภาพและคันดินนี้สามารถเป็นเส้นทางสัญจรได้ 1 ช่องจราจร ส่วนน้ำซึ่งเกิดจากฝนตกภายในมหาวิทยาลัยก็ถูกดูดออกโดยใช้เครื่องสูบน้ำที่ได้ออกแบบไว้ด้วย ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาพื้นที่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ต่อไปในอนาคต