

ชื่อเรื่อง “เพื่อการศึกษาด้านทุน และความเป็นไปได้ในการขึ้นรูปจังบรรทุกคอนกรีตผสมด้วย  
เหล็กกล้าไร้สนิม (กรณีศึกษา บริษัทอุบลบ้านทอง เคหะพันธุ์ จำกัด) ”

โดย นาย อรุณ พันธุ์โพธิ์

## บทคัดย่อ

รองบรรทุกคอนกรีตผสมเสร็จเป็นที่นิยนใช้กันอย่างแพร่หลายทั่วในประเทศไทย และต่างประเทศ พนบวัววัสดุที่ใช้ทั่วไปคือเหล็ก ซึ่งประสบปัญหาการกัดกร่อน ดังนี้จึงได้มีการศึกษาด้านทุนและความเป็นไปได้ในการขึ้นรูปจังบรรทุกคอนกรีตผสมด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม โดยใช้กรณีศึกษา คือบริษัทอุบลบ้านทอง เคหะพันธุ์ จำกัด ใน การศึกษาได้เลือกเหล็กกล้าไร้สนิม ออสเทอเนติก 304 แทนวัสดุที่ใช้ในปัจจุบัน เนื่องจากเป็นเกรดที่ใช้กันทั่วไปและมีความต้านทาน การกัดกร่อนของคลอไรด์ได้ดี เพื่อเปรียบเทียบด้านทุนและวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการขึ้นรูป เนื้อหาจะถูกดำเนินการตามลำดับ โดยใช้ราคาของเหล็กกล้าไร้สนิมในปี พ.ศ. 2546 รวมถึงอายุการใช้งาน และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดังบรรทุกคอนกรีตผสมด้วยเหล็กกล้าไร้สนิมออสเทอเนติก 304 จากผลการศึกษาทำให้ทราบว่ามีอายุการใช้งานของถังบรรทุกคอนกรีตผสมเสร็จที่ทำจากเหล็กกล้าไร้สนิมเพิ่มขึ้นอีก 47 ปี ซึ่งสามารถลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมลง โดยมีต้นทุนในการขึ้นรูป 224,717.84 บาท และน้ำหนักเพิ่มขึ้น 77.33 กิโลกรัม

Title "Cost study and probability in producing concrete container by stainless steel (case study  
Ubonbantong Kahapan co., ltd.)"

By Mr. Chaiyong Pantupo

## **Abstract**

A mixed concrete container is widely used in Thailand and abroad. The material generally used is mild steel which has low corrosion resistance. Therefore, this study is set cooperative with the private sector to study the cost and the feasibility in using stainless steel as a container and vehicle parts. The Austenitic stainless steel 304 has chosen due to it widely used in the Thailand and good corrosion resistance to chlorides. The properties calculate includes: cost of manufacturing, part lift. The results shown that. The cost of manufacturing is 224,717.84 bath .The part lift increases by 47 years which mean that the maintenance cost reduced. Forever, The weight increased 77.3 kg.