

สารบัญ

บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 การบริหารความเสี่ยง	3
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
2.3 สรุปท้ายบท	9
บทที่ 3 วิธีดำเนินการ	
3.1 การศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้องและกิจกรรมงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะระบบเปียก	11
3.2 การระบุความเสี่ยงที่เกิดขึ้น	17
3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ความเสี่ยง	24
3.4 การประเมินความเสี่ยง	26
3.5 สรุปท้ายบท	29

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
บทที่ 4 ผลการศึกษา	
4.1 การวิเคราะห์ความเสี่ยง	30
4.2 การตอบสนองความเสี่ยงและควบคุมความเสี่ยง	37
4.3 สรุปท้ายบท	45
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการศึกษา	46
5.3 ข้อเสนอแนะ	47
บรรณานุกรม	48
ภาคผนวก	
ก ตารางบันทึกข้อมูลเหตุการณ์ความเสี่ยง	50
ข แผนภูมิระบุความเสี่ยง	55
ค แผนการปฏิบัติงานเสาเข็มเจาะ ศก. 1500 มม.	76
ง รูปภาพ กิจกรรมงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะระบบเปียก	80
จ รายงานปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	87
ประวัติผู้ศึกษา	93

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 แสดงระดับโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ต่างๆ	5
2.2 แสดงระดับของผลกระทบ	5
3.1 แบบฟอร์มเพื่อเก็บข้อมูลจากพนักงาน	24
3.2 ตัวอย่างตารางการบันทึกข้อมูลการก่อสร้างเสาเข็มเจาะในแต่ละเดือน	25
3.3 แสดงระดับโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ความเสี่ยง	26
3.4 แสดงระดับของผลกระทบต่อระยะเวลา	26
3.5 การประเมินเหตุการณ์และผลกระทบจากเหตุการณ์ความเสี่ยง	27
3.6 การสอบสวน และควบคุมความเสี่ยง	29
4.1 วิธีการประเมินความเสี่ยงในเดือนมกราคม	30
4.2 วิธีการประเมินความเสี่ยงในเดือนกุมภาพันธ์	31
4.3 วิธีการประเมินความเสี่ยงในเดือนมีนาคม	33
4.4 วิธีการประเมินความเสี่ยงในเดือนเมษายน	34
4.5 ขั้นตอนการการวิเคราะห์ความเสี่ยง	35
4.6 ขั้นตอนการการวิเคราะห์ความเสี่ยง	36
4.7 ขั้นตอนการการวิเคราะห์ความเสี่ยง	36
4.8 ขั้นตอนการการวิเคราะห์ความเสี่ยง	37
4.9 การตอบสนองความเสี่ยง และควบคุมความเสี่ยงเดือนมกราคม	40
4.11 การตอบสนองความเสี่ยง และควบคุมความเสี่ยงเดือนกุมภาพันธ์	40
4.12 การตอบสนองความเสี่ยง และควบคุมความเสี่ยงเดือนมีนาคม	42
4.13 การตอบสนองความเสี่ยง และควบคุมความเสี่ยงเดือนเมษายน	44
5.1 จำนวนเหตุการณ์ความเสี่ยงที่เกิดขึ้น ในแต่ละเดือน	47

สารบัญญภาพ

รูปที่	หน้า
1.1 ความเสี่ยงจากการรื้อ Vibro Hammer ทำให้ต้องใช้เครื่องจักรผิดประเภท	1
2.1 ขั้นตอนการบริหารความเสี่ยง	3
2.2 ขั้นตอนการระบุความเสี่ยง	4
2.3 แสดงตารางระดับความเสี่ยง (Degree of Risk)	6
2.4 แสดงตารางการจัดลำดับความเสี่ยง (Degree of Risk)	7
2.5 ไดอะแกรมช่วยพิจารณาการตอบสนองความเสี่ยง	8
3.1 ขั้นตอนวิธีการดำเนินงานวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง	10
3.2 ตรวจสอบเช็คตำแหน่งเสาเข็ม	11
3.3 ติดตั้งปลอกเหล็กชั่วคราวโดยใช้ Vibro hammer	12
3.4 ขุด-เจาะ โดยใช้ Auger	12
3.5 ขุด-เจาะ โดยใช้ Bucket	13
3.6 ตรวจสอบบรูเจาะและทำความสะอาดหลุมเจาะ	13
3.7 ลงโครงเหล็กเสริม	14
3.8 ติดตั้งท่อ Tremie	14
3.9 เทคอนกรีตผสมเสร็จผ่านท่อ Tremie	15
3.10 ถอดปลอกเหล็กชั่วคราวโดยใช้ Vibro hammer	15
3.11 สรุปขั้นตอนในการก่อสร้าง	16
3.12 แผนภูมิโครงสร้างงาน WBS	17
3.13 แผนภูมิโครงสร้างงาน WBS (ต่อ)	18
3.14 แผนภูมิโครงสร้างความเสี่ยง RBS	19
3.15 แผนภูมิระบุความเสี่ยงประเภทภัยธรรมชาติ	20
3.16 แผนภูมิระบุความเสี่ยงประเภทภัยธรรมชาติ (ต่อ)	21
3.17 แผนภูมิระบุความเสี่ยงประเภทแบบก่อสร้าง / รายละเอียดประกอบแบบ	22
3.18 แผนภูมิระบุความเสี่ยงประเภทแบบก่อสร้าง / รายละเอียดประกอบแบบ (ต่อ)	23
3.19 ตารางระดับความเสี่ยง (Degree of Risk)	28
4.1 ไดอะแกรมช่วยพิจารณาการตอบสนองความเสี่ยง	38
4.2 แสดงตัวอย่างการตอบสนองความเสี่ยงของเดือนมกราคม	38

สารบัญภาพ

รูปที่	หน้า
4.3 แสดงตัวอย่างการตอบสนองความเสี่ยงของเดือนกุมภาพันธ์	39
4.4 แสดงตัวอย่างการตอบสนองความเสี่ยงของเดือนมีนาคม	39
4.5 แสดงตัวอย่างการตอบสนองความเสี่ยงของเดือนเมษายน	40