48405306 : สาขาวิชาการจัดการงานวิศวกรรม
คำสำคัญ : เสาเข็มเจาะในระบบเปียก การถดถอยลอจิสติกส์ เทคนิคการจัดการงานวิศวกรรม

ธวัชชัย ธรรมเภตรารักษ์ : แนวทางในการปรับปรุงประสิทธิภาพงานหล่อสาเข็มเจาะในระบบเปียกของโครงการก่อสร้างเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ของบริษัทตัวอย่าง. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : รศ. ดร.อาณัติ วัฒนสังสุทธิ์. 100 หน้า.

งานวิจัยฉบับนี้ ใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงสำรวจ และการวิเคราะห์ทางสถิติซึ่งเป็นการประยุกต์ใช้การวิเคราะห์การถดถอยลอจิสติกส์ เพื่อหาปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพหัวคอนกรีตเสาเข็มเจาะที่อยู่สูงกว่าระดับใช้งาน (Pile Cut – Off) ของโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ จากคุณภาพของข้อมูลที่บันทึกจากกรณีศึกษาโครงการก่อสร้างตัวอย่าง จำนวน 465 ชุด ซึ่งตัวแปรตอบสนองเป็นแบบพหุนาม ผลการทดลองพบว่า ปัจจัยผู้ปฏิบัติงานผสมสารละลาย และผู้ควบคุมงานมีนัยสำคัญต่อคุณภาพของหัวคอนกรีตเสาเข็มเจาะ ที่ค่า p-value 0.003 และ 0.006 ตามลำดับ และค่าสารูปสนิทดีโดยวิธีการเพียร์สันเท่ากับ 0.98 จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ โดยใช้แผนภาพสาเหตุและผลเพื่อนำเสนอแนวทางแก้ไขปัญหาด้วยการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงาน และผู้ควบคุมงานโดยใช้คู่มือปฏิบัติงานผสมสารละลายที่ได้ปรับปรุงใหม่ สุดท้ายทำการประเมินความเสียหายของหัวคอนกรีตเสาเข็มเจาะที่อยู่สูงกว่าระดับใช้งาน ก่อนและหลังการแก้ปัญหา ตลอดจนประเมินผลความพึงพอใจของผู้ปฏิบัติงาน และผู้ควบคุมงานรวมทั้งตัวแทนของเจ้าของโครงการซึ่งพบว่าทุกฝ่ายมีความพึงพอใจในระดับมาก

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการและการจัดการ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีการศึกษา 2551
ลายมือชื่อนักศึกษา..
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ....