



ปัจจัยควบคุมค่าสัมประสิทธิ์การซึมผ่านได้ของตะกอนประปาแห่ง



นายกิตติบดี ชัยเหล่า 5813400238

นายพิสิษฐ ชันเงิน 59130043643

ปริญญาานิพนธ์ของนักศึกษาชั้นปีที่ 4
หลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Factors Affecting the Hydraulic Conductivity of Dry Water Supply
Sludge



Kittibodee Chailao 5813400238

Pisit Khanngoen 59130043643

The Report submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for
the Bachelor of Engineering, Department of Civil Engineering
The Faculty of Engineering, Ubonratchathani University

ปัจจัยควบคุมค่าสัมประสิทธิ์การซึมผ่านได้ของตะกอนประปาแห่ง

โดย นายกิตติบดี ชัยเหลา 5813400238

นายพิสิษฐ ชั้นเงิน 59130043643

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทวีศักดิ์ วังไพศาล



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทวีศักดิ์ วังไพศาล)

อาจารย์ที่ปรึกษา

Faculty of Engineering, UBU

Factors Affecting the Hydraulic Conductivity of Dry Water Supply Sludge

By Mr. Kittibodee Chailao 5813400238

Mr. Pisit Khanngoen 59130043643

Department of Civil Engineering

The Faculty of Engineering, Ubonratchathani University

Project Adviser Assistant Professor Dr. Thaveesak Vangpaisal



T. Vangpaisal

(Assistant Professor Dr. Thaveesak Vangpaisal)

Project Adviser

Faculty of Engineering, UBU