



ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

ปัจจัยของส่วนผสมและระยะเวลาในการบ่มคอนกรีตที่มีผลต่อความลึกของ
เกลือคลอไรด์ กำลังรับแรงอัดประลัยและ น้ำหนักที่สูญหายไป
เนื่องจากการแพร่ของเกลือคลอไรด์ เข้าสู่คอนกรีตมวลแบบเซลลูล่า

โดย

นางสาวสุกานดา ดวงฤทธิ์	รหัสนักศึกษา 50133808
นายวสันต์ วรรณพัฒน์	รหัสนักศึกษา 50138227
นางสาวนวลละออง แสันทวีสุข	รหัสนักศึกษา 50130290

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

รายงานโครงการหมายเลข.....



**ปัจจัยของส่วนผสมและระยะเวลาในการบ่มคอนกรีตที่มีผลต่อความลึกของ
เกลือกลอไรด์ กำล้างรับแรงอัดประลัยและ น้ำหนักที่สูญหายไป
เนื่องจากการแพร่ของเกลือกลอไรด์ เข้าสู่คอนกรีตมวลแบบเซลลูล่า**

โดย

นางสาวสุกานดา ดวงฤทธิ์	รหัสนักศึกษา	50133808
นายวสันต์ วรรณพัฒน์	รหัสนักศึกษา	50138227
นางสาวนวลละออง แสันทวีสุข	รหัสนักศึกษา	50130290

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร. วิวัฒน์ พัวทัศนานนท์

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No.....



**Effects of Mixed Design and Curing Period on Chloride Penetration
Depth, Compressive Strength and Weight Lost in
Cellular Lightweight Concrete**

by

Miss.Sukanda Dungrit ID No. 50133808

Mr.Wasun Wannapat ID No. 50138227

Miss.Nuallaoong Saenthaweek ID No. 50130290

Project Advisor Asst.Prof.Dr.Wiwat Puatatsananon

**This is the report of the Fourth – 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

Call CRP
Call
LC 119
Au
ปี
เดือน
ฉบับ
ทว. P7581
Bth



ชื่อปริญาานิพนธ์ ปัจจัยของส่วนผสมและระยะเวลาในการบ่มคอนกรีตที่มีผลต่อ
ความลึกของเกลื่อคลอไรด์ กำลังรับแรงอัดประลัยและ น้ำหนักที่
สูญหายไป เนื่องจากการแพร่ ของเกลื่อคลอไรด์ เข้าสู่คอนกรีต
มวลแบบเซลลูล่า

โดย นางสาวสุกานดา ดวงฤทธิ์ รหัสประจำตัว 50133808
 นายวสันต์ วรรณพัฒน์ รหัสประจำตัว 50138227
 นางสาวนวลละออง แสันทวีสุข รหัสประจำตัว 50130290

ภาควิชา วิศวกรรมโยธา

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร. วิวัฒน์ พัทธศานานนท์

กรรมการประเมินปริญาานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร. วิวัฒน์ พัทธศานานนท์)

..... กรรมการ
(ผศ.ดร. ทวีศักดิ์ วั่งไพศาล)

..... กรรมการ
(ดร.ฉัตรภูมิ วิรัตน์จันทร์)



Project Title Effects of Mixed Design and Curing Period on Chloride Penetration Depth, Compressive Strength and Weight Lost in Cellular Lightweight Concrete

By Miss.Sukanda Dungrit ID No. 50133808
Mr.Wasun Wannapat ID No. 50138227
Miss.Nuallaoong Saenthaweesuk ID No. 50130290

Department of Civil Engineering

Project Advisor Asst.Prof. Asst.Prof.Dr.Wiwat Puatatsananon

Project Committee

..... **Chairman**
(Asst.Prof.Dr.Wiwat Puatatsananon)

..... **Chairman**
(Asst.Prof.Dr.Thaveesak Vangpaisal)

..... **Chairman**
(Dr.Chartrabhumi Viratjandr)