

## บทที่ 1

### บทนำ

ในงานก่อสร้างไม่ว่าจะเป็นงานทางด้านใดก็ตาม ต่างก็ประสบกับปัญหาทุกงาน หลายครั้งปัญหาเหล่านี้เป็นส่วนที่ทำให้งานนั้นต้องล่าช้ากว่าที่เราได้วางแผนไว้หรือหยุดชะงักไป ไม่สามารถที่จะดำเนินการต่อไปได้ ซึ่งก็จะส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของผู้รับเหมา/ผู้ประกอบการ จากที่ได้กล่าวมานั้น ปัญหาที่สำคัญที่สุดก็คือปัญหาทางด้านเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ทางโครงการจึงหาวิธีการการจัดการด้านความปลอดภัยเพื่อลดปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น เนื่องจากการเกิดอุบัติเหตุ

#### 1.1 สถานที่เก็บข้อมูล

สถานประกอบการงานก่อสร้างที่ทางโครงการขออนุญาตเข้าไปเก็บข้อมูล ทั้งในจังหวัด พิษณุโลก จังหวัดพิจิตร จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดอุดรดิตถ์ ทางโครงการไม่สามารถระบุชื่อ บริษัทที่เข้าไปเก็บข้อมูลได้ เพราะว่าข้อมูลที่ได้อาจส่งผลกระทบต่อทางบริษัท

#### 1.2 ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

จากสภาพปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ และการเกิดโรคอันเนื่องมาจากการทำงานที่ทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้นทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน ล้วนแล้วแต่เป็นปัญหาที่เกี่ยวกับปัญหาทางด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยทั้งสิ้น ซึ่งส่งผลให้เกิดความสูญเสียทางด้านต่างๆทั้งทางตรงและทางอ้อม ความสูญเสียทางตรง ก็คือ จำนวนเงินที่ต้องจ่ายไปอันเนื่องเกี่ยวกับผู้ได้รับบาดเจ็บโดยตรงจากการเกิดอุบัติเหตุ เช่น ค่ารักษาพยาบาล ค่าทดแทน ค่าทำขวัญ ค่าทำศพ ค่าประกันชีวิต และความสูญเสียทางอ้อม ก็คือ ค่าใช้จ่ายอื่นๆที่นอกเหนือจากค่าใช้จ่ายทางตรง สำหรับการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละครั้ง ซึ่งส่วนใหญ่จะสามารถคำนวณเป็นจำนวนเงินได้ ได้แก่ การสูญเสียเวลาการทำงานของคนงานหรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเนื่องจากว่าต้องไปรักษาพยาบาล คนงานอื่นที่ต้องหยุดชะงักชั่วคราวเพื่อไปช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ หัวหน้างานและผู้บังคับบัญชาเนื่องจากว่าต้องช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ สอบสวนสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ บันทึกและจัดทำรายงาน จัดหาคนงานทำแทนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ และหาวิธีแก้ไขเพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์ในลักษณะนี้ขึ้นอีก นอกจากนี้แล้วยังมีผลเสียทางอ้อมที่มาจาก ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมส่วนที่เสียไป หรือว่านำไปทำลายหรือขายเป็นพิเศษ ผลผลิตลดลง สูญเสียโอกาสในการทำกำไร และที่สำคัญ ก็จะมีการสูญเสียชื่อเสียงและภาพพจน์ของสถานประกอบการ ดังนั้นปัญหานี้จึงเป็นปัญหาที่สำคัญมากที่จะต้องหาวิธีการแก้ไข

เพื่อให้เห็นถึงความสำคัญของปัญหาจึงมีการออกพระราชบัญญัติขึ้น ให้ผู้ประกอบการมีการจัดการในเรื่องของความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตลอดการทำงาน แต่ในความเป็นจริงในขณะนี้สถานประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็ก ยังไม่มีการเอาใจใส่การจัดการในเรื่องของความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด บางสถานประกอบการก็ยังไม่มีการจัดการในเรื่องนี้เลย เนื่องจากมีความคิดที่ว่าอาจจะเสี่ยงงบประมาณโดยใช้เหตุผลลดจนข้อกำหนดตามกฎหมายอยู่ในรูปแบบที่เข้าใจยากและนำมาใช้ไม่สะดวกเท่าที่ควร ทางผู้ค้นคว้ามีความคิดเห็นว่าจะมีการจัดทำรูปแบบการจัดการความปลอดภัย และจัดทำแบบจำลองสำเร็จรูป เพื่อให้ผู้ประกอบการได้ทำการศึกษาก่อให้เกิดความเข้าใจที่ง่ายขึ้น และสามารถที่จะนำมาใช้งานได้เลย โดยที่ไม่ส่งผลกระทบต่องบประมาณการก่อสร้างมากนัก

### 1.3 วัตถุประสงค์

1. เก็บข้อมูลและศึกษาเพื่อให้ทราบถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและโรคจากการทำงาน
2. ศึกษาพระราชบัญญัติที่เกี่ยวกับความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง
3. เพื่อนำเสนอแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้องเกี่ยวกับการทำงาน
4. ศึกษาเพื่อวางรูปแบบเกี่ยวกับความปลอดภัยให้ออกมาเป็นรูปธรรมเพื่อให้สามารถที่จะนำไปใช้กับงานก่อสร้างอื่นๆได้
5. ศึกษาเพื่อพัฒนาแบบจำลอง เพื่อสร้างแบบจำลองที่สามารถทำความเข้าใจได้ง่ายยิ่งขึ้นแก่ผู้ที่ต้องการจะทำการศึกษา

### 1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผลการวิเคราะห์ถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุในส่วนของจุดเสี่ยงภัย และการเกิดโรคจากการทำงานในงานก่อสร้าง เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดอุบัติเหตุในกรณีนั้นอีก
2. การสรุปผลจากพระราชบัญญัติให้ผู้ประกอบการทำความเข้าใจได้ง่ายกว่าที่จะต้องมาศึกษาจากพระราชบัญญัติโดยตรง
3. มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องของวิธีปฏิบัติตน เพื่อให้ทำงานในสถานที่ก่อสร้างให้ปลอดภัยมากที่สุด
4. มีรูปแบบและแบบแผนในเรื่องของความปลอดภัยที่เป็นรูปธรรม เพื่อที่จะสามารถนำไปพัฒนาใช้ในงานก่อสร้างขนาดกลางและขนาดเล็ก
5. มีแบบจำลองสำเร็จรูปซึ่งผู้ประกอบการสามารถนำไปใช้ได้ง่าย พร้อมมีการแสดงงบประมาณประกอบ

## 1.5 ขอบเขตของงานวิจัย

การดำเนินงานการศึกษานี้จะมุ่งเน้นการศึกษาด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับงานก่อสร้างขนาดกลางและขนาดเล็ก โดยจะประกอบด้วยการศึกษาข้อมูลที่มีเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุที่สามารถเกิดจากกรณีไหนบ้าง โดยตรวจสอบจากการเก็บข้อมูลในสถานประกอบการเพื่อหาส่วนที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุได้ง่ายและดูรูปแบบการจัดการในเรื่องความปลอดภัย เพื่อนำมาวิเคราะห์หาแนวทางพัฒนาและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุรวมถึงการกำหนดมาตรฐานที่ได้จากการตีความจากพระราชบัญญัติกฎหมายว่าด้วยเรื่องของความปลอดภัยในการทำงาน และวางรูปแบบของความปลอดภัยในงานก่อสร้าง รวมถึงพัฒนาและจัดสร้างแบบจำลองสำเร็จรูปเพื่ออำนวยความสะดวกการศึกษาและการนำไปใช้ได้

## 1.6 ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

1. เก็บข้อมูลบริเวณส่วนที่ประสบอุบัติเหตุบ่อยๆ ตลอดจนเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ ว่าเครื่องมือชนิดนั้นมีโอกาสที่จะเป็นอันตรายแก่ผู้ใช้บ้างในขณะที่มีการทำงาน
2. วิเคราะห์ปัญหาที่แท้จริงที่เป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุขึ้นเพื่อที่จะได้ศึกษาหาทางแก้ไขปัญหาที่เราได้ไปสำรวจมาจากสถานประกอบการ
3. ศึกษาหาแนวทางที่จะลดอุบัติเหตุ และโรคอันเนื่องมาจากงานก่อสร้าง
4. ศึกษากฎหมาย หาแนวทางการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อนำมาใช้ในการสร้างแบบจำลองให้ผู้ที่ทำการศึกษาได้ทำความเข้าใจง่ายขึ้น
5. รวบรวมกฎหมายที่เราได้ศึกษามาโดยการเรียงเรียงเป็นภาษาที่เข้าใจง่ายขึ้น เพื่อให้ผู้ที่ต้องศึกษาได้เข้าใจง่ายขึ้น
6. วางรูปแบบการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น โดยเฉพาะการกำหนดข้อกำหนดต่างๆ ในการก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย
7. สร้างแบบจำลองเพื่อให้ผู้ที่มาศึกษาได้มองเห็นภาพเพื่อความเข้าใจที่ง่ายขึ้น

## 1.7 แนวทางการทำโครงการ/แผนการดำเนินโครงการตลอดโครงการ

แนวทางการทำโครงการ/แผนการดำเนินโครงการตลอดโครงการแสดงไว้ในตารางที่ 1.7

ตารางที่ 1.7 แนวทางการทำโครงการ/แผนการดำเนินโครงการตลอดโครงการ

วิธีการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ										ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ		
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.			มี.ค.	
1. เก็บข้อมูลบริเวณส่วนที่ประสบอุบัติเหตุบ่อยๆ ตลอดจนเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ว่าเครื่องมือชนิดนั้นมีโอกาสที่จะเป็นอันตรายแก่ผู้ใช้บ้างในขณะที่มีการทำงาน				↕									นายกิตติพงษ์ นายสุวิทย์ นายพีชณู	2
2. วิเคราะห์ปัญหาที่แท้จริงที่เป็นสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเพื่อที่จะได้ศึกษาหาทางแก้ไข ปัญหาที่เราได้สำรวจจากสถานประกอบการ				↕									นายกิตติพงษ์ นายสุวิทย์ นายพีชณู	1
3. ศึกษาหาแนวทางที่จะลดอุบัติเหตุ และโรคอันเนื่องมาจากงานก่อสร้าง				↕									นายกิตติพงษ์ นายสุวิทย์ นายพีชณู	2
4. ศึกษากฎหมาย หน่วยงานการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อนำมาใช้ในการสร้างแบบจำลองให้ผู้ที่จะทำการศึกษาค้นคว้าได้ทำความเข้าใจยิ่งขึ้น													นายกิตติพงษ์ นายสุวิทย์ นายพีชณู	1
5. รวบรวมกฎหมายที่เราได้ศึกษามาโดยการเรียบเรียงเป็นภาษาที่เข้าใจง่ายขึ้น เพื่อให้ผู้ที่ต้องศึกษาได้เข้าใจง่ายขึ้น													นายกิตติพงษ์ นายสุวิทย์ นายพีชณู	1
6. วางรูปแบบการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น โดยเฉพาะการทำหนดข้อกำหนดต่างๆ ในการก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย													นายกิตติพงษ์ นายสุวิทย์ นายพีชณู	1
7. สร้างแบบจำลองเพื่อให้ผู้ที่มีศึกษาได้มองเห็นภาพเพื่อความเข้าใจที่มากยิ่งขึ้น													นายกิตติพงษ์ นายสุวิทย์ นายพีชณู	1
8. จัดทำรูปเล่มรายงาน													นายกิตติพงษ์ นายสุวิทย์ นายพีชณู	1

หมายเหตุ 1 = ดำเนินการภายในมหาวิทยาลัย, 2 = ดำเนินการในสถานที่ก่อสร้าง

## 1.8 รายละเอียดงบประมาณโครงการ

1. ค่าเอกสาร-หนังสือ	500 บาท
2. ค่าวัสดุไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์	1,000 บาท
3. ค่าถ่ายเอกสารและเข้าเล่ม	1,500 บาท
รวม	3,000 บาท

