

รายงานโครงงานหมายเลข CE 22/2563



การเพิ่มกำลังรับแรงของดินตะกอนทรายผสมเบนโทไนต์ในชั้นกันซึมโดยใช้เศษยาง  
รถยนต์เก่า

นายชินพัฒน์ ทองหล่อ

นายโชคชัย ช่างฉลาด

นายบัณฑิต บัววงศ์

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Improvement of Strength of Silty Sand-Bentonite Liner by Using  
Rubber Crumb

Mr.Chinnaphat      Thonglo

Mr.Chokchai        Changchalad

Mr.Bundit            Buawong

This is the thesis four-Year Project assignment submitted in Partial  
Fulfillment of the Requirements for the Bachelor Degree of Engineering

Department of Civil Engineering

The Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

การเพิ่มกำลังรับแรงของดินตะกอนทรายผสมเบนโทไนต์ในชั้นกันซึมโดยใช้เศษยางรถยนต์เก่า

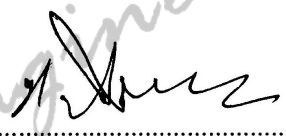
- โดย
1. นายชินพัฒน์ ทองหล่อ รหัสประจำตัว 60130041357
  2. นายโชคชัย ช่างฉลาด รหัสประจำตัว 60130041423
  3. นายบัณฑิต บัววงศ์ รหัสประจำตัว 60130042963

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทวิศักดิ์ วังไพศาล



  
.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทวิศักดิ์ วังไพศาล)

Faculty of Engineering, UBU

## Improvement of Strength of Silty Sand-Bentonite Liner by Using Rubber Crumb

By 1. Mr. Chinnaphat Thonglo ID NO. 60130041357  
2. Mr. Chokchai Changchalad ID NO. 60130041423  
3. Mr. Bundit Buawong ID NO. 60130042963

Department of Civil Engineering

The Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

Project Adviser Assistant Professor Dr. Thaveesak Vangpaisal



*T. Vangpaisal*

(Assistant Professor Dr. Thaveesak Vangpaisal)

*Faculty of Engineering, UBU*