

ภาณุมาศ แก้วรัตนปีตมา 2550: การออกแบบการทดลองเพื่อควบคุมความหนาแน่นของ
น้ำดิน ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการวิศวกรรม) สาขาการจัดการ
วิศวกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ภาชานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์
พิชิต สุขเจริญพงษ์, D.Eng. 54 หน้า

การศึกษานี้จะทำการศึกษาถึงปัจจัยในการผลิตของกระบวนการเตรียมวัตถุดิบที่มีผลต่อ
ค่าความหนาแน่นของน้ำสลิปในบ่อ 3 โดยใช้เทคนิคของการออกแบบแผนการทดลองเพื่อช่วยใน
การหาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อกระบวนการเตรียมวัตถุดิบและหาค่าของแต่ละปัจจัยเหล่านั้นเพื่อให้
ค่าความหนาแน่นของการผลิตอยู่ในข้อกำหนดของการผลิตที่ 1680 ± 10 กรัม/ลิตร

ผลจากการทดลองทำให้ปรับปรุงความหนาแน่นของน้ำสลิปบ่อ 3 โดยเมื่อเปรียบเทียบกับ
ข้อกำหนดของการผลิตที่ 1680 กรัม/ลิตรนั้นยังต่ำกว่าอยู่เพียง 0.10 เปอร์เซ็นต์