

การศึกษาอิทธิพลการเปลี่ยนแปลงความสูงของชั้นวัสดุพรุน ต่อคุณสมบัติทางไฮโดรไดนามิกส์

โดย นายภาคภูมิ สืบภา  
นางสาวนิติรัตน์ สงครามศักดิ์

### บทคัดย่อ

โครงการวิทยานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณลักษณะทางไฮโดรไดนามิกส์และออกแบบการทดลองเพื่อหาสมการทั่วไปของหินกรวดแม่น้ำสีขาว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5, 10 และ 20 มิลลิเมตร ทำเป็น packed beds ทดลองโดยการให้ลมผ่าน packed beds และวัดค่าความหนาแน่น ความพรุน ความดันตกคร่อม อัตราการไหล และ ค่าการซึมผ่านของหินกรวดแม่น้ำ จากการทดลองพบว่า หินที่มีขนาดเล็กมีค่าความพรุนน้อยกว่าหินขนาดใหญ่ ทำให้มีค่าสัมประสิทธิ์การซึมผ่านน้อยกว่าหินขนาดใหญ่ และมีค่าความดันลดมากกว่าหินที่มีขนาดใหญ่