

# การออกแบบเบื้องต้นประตุน้ำคลองแม่กลอง

ปีการศึกษา 2544

โดย

นายเกรียงศักดิ์ มานะจิตต์

นายคมวรรณ สุนิติบรรยง

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์อารีย์ หาญสีบสาย

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์โกศล ประสงค์สม

บทคัดย่อ

ประตุน้ำคลองแม่กลอง จ. สมุทรสงครามสร้างขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกันน้ำทะเลไม่ให้รุกล้ำเข้ามาในพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งจะทำให้เกิดความเสียหายต่อผลผลิตทางการเกษตรและช่วยกักเก็บน้ำจืดไว้ในคลองเหนือประตุน้ำสำหรับใช้ในการชลประทานแถบริมฝั่งคลอง และเพื่อการอุปโภค บริโภคของประชาชนบริเวณใกล้เคียง

ในการออกแบบเบื้องต้นประตุน้ำต้องมีความเข้าใจพฤติกรรมการไหลของน้ำผ่านประตุน้ำ และมีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันการกัดเซาะของน้ำด้านเหนือและท้ายอาคาร รวมถึงความรู้เกี่ยวกับการออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก