

หัวข้อโครงการ	: การพัฒนาแบบจำลองด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับงานก่อสร้างขนาดกลางและขนาดเล็ก		
ผู้ดำเนินงาน	: นายกิตติพงศ์	หว่างอ่อน	รหัส 43361872
	: นายพิษณุ	เพิ่มพูล	รหัส 43362110
	: นายสุวิทย์	สิงห์พันธ์	รหัส 43362268
ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา	: ผศ. ศรีนทร์ทิพย์ แทนธานี		
สาขาวิชา	: วิศวกรรมโยธา		
ภาควิชา	: วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร		
ปีการศึกษา	: 2546		

#### บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมโยธาฉบับนี้ เป็นการศึกษาเพื่อการวิเคราะห์ขั้นตอนการทำงานก่อสร้าง การวิเคราะห์ความเสี่ยงหรือจุดเสี่ยงอันจะเกิดอันตรายในงานก่อสร้างขนาดกลางและขนาดเล็ก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาหาสาเหตุ ของการเกิดอุบัติเหตุ และโรคจากการทำงาน โดยพิจารณาจากงานก่อสร้างแต่ละขั้นตอน แล้ววางแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้องเกี่ยวกับการทำงาน โดยอ้างอิงจากราชบัญญัติ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง พร้อมเสนออุปกรณ์ในการป้องกันอันตราย รูปแบบต่าง ๆ ของโครงการวางรูปแบบให้ออกมาเป็นรูปธรรม เพื่อให้สามารถที่จะนำไปใช้กับงานก่อสร้างอื่นๆ ต่อไป

ผลจากโครงการนี้จะทำให้ทราบถึงขั้นตอนการทำงานก่อสร้าง จุดเสี่ยงภัยหรือจุดที่จะเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน และแนวทางป้องกันพร้อมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อสถานประกอบการที่จะนำรูปแบบไปดำเนินการป้องกันอุบัติเหตุในงานก่อสร้าง ตลอดจนผู้สนใจที่จะศึกษาเพื่อหาความรู้

**Project Title** : Health, Safety and Environmental Model  
Development for Small and Medium Scale  
Construction Projects

**Name** : Mr. Kittiphong Wang-oun Code 43361872  
Mr. Phitsanu Permpool Code 43362110  
Mr. Suwit Singkhun Code 43362268

**Project Advisor** : Mrs. Srintipt Tanthanee  
**Major** : Civil Engineering  
**Department** : Civil Engineering  
**Academic Year** : 2003

---

#### Abstract

The project is a study on construction process analysis and hazard/risk analysis for small and medium scale construction projects. The purposes of the project are to investigate the causes of hazard and occupational diseases concerning the construction process, and to design the practical process for health, safety and environmental control in SME construction project, which refers to Laws of Safety, including to suggest the appropriate safety instrument and model.

The outcomes of the project include the results of (1) steps of construction process analysis, (2) risk area and occupational hazard and disease analysis and (3) model of hazard and disease prevention in SME construction project. The model is expected to be utilized by small and medium scale construction firms to prevent the hazard and loss in their companies.

## กิตติกรรมประกาศ

โครงการเรื่อง “การพัฒนาแบบจำลองด้านอาชีพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับงานก่อสร้างขนาดกลางและขนาดเล็ก” เสนอจะไม่สมบูรณ์เท่าที่เป็นอยู่ ถ้าหากไม่ได้รับคำปรึกษาจาก ผศ.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี ซึ่งเป็นที่ปรึกษาในการทำโครงการนี้ และขอขอบคุณ บริษัทเกียรติธานี คอนสตรัคชั่น (1990) จำกัด ที่อนุเคราะห์ข้อมูลขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้างและสถานที่เพื่อให้ผู้ทำโครงการได้รับความสะดวกทุก ๆ ด้าน รวมทั้งสถานประกอบการทุกที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ที่ให้ความร่วมมือจนทำให้โครงการนี้สำเร็จลงได้

พระคุณบิดา — มารดา ยิ่งใหญ่เหนือสิ่งใด ที่ทำให้คณะผู้จัดทำโครงการนี้ บรรลุผลสำเร็จตั้งตั้งใจไว้อย่างตรงเป้าหมาย

คณะผู้จัดทำโครงการ

