

การศึกษาเสถียรภาพและการป้องกันการพังทลายของตลิ่งคลอง
ในบริเวณมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒศูนย์องครักษ์
ปีการศึกษา 2540

โดย	อาจารย์ที่ปรึกษา
นายทวีพงษ์ แซ่แต้	อาจารย์พิเศษ วรุม โชติกุล
นายวรวิทย์ สิริยากร	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
นายสุภกิจ สุทธิรัตน์	อาจารย์พัฒนา จันทพัฒน์

บทคัดย่อ

การศึกษาเสถียรภาพของตลิ่งคลองในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒศูนย์องครักษ์ จำเป็นต้องพิจารณาถึงปัญหาที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำ ปัญหาที่เกิดจากความหนาแน่นของดินและผลเนื่องจากมีน้ำหนักกดทับบริเวณด้านบนของตลิ่ง เพื่อหาอัตราส่วนปลอดภัยต่ำสุด เพื่อชี้ถึงสาเหตุการเกิดการวิบัติของตลิ่งคลอง ในบริเวณที่ทำการศึกษานี้

อีกส่วนหนึ่งคือ การศึกษาถึงการป้องกันการวิบัติของตลิ่งคลอง เพื่อพิจารณาถึงวิธีการป้องกันที่เหมาะสมสำหรับดินลาดในบริเวณที่ทำการศึกษา

โดยการวิเคราะห์จะใช้ค่ากำลังแรงเนื่องจากการทดลอง Triaxial แบบ Undrained และค่าความถ่วงจำเพาะ เพื่อหาความหนาแน่นของดินที่ระดับความอิ่มตัวต่าง ๆ กัน โดยวิเคราะห์ถึงเสถียรภาพจะใช้ Program Computer คำนวณผล โดยใช้วิธี Swedish Circle