จรุงศรี โพธิ์กลาง : การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความล่าช้าในงานตอกเสาเข็ม โครงการก่อสร้างศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว (FACTORS AFFECTING DELAY OF PILING IN RICE SEED CENTER CONSTRUCTION) อาจารย์ที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงปัจจัยที่มีผลต่อความล่าช้าในงานตอกเสาเข็ม หาแนวทางในการแก้ไขปัญหาความล่าช้าของงานตอกเสาเข็มในโครงการที่คล้ายคลึงกันให้เจ้าของงาน ผู้ออกแบบ และผู้รับจ้าง สามารถนำข้อมูลงานวิจัยนี้ไปเตรียมความพร้อมและวางแผนงาน โดยมีประชากรและกลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ควบคุมงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องในงานตอกเสาเข็ม ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ผู้บริหาร พนักงาน คนงาน หรือผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับงาน ตอกเสาเข็ม โครงการก่อสร้างศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว จังหวัดบุรีรัมย์ ศรีษะเกษ และบึงกาฬทั้ง 3 โครงการ ได้ประชากรจำนวน 144 คน โดยมีระยะเวลาการศึกษาค้นคว้าโครงงานนี้ใช้ระยะเวลาในการศึกษาค้นคว้าตามสัญญา เริ่มสัญญา วันที่ 9 กรกฎาคม 2559 – 31 มีนาคม 2560 เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถาม มาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าความถี่ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าน้ำหนักความสำคัญ สำหรับกลุ่มตัวอย่างที่มากกว่า 2 กลุ่ม

ผลการวิจัยพบว่า ความคิดเห็นร่วมของกลุ่มเป้าหมายทั้ง 3 โครงการเกี่ยวกับปัจจัยที่เป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดความล่าช้าทั้ง 5 ด้าน พบว่าปัจจัยที่มีผลต่อความล่าช้าในงานตอกเสาเข็มที่มีผลกระทบมากที่สุด คือ ปัญหาในการส่งมอบงานซึ่งเกิดจากขั้นตอนการส่งมอบล่าช้าโดยเกิดขึ้นกับบางโครงการ รองลงมา คือ ปัญหาการตอกเสาเข็มมักพบการวางพิกัดตำแหน่งตอกเสาเข็มผิดพลาด มีความล่าช้าจากการขนส่งที่เกิดจากเครื่องมือและเครื่องจักรขาดความพร้อมไม่เพียงพอในการขนส่ง มีกระบวนการผลิตที่ล่าช้าเนื่องจากสภาพภูมิอากาศ และการบริหารงานที่ขาดสภาพคล้องทางการเงินตามลำดับ แต่เกิดขึ้นได้น้อยมาก ข้อเสนอแนะในการลดปัญหาในงานตอกเสาเข็มล่าช้าควรมีการบริหารงานโดยรักษาสภาพคล้องทางการเงินและลดปัญหาด้านผู้รับเหมาและขั้นตอนการส่งมอบล่าช้าเพื่อให้การส่งมอบงานเป็นไปตามกำหนด ติดตามสภาพภูมิอากาศและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้มีความพร้อมเพียงพอในการตอกเสาเข็ม ควรมีการวางพิกัดตำแหน่งตอกเสาเข็มและการนับ Blow count ที่แม่นยำถูกต้อง

สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา ลายมือชื่อนักศึกษา_____

ปีการศึกษา 2559 ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา_____

JARUNGSRI POKLANG : FACTORS AFFECTING DELAY OF PILING IN RICE SEED CENTER CONSTRUCTION : ASSOC. PROF. PORNSIRI JONGKOL, Ph.D.

The purpose of this study was to study factors affecting piling delay in rice seed center construction project to find solutions of problems concerning piling delay for the employers in similar projects. Designers and contractors would make use of these information for work preparation and planning. Populations of this study were taskmasters or related people in piling works. Samples were administrators, personnel, and workers or related people in piling work of three Rice Seed Center Construction Projects in Buriram, Sisaket, and Buengkan provinces. The contract duration of this project started from July 9, 2016 – March 31, 2017. Research instrument used for collecting data, was a five-level rating scale questionnaire. The statistics used for data analysis were Percentage, Frequency, Mean, and Standard Deviation for more than two groups of variables.

The research result showed that there was agreement of the participants among three projects in terms of factors affecting piling delay in five aspects. It was found that the main factors that have the most significant impact on piling delay was problems in the handover phase, existing in some projects. The second problem was wrong positioning in piling. Other delay problems were insufficient transportation of tools and engines, production process because of bad climate, and financing problem of administration which was very rare to happen, respectively. Suggestions for reducing piling problems were made as follows: the contractor company should have good management system by maintaining cash flow, reducing problem in terms of contractors and the step in the handover phrase, following the weather forecast, and checking the tools and engines to make sure that they were ready for piling. It was also suggested to make clear positioning in the piling and clear Blow count.

School of Civil Engineering Student's Signature_____

Academic Year 2016 Advisor's Signature_____