

ศึกษาคุณลักษณะทางไฮโดรไดนามิกส์ของศิลาแลง

โดย นายธีรเดช ภิญโญ 5613405392
นายวัชรพงษ์ พบลาภ 5613405543

บทคัดย่อ

โครงการวิทยานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณลักษณะทางไฮโดรไดนามิกส์และออกแบบการทดลองเพื่อหาสมการทั่วไปของหินศิลาแลงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5, 10, 15 และ 20 มิลลิเมตร ทำเป็น packed beds ทดลองโดยการให้ลมผ่าน packed beds และวัดค่าความหนาแน่น ความพรุน ความดันตกคร่อมอัตราการไหล และ ค่าการซึมผ่านของหินศิลาแลง จากการทดลองพบว่า หินที่มีขนาดเล็กมีค่าความพรุนน้อยกว่าหินขนาดใหญ่ ทำให้มีค่าสัมประสิทธิ์การซึมผ่านน้อยกว่าหินขนาดใหญ่ และมีค่าความดันตกมากกว่าหินที่มีขนาดใหญ่

Study of hydrodynamic properties of laterite beds

By Mr.Theeradej Pinyo
 Mr. Wacharapong Poblap

ABSTRACT

This engineering project aims study the hydrodynamic characteristics and design of experiments to find the equation of laterite have circular diameter as 5, 10,15 and 20 mm were packedbe packed beds, they were tested by airblow through them andmeasure for density, porosity, pressure drop, flow and permeability. As a results, small grits have a porosity less than large gritsthatmake small gritshave permeabilityless than large grits and they have pressures dropmore than large grits.