

## สารบัญ

	หน้า
จดหมายนำส่งรายงาน	ก
บทคัดย่อ	ข
Abstract	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ	1
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
<b>บทที่ 2 ทฤษฎีและหลักการที่เกี่ยวข้อง</b>	
2.1 ความหมายของ Emergency light	3
2.2 ขั้นตอนการใช้งานของEmergency light อย่างถูกวิธี	4
2.2.1 ก่อนใช้งาน	4
2.2.2 ระหว่างการใช้งาน	4
2.2.3 การบำรุงรักษา Emergency light	4
2.2.4 ปัญหาและแนวทางการแก้ไขเบื้องต้น	6
2.2.5 ข้อควรระวังในการใช้งานไฟฉุกเฉิน	6
2.2.6 หลักการทำงานของไฟฉุกเฉิน	6
2.2.7 ปัจจุบันไฟฉุกเฉินจะใช้หลอด LED เป็นส่วนใหญ่	7
2.2.8 ข้อดีของหลอด LED	7
2.2.9 อุปกรณ์ไฟฟ้า	8
2.2.10 คุณสมบัติทั่วไปของไฟฉุกเฉิน	9
<b>บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน</b>	
3.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ	11
3.2 บทบาทและหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย	11

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3 ชื่อและตำแหน่งพนักงานที่ปรึกษา	11
3.4 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	12
3.5 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้	13
<b>บทที่ 4 ผลการปฏิบัติตามโครงการ</b>	
4.1 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	14
<b>บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ</b>	
5.1 สรุปผลโครงการ	36
5.2 ประโยชน์ด้านสังคม	36
5.3 ประโยชน์ด้านการปฏิบัติงาน	36
5.4 ปัญหาในการปฏิบัติงาน	36
5.5 การแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงาน	36
5.6 ข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงาน	37
บรรณานุกรม	38
ภาคผนวก	40
ประวัติผู้จัดทำ	52

## สารบัญตาราง

ตารางที่ 3.1 ฝั่งเวลาในการดำเนินงาน

หน้า

12

## สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปที่ 2.1 ตัวอย่าง Emergency light	3
รูปที่ 2.2 การตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	5
รูปที่ 2.3 แบตเตอรี่ที่ไม่ต้องเติมน้ำกลั่น	5
รูปที่ 2.4 Emergency light LED	9
รูปที่ 2.5 การนำไฟฉุกเฉินมาประยุกต์ใช้งานเพื่อประโยชน์อื่นๆ	10
รูปที่ 4.1 การดูแบบและบันทึกข้อผิดพลาด	14
รูปที่ 4.2 การตรวจงานหรือส่งงานกับทางconsult สุภาลัย	15
รูปที่ 4.3 ตัวอย่างท่อไฟล้นผนังหรือเสา	16
รูปที่ 4.4 เลเซอร์	17
รูปที่ 4.5 การเช็คท่อตัน	18
รูปที่ 4.6 การเช็คท่อตัน	19
รูปที่ 4.7 การตรวจเช็คสายไฟว่าถูกต้องรีปาว	20
รูปที่ 4.8 การเดินท่อของผู้กัสเตอร์ คอลชูเมอร์	21
รูปที่ 4.9 ภาพงานก่อนก่อหรืองานฝังพื้น	21
รูปที่ 4.10 การทดสอบระบบไฟฟ้า	22
รูปที่ 4.11 ตรวจสอบการจัมสายไฟ	23
รูปที่ 4.12 ตรวจเช็คหาบล็อกรูปว่าครบหรือไม่	24
รูปที่ 4.13 การตรวจเช็คงานแก๊รอบ 2	25
รูปที่ 4.14 ตรวจการเดินท่อ	26
รูปที่ 4.15 ตรวจงานสายเมน	27
รูปที่ 4.16 การวางสลีปท่อ	28
รูปที่ 4.17 เช็คตำแหน่งช่องเซอร์วิส	29
รูปที่ 4.18 ตรวจงานก่อนส่งงาน	38
รูปที่ 4.19 ตรวจเช็คตำแหน่งบล็อกรูปในเสาก่อนจะเทปูน	31
รูปที่ 4.20 ตรวจเช็คงานฝังพื้นหลังงานก่อ	32
รูปที่ 4.21 การปิดบล็อกรูปก่อนจะฉาบ	33

## สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.22 การเชื่อมตำแหน่งและระยะของบล็อกกัสดอเตอร์ คอนซูเมอร์และbell	34
รูปที่ 4.23 วงจรไฟฟ้าฉุกเฉิน	35