

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ (ภาษาไทย)	ก
บทคัดย่อ (ภาษาอังกฤษ)	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ภูมิหลัง	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1
1.4 ขอบเขตของโครงการ	2
1.5 ขั้นตอนการดำเนินโครงการ	2
1.6 แผนการดำเนินการตลอดโครงการ	3
1.7 สถานที่ทำโครงการ	3
1.8 รายละเอียดงบประมาณของโครงการ	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและหลักการ	
2.1 ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	4
2.2 ลักษณะของอุบัติเหตุในงานก่อสร้างประเภทต่าง ๆ	5
2.3 การจัดการให้เกิดความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	7
บทที่ 3 วิธีการดำเนินโครงการ	
3.1 ขั้นตอนการศึกษารายละเอียดภูมิ	12
3.2 ขั้นตอนการออกแบบประเมิน	14
3.3 ขั้นตอนการเก็บข้อมูลในสนาม	14
3.4 ขั้นตอนการวิเคราะห์	18

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินโครงการ	
4.1 ผลจากการศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ	19
4.2 ผลการเก็บข้อมูลในสนาม	63
บทที่ 5 วิเคราะห์สรุป	
5.1 การวิเคราะห์สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุในงานก่อสร้าง	83
5.2 แนวทางป้องกันอุบัติเหตุในงานก่อสร้าง	84
5.3 สรุป	91
ภาคผนวก	92
บรรณานุกรม	109
ประวัติผู้เขียน	110



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ	3
4.1 แสดงผลสรุปการเก็บข้อมูลในสนาม	63
4.2 แสดงจำนวนคนงานที่เคยเกิดอุบัติเหตุ	64



สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
4.1	21
4.2	22
4.3	24
4.4	31
4.5	32
4.6	34
4.7	35
4.8	36
4.9	40
4.10	41
4.11	49
4.12	50
4.13	51
4.14	54
4.15	54
4.16	55
4.17	55
4.18	56
4.19	56
4.20	57
4.21	57

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.22 ริมнокของตึกสูงๆไม่ควรเปิดโล่งเช่นนี้เพราะคนอาจเผลอตกลงไปข้างล่างได้	58
4.23 ควรจะมีราวกันตกและตาข่ายคลุมเช่นนี้	58
4.24 การต่อสายไฟโดยพันฉนวนไม่ทั่วถึงหากพาดโลหะเช่นเหล็กเส้นถูกรอยต่อสายไฟฟ้านี้คนที่แบกเหล็กเส้นนั้นอาจถูกไฟดูดถึงตายได้	59
4.25 การ Ground เครื่องเชื่อมไว้กับเหล็กเส้นที่วางไว้เฉยๆอันตรายมาก	59
4.26 การปกอขั้วสายไฟฟ้าเพียงเพื่อใช้เกี่ยวเอาไฟฟ้าไปใช้แบบนี้มีคนถูกไฟดูดตายมามากแล้ว	60
4.27 แผงสวิตช์เรียงเป็นระเบียบดีแต่หลังคาคลุมเล็กไปกันฝนสาดไม่ได้	60
4.28 การทิ้งเศษไม้ใกล้ถนนที่บริเวณนั้นนอกจากจะเสียหายแล้วยังเกิดอันตรายได้	61
4.29 ควรแยกประเภทและขนาดของเศษไม้และจัดกองให้เป็นระเบียบ	61
4.30 ลักษณะสำนักงานที่ดีและสะอาดสวยงาม	62
4.31 บริเวณก่อสร้างและสกปรกทั้งขยะกันที่หน้าประตู	62
4.32 การวางกองเหล็กไว้เช่นนี้อาจเกิดอันตรายต่อผู้อื่นได้	65
4.33 การทิ้งเศษไม้ไว้ใกล้ถนนที่บริเวณเช่นนี้จะทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้	65
4.34 การวางของไม่เป็นระเบียบอาจเป็นอันตรายต่อผู้อื่นได้	66
4.35 การกองเศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้วควรมีที่เก็บไว้เฉพาะ เพื่อที่จะสามารถนำกลับมาใช้ใหม่เมื่อต้องการได้	66
4.36 การกองวัสดุเหลือใช้หรือยังไม่ใช้ไว้ใกล้หลุมลึกเป็นอันตรายมาก	67
4.37 เหล็กเสริมคอนกรีตที่ยื่นออกมาควรมีการตัดให้เรียบร้อย	67
4.38 ลักษณะเหล็กเสริมคอนกรีตที่ยื่นออกมาเช่นนี้นอกจากจะเป็นอุปสรรคต่อการทำงานแล้วยังเป็นอันตรายต่อผู้ที่ทำงานด้วย	68
4.39 ลักษณะที่ดีควรมีลักษณะเช่นนี้ควรมีการตัดแต่งให้เรียบร้อย	68
4.40 การทำงานก่อสร้างคนงานควรแต่งกายให้รัดกุมไม่ควรที่จะแต่งตัวตามสบาย	69
4.41 การต่อสายไฟเช่นนี้อันตรายมากควรต่อสายไฟด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	69
4.42 การเชื่อมที่ไม่ถูกต้อง เพราะไม่มีหน้ากากบังกัน	70

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.43 ไม่ควรนำวัสดุก่อสร้างมาวางขวางทางในลักษณะเช่นนี้ควรมีสถานที่วางกองวัสดุก่อสร้างไว้ต่างหาก	70
4.44 นั่งร้านที่ใช้ควรเป็นนั่งร้านเหล็กเพราะมีความแข็งแรง	71
4.45 พื้นที่ที่ใช้ตั้งนั่งร้านควรเป็นพื้นที่ราบเรียบหรือมีระดับเดียวกัน	71
4.46 การประกอบนั่งร้านต้องมีความแข็งแรงและแน่นหนาเพียงพอควรมีการตรวจสอบทุกครั้งก่อนใช้งาน	72
4.47 การทำงานบนนั่งร้านควรมีแผ่นไม้พาดไว้สำหรับเป็นพื้นที่ทำงาน	72
4.48 การทำงานบนที่สูงควรมีพื้นที่ทำงานที่เพียงพอ	73
4.49 การยืนอยู่ที่สูงควรใส่เข็มขัดนิรภัยและนั่งร้านควรมีแผ่นไม้เพื่อความปลอดภัย	73
4.50 พื้นที่ทำงานก่อสร้างควรมีการวางวัสดุก่อสร้างไว้อย่างเป็นระเบียบ	74
4.51 การทำงานบนที่สูงควรมีราวกันตกสำหรับคนงานก่อสร้าง	74
4.52 การทำงานริมขอบตึกสูงควรมีอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ราวกันตก	75
4.53 การยืนอยู่บนคานไม้แคบๆอาจพลัดตกลงมาได้	75
4.54 การมีหลุมลึกไว้ใกล้ที่พักคนงานควรมีป้ายเตือนเพื่อป้องกันอันตราย	76
4.55 ที่พักอาศัยของคนงานไม่ได้มาตรฐาน	76
4.56 การปล่อยหลุมลึกไว้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายมาก	77
4.57 ภาชนะที่เช่นกันควรมีอุปกรณ์มาปิดปากหลุมหรือมีป้ายเตือน	77
4.58 ค้ำยันของโครงสร้างต้องมีเพียงพอกับการรับน้ำหนักโครงสร้าง	78
4.59 การกำหนดแนวเขตก่อสร้างควรกันรั้วให้ตลอดแนว	78
4.60 รั้วกันแนวเขตก่อสร้างควรมีความแข็งแรง	79
4.61 รั้วกำหนดแนวเขตก่อสร้างควรมีป้ายบอก	79
4.62 การนั่งทำงานลักษณะนี้อาจเกิดอันตรายได้	80
4.63 การยืนทำงานลักษณะนี้อันตรายมาก	80
4.64 การถอดค้ำยันต้องเป็นไปตามหลักวิชาการและการค้ำยันต้องสามารถรับน้ำหนักคานได้เพียงพอ	81
4.65 ควรมีแผ่นไม้เป็นพื้นที่สำหรับทำงานมากกว่านี้	81

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.66 การปล่อยเด็กเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างอันตรายมาก	82
4.67 การเดินสายไฟภายในครัวให้เป็นระเบียบไม่ควรยุ่งเหยิงแบบนี้	82

