

## สารบัญรูปภาพ

รูปที่	หน้า
1.1 แสดงเหตุการณ์ความเสี่ยง	1
2.1 กระบวนการจัดการความเสี่ยง	3
2.2 โครงสร้างงาน (WBS)	4
2.3 โครงสร้างความเสี่ยง (RBS)	5
2.4 แผนงาน	5
2.5 ตัวอย่างเครือข่ายงานและสายงานวิกฤต	6
2.6 ตัวอย่างกราฟแบบจำลองมอนติคาร์โลมากกว่า 1000 เหตุการณ์	7
2.7 การสร้างสถานการณ์สมมติ เพื่อใช้ในการทดลองตัดสินใจแก้ปัญหา	8
2.8 โค้งปกติที่แสดงพื้นที่ภายใต้โค้งระหว่างค่าเฉลี่ยและค่า $z$ ที่แตกต่างกัน	9
3.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน	12
3.2 รูปแสดงสัญลักษณ์ในกิจกรรม	13
3.3 แผนกำหนดเวลาแบบ CPM	13
3.4 โครงสร้างงาน (WBS)	14
3.5 โครงสร้างความเสี่ยง	15
3.6 แผนภูมิระบุความเสี่ยงประเภทภัยธรรมชาติ	16
3.7 แผนภูมิระบุความเสี่ยงประเภทการจัดการ 1	17
3.8 แผนภูมิระบุความเสี่ยงประเภทการจัดการ 2	18
3.9 แผนภูมิระบุความเสี่ยงประเภทการดำเนินงาน 1	19
3.10 แผนภูมิระบุความเสี่ยงประเภทการดำเนินงาน 2	20
3.11 แผนภูมิระบุความเสี่ยงประเภทกฎหมาย	21
3.12 แผนภูมิระบุความเสี่ยงประเภทการขนส่ง	22
3.13 กิจกรรมย่อยงานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Binder Coure)	24
3.14 ระยะเวลาที่ทำการก่อสร้าง STA 7+650 – 8+750	25
3.15 งานปูแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Binder Coure)	25
3.16 งานทำความสะอาด	25

## สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.17 งานลาน้ำยาง Prime Coat	25
3.18 สายงานของข้อมูล	26
3.19 สายงานวิกฤต	27
4.1 การรสู่มตัวเลขข้อมูลของแต่ละกิจกรรม	30
4.2 การรวมเวลาแต่ละสายงาน	30
4.3 หาค่าเวลาสูงสุดของสายงานทั้งหมด	31
4.4 ตัวอย่างการคำนวณความถี่ของเวลาที่งานมีโอกาสเสร็จ	32
4.5 กราฟแสดงความถี่ข้อมูลเวลา	33
4.6 กราฟแสดงความน่าจะเป็นของเวลาสำรอง	33
4.7 แผนงานที่บวกเวลาสำรองด้วยการวิเคราะห์ วิธีแบบจำลองมอนติคาร์โล	34
4.8 แผนงานที่บวกเวลาสำรองด้วยการวิเคราะห์ วิธี เพิร์ท	34
4.9 แผนงานเวลาที่เสร็จตามหน้างานจริงหน้างาน	34
4.10 แผนงาน CPM เดิม	35
4.11 แผนงาน CPM ที่เพิ่มเวลาสำรอง	35
5.1 แผนงาน CPM ที่เพิ่มเวลาสำรองจากแผนงานเดิม	36