

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ (ภาษาไทย)	ก
บทคัดย่อ (ภาษาอังกฤษ)	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ภูมิหลัง	1
1.2 วัตถุประสงค์ 2	1
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 10	1
1.4 ขอบเขตของโครงการ	2
1.5 ขั้นตอนการดำเนินโครงการ	2
1.6 แผนการดำเนินการตลอดโครงการ	2
1.7 สถานที่ทำโครงการ 3	3
1.8 รายละเอียดงบประมาณของโครงการ 8, 7	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและหลักการ	5
2.1 ปัจจัยมนุษย์กับอุบัติเหตุ	5
2.2 การเตรียมงานก่อสร้างในด้านความปลอดภัย	9
2.3 ข้อมูลในการประสบอุบัติเหตุ	15
บทที่ 3 วิธีการดำเนินโครงการ	19
3.1 ขั้นตอนศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ	19
3.2 ขั้นตอนการออกแบบประเมิน	20
3.3 ขั้นตอนการเก็บข้อมูลในสนาม	21
3.4 ขั้นตอนการวิเคราะห์	24

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินโครงการ	27
4.1 ผลจากการศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ	27
4.2 การออกแบบประเมินในสนาม	57
4.3 ผลการเก็บข้อมูลในสนาม	61
บทที่ 5 วิเคราะห์สรุป	95
5.1 การวิเคราะห์กระบวนการก่อสร้าง	95
5.2 การเปรียบเทียบข้อมูลจากสถานที่ก่อสร้างกับข้อกำหนดมาตรฐาน	96
5.3 การวิเคราะห์การจ่ายเงินค่าทดแทน	99
5.4 การจัดการป้องกันอุบัติเหตุในงานก่อสร้าง	100
ภาคผนวก	104
บรรณานุกรม	211
ประวัติผู้เขียน	212

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.1	4
2.1	6
2.2	7
2.3	10
2.4	10
2.5	11
2.6	11
2.7	12
2.8	12
2.9	13
4.1	76
4.2	77
4.3	77
4.4	78
4.5	78
4.6	79
4.7	79
4.8	80
4.9	80
4.10	81

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.11 อาคารก่อสร้างไม่มีราวกันตก “อันตรายอย่างมาก”	81
4.12 การยืนอยู่บนคานเหล็กแคบ ๆ อาจพลาดตกลงมาได้	82
4.13 การเชื่อมควรแต่งกายให้รัดกุมและมีหน้ากากป้องกัน	82
4.14 การเชื่อมที่ไม่ถูกต้อง เพราะไม่ใส่หน้ากากป้องกัน	83
4.15 การผูกเหล็กเพื่อยกของอย่างนี้อันตรายมาก	83
4.16 การทำงานในที่สูงควรมีพื้นที่ที่ทำงานให้เพียงพอและมีความปลอดภัย	84
4.17 การติดตั้งนั่งร้านใกล้ขอบเขตของอาคารมากเกินไปอาจทำให้ตกลงมาข้างล่างได้	84
4.18 ควรมีแผ่นไม้เรียบ ๆ พาดทำเป็นทางเดินเพื่อลดอันตรายจากการตกลงจากที่สูง	85
4.19 หลุมลึกขนาดใหญ่ไม่มีป้ายเตือนอาจทำให้ตกลงไปได้รับอันตราย	85
4.20 ไม่มีอะไรปิดปากหลุมอาจพลัดตกลงไปได้	86
4.21 การวางของไม่เป็นระเบียบ	86
4.22 ไม่มีการกำหนดเขตก่อสร้าง อันตราย ผิดกฎหมาย	87
4.23 ควรมีการกำหนดเขตก่อสร้าง และมีป้ายเตือน	87
4.24 ปลอ่ยให้เด็กเข้าบริเวณเขตก่อสร้างอันตรายมาก	88
4.25 การเจาะเสาเข็ม	88
4.26 Diesel Hammer ที่มีการบำรุงรักษาที่ดีไม่ทำให้เกิดควันพิษ และเสียงดังที่เป็นอันตราย	89
ต่อสุขภาพ	
4.27 การนั่งบนบันไดจันทอกเสาเข็มในขณะที่กำลังตอกเสาเข็มเช่นนี้อาจเกิดอันตรายได้ง่าย	89
4.28 คนงานแต่งกายรัดกุม แต่ไม่สวมถุงมือขณะทำงาน	90
4.29 การยึดแบบเหล็กโดยใช้ตัวหนอนเป็นการทำที่ถูกต้องวิธี	90
4.30 รอยคุดคิน (back hole) ถ้าใช้ด้วยความประมาทจะทำให้เกิดอันตรายมาก	91
4.31 บริเวณสำนักงานชั่วคราว มีความสะอาดเรียบร้อย	91
4.32 บริเวณสถานที่ก่อสร้างที่ใช้ในการเก็บข้อมูล	92
4.33 ห้องน้ำไม่ได้มาตรฐาน	92
4.34 ที่พักคนงาน ไม่ได้มาตรฐานและไม่เป็นระเบียบ	93
4.35 การต่อสายไฟที่ไม่เป็นระเบียบจะสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้	93
4.36 การสวมรองเท้าแตะขณะปฏิบัติงานจะทำให้เกิดอุบัติเหตุได้โดยง่าย	94

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 จำนวนการประสบอันตรายเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างกองทุนเงินทดแทน จำแนกตามความร้ายแรงและเพศ ปี พ.ศ. 2533	16
2.2 จำแนกการประสบอันตรายจำแนกตามความร้ายแรงและลักษณะของการประสบอันตราย ปี พ.ศ. 2533	17
2.3* จำแนกการประสบอันตรายเนื่องจากการทำงานจำแนกตามความร้ายแรงและส่วนของ ร่างกายที่ประสบอันตราย ปี พ.ศ. 2533	18
4.1 ตัวอย่างแผนงานก่อสร้างอาคารสำนักงาน	28
4.2 แสดงการแบ่งหัวข้อแบบ Ci/sfb	30
4.3 แสดงการแบ่งหัวข้อแบบ CSI format (อเมริกา)	33
4.4 แสดงการบาดเจ็บกับระยะเวลาการจ่ายเงินทดแทน	53
4.5 แสดงการเก็บข้อมูลด้านการป้องกันอันตรายจากงานก่อสร้าง	57
4.6 แสดงแบบประเมินตรวจสอบมาตรการป้องกันอันตรายในสถานก่อสร้าง	59
4.7 แสดงแผนการก่อสร้างอาคารที่พักแพทย์และพยาบาล	63
4.8 แสดงแผนการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์	64
4.9 แสดงแผนการก่อสร้างอาคารวิทยาศาสตร์การแพทย์	65
4.10 แสดงแผนการก่อสร้างกลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์	66
4.11 แสดงแผนการก่อสร้างกลุ่มอาคารวิศวกรรมศาสตร์	69
4.12 แสดงผลการสรุปการเก็บข้อมูลในสนาม	72
4.13 สรุปการตรวจสอบมาตรการป้องกันอันตรายในสถานก่อสร้าง	74
4.14 แสดงจำนวนคนงานที่เคยเกิดอุบัติเหตุและได้รับเงินทดแทน	75
4.15 แสดงการรับทราบข้อกำหนดการจ่ายค่าทดแทนของคนงานก่อสร้าง	75
4.16 แสดงระดับความสนใจของผู้ควบคุมดูแลบริษัทในเรื่องค่าทดแทน	75
4.17 แสดงจำนวนบริษัทที่ทำประกันให้กับคนงาน	75
4.18 แสดงความคิดเห็นของผู้ควบคุมดูแลเกี่ยวกับการจ่ายเงินทดแทนแก่คนงาน	76
5.1 แสดงการเปรียบเทียบข้อมูลที่ได้จากสนามกับข้อกำหนดมาตรฐาน	96