

งานวิจัยนี้นำเสนอผลการสำรวจเพื่อตรวจสอบค่าดัชนีความรุนแรงในรูปของความรุนแรงและความถี่ของปัจจัยที่กระทบต่อโครงการป้องกันน้ำท่วมในกรุงเทพมหานคร โครงการที่ศึกษาได้ถูกแบ่งออกเป็น 2 ช่วงหลัก ได้แก่ ช่วงงานออกแบบและช่วงงานก่อสร้าง แบบสอบถามได้ถูกนำมาใช้เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูลจาก ผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ออกแบบ และเจ้าของโครงการ ปัจจัยต่างๆ ได้ถูกนำมาวิเคราะห์และเรียงลำดับตามค่าดัชนีความรุนแรง

ผลการวิจัยพบว่า ผู้ออกแบบขาดประสบการณ์ รายละเอียดประกอบแบบไม่เพียงพอ และการขาดการวางแผนทางการเงินของผู้รับเหมาเป็นปัญหาสำคัญในช่วงการออกแบบ สำหรับขั้นตอนการก่อสร้างพบว่า การวางแผนการทำงานของผู้รับเหมาไม่เพียงพอ ผู้รับเหมาขาดประสบการณ์ และการกีดขวางของอาคารตามแนวการก่อสร้าง หวังเป็นอย่างยิ่งว่าปัจจัยสำคัญต่างๆ ที่ระบุในการวิจัยอาจเป็นสัญญาณเตือนเพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นทั้งในขั้นตอนการออกแบบและการก่อสร้าง

This research presents the results of a survey carried out to investigate the severity index in terms of impact level and occurrence frequency of factors affecting the project of flood protection in Bangkok Metropolis. The project is divided into two major phases namely, design and construction phases. The questionnaire was used as a tool for data collection from contractors, designers, and owners. The factors were analyzed and ranked according to their severity index.

The research has indicated that insufficient experience of designer, insufficient details of drawing, and poor financial planning of contractors were found to be the critical factors for design phase. For construction phase, poor planning of contractor, insufficient experience of contractors, and obstruction of adjacent building along the construction location were found to be the critical factors. It is expected that the critical factors identified in this survey would serve as a warning light to prevent both aspects of design phase and construction phase for Thai construction in the future.