

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญแผนภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของการจัดทำระบบ มอก. 18001	1
1.2 วัตถุประสงค์ในการศึกษา	15
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับ	15
บทที่ 2 ทฤษฎีและแนวคิด	
2.1 ทฤษฎีเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุ	16
2.2 ทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดการ	18
2.3 แนวความคิดเกี่ยวกับการพัฒนาแบบต่อเนื่อง	19
2.4 แนวความคิดเกี่ยวกับการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	20
2.5 ข้อกำหนดของ มอก. 18001	22
2.6 ทบทวนวรรณกรรม	30
บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา	
3.1 ขอบเขตประชากรและวิธีเก็บรวบรวมข้อมูล	32
3.2 การรายงานผลการศึกษา	33
3.3 ระยะเวลาในการดำเนินงาน	33
3.4 นิยามศัพท์ที่ใช้ในการศึกษา	35
บทที่ 4 รายงานผลการศึกษา	
ส่วนที่ 1 ขั้นตอนการจัดทำ การขอการรับรองและการตรวจประเมิน	
4.1 ขั้นตอนการจัดทำระบบมาตรฐาน มอก.18001	37
การเตรียมการ	41
การทบทวนสถานะเริ่มต้น	43

	หน้า
นโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	62
การวางแผน	65
การนำไปใช้และปฏิบัติ	82
การตรวจสอบและแก้ไข	110
การทบทวนการจัดการ	129
4.2 การยื่นใบสมัครขอรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	131
4.3 การตรวจประเมินโดยผู้ตรวจประเมิน	131
ส่วนที่ 2 ปังจัยสู่ความสำเร็จ ปัญหาและวิธีการแก้ไขในการจัดทำระบบ	
4.4 ปังจัยสู่ความสำเร็จ	134
4.5 ปัญหาและวิธีการแก้ไข	139
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการศึกษา	148
5.2 อภิปรายผลการศึกษา	156
5.2 สิ่งที่ค้นพบและข้อเสนอแนะ	157
บรรณานุกรม	163
ภาคผนวก	
ก ประวัติบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด	166
ข แบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการศึกษา	177
ค ตัวอย่างเกณฑ์การประเมินความเสี่ยงอันตรายของงาน	180
ง ตัวอย่างเกณฑ์การประเมินความเสี่ยงของพื้นที่	184
จ ตัวอย่างเอกสารที่ใช้ในการสื่อสารกับบุคคลภายนอก	189
ฉ ตัวอย่างคู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน	191
ช ตัวอย่างวิธีปฏิบัติงาน	194
ซ ตัวอย่างหลักการตั้งรหัสเอกสาร	196
ณ ตัวอย่างเกณฑ์มาตรฐานการเตือนอันตราย	198
ญ ตัวอย่างใบสมัครขอการรับรองระบบ มอก.18001	202
ประวัติผู้เขียน	207

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 แสดงสถิติโรคจากการทำงาน	2
ตารางที่ 1-2 แสดงรายการโรคจากการทำงานกับอาชีพ	4
ตารางที่ 1-3 จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตรายจากการทำงาน	11
ตารางที่ 1-4 การรับเงินสมทบและจ่ายเงินทดแทน	12
ตารางที่ 1-5 เปรียบเทียบการประสบอันตรายเนื่องจากการทำงาน	12
ตารางที่ 2-1 เปรียบเทียบข้อกำหนด ISO 14001 และ มอก. 18001	21
ตารางที่ 3-1 แนวทางในการกำหนดคำถามกับกลุ่มประชากรเป้าหมาย	34
ตารางที่ 3-2 ขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินการศึกษา	35
ตารางที่ 4-1 ขั้นตอนกิจกรรม รายละเอียด ระยะเวลาและผู้ดำเนินการในการจัดทำระบบ	38
ตารางที่ 4-2 รายการคู่มือขั้นตอนการดำเนินงานขั้นการเตรียมการจัดการ	74
ตารางที่ 5-1 ปัญหาที่สำคัญในการจัดทำระบบและวิธีการแก้ไข	153
ตารางที่ 5-2 สิ่งที่ค้นพบจากการศึกษาและข้อเสนอแนะ	157
ตารางที่ 5-3 แบบฟอร์มสำหรับทบทวนประสิทธิภาพและประสิทธิผล	161
ตารางที่ 5-4 แบบฟอร์มสำหรับการทบทวนระบบบริหารอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	162

สารบัญแผนภาพ

	หน้า
แผนภาพที่ 2-1 Domino Model	17
แผนภาพที่ 2-2 Domino Model หลังการป้องกันอุบัติเหตุ	17
แผนภาพที่ 2-3 วงล้อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง	19
แผนภาพที่ 2-4 ภาพรวมระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	22
แผนภาพที่ 2-5 รูปภาพรวมที่ต้องดำเนินการตามข้อกำหนดระบบมาตรฐาน มอก . 18001	31
แผนภาพที่ 4-1 ขั้นตอนการจัดทำระบบมาตรฐาน มอก.18001 ของบริษัท	38
แผนภาพที่ 4-2 ตัวอย่างการทบทวนสถานะเริ่มต้นด้านกฎหมายและข้อกำหนด	46
แผนภาพที่ 4-3 ตัวอย่างการทบทวนประสิทธิภาพและประสิทธิผลของทรัพยากรที่มีอยู่	53
แผนภาพที่ 4-4 ตัวอย่างการทบทวนระบบบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่มีอยู่	58
แผนภาพที่ 4-5 ตัวอย่างการขอความคิดเห็นเรื่องนโยบาย	63
แผนภาพที่ 4-6 ตัวอย่างนโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	64
แผนภาพที่ 4-7 ตัวอย่างทะเบียนตำแหน่งและงานที่รับผิดชอบ	68
แผนภาพที่ 4-8 ตัวอย่างการประเมินความเสี่ยงของงาน	69
แผนภาพที่ 4-9 ตัวอย่างทะเบียนพื้นที่ปฏิบัติงาน	70
แผนภาพที่ 4-10 ตัวอย่างการประเมินความเสี่ยงพื้นที่	71
แผนภาพที่ 4-11 ตัวอย่างทะเบียนกฎหมายและข้อกำหนด	73
แผนภาพที่ 4-12 ตัวอย่างแผนงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Master plan)	77
แผนภาพที่ 4-13 ตัวอย่างแผนงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Action plan)	80
แผนภาพที่ 4-14 ตัวอย่างแผนควบคุมความเสี่ยง	81
แผนภาพที่ 4-15 โครงสร้างการบริหารระบบ มอก. 18001 ของบริษัท	83
แผนภาพที่ 4-16 ตัวอย่างรูปภาพที่ใช้ในการสร้างจิตสำนึก	89
แผนภาพที่ 4-17 ตัวอย่างป้ายเตือนความปลอดภัยที่ใช้ในการสร้างจิตสำนึก	90
แผนภาพที่ 4-18 ตัวอย่างแผนสื่อสาร	92
แผนภาพที่ 4-19 ความสัมพันธ์ของเอกสารในระบบ	94
แผนภาพที่ 4-20 ตัวอย่างการทบทวนเอกสาร PM ที่ต้องใช้ในการจัดทำระบบ	97
แผนภาพที่ 4-21 ตัวอย่างสารบัญหลักการควบคุมเอกสาร	99

	หน้า
แผนภาพที่ 4-22 ผังการควบคุมเอกสาร	100
แผนภาพที่ 4-23 ตัวอย่างแผนควบคุมการปฏิบัติ	104
แผนภาพที่ 4-24 ตัวอย่างใบขออนุญาตปฏิบัติงาน (Hot Work Permit)	105
แผนภาพที่ 4-25 ตัวอย่างใบขออนุญาตปฏิบัติงาน (งานเจาะ เปิดผนัง พื้นอาคาร)	106
แผนภาพที่ 4-26 ตัวอย่างทะเบียนกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	107
แผนภาพที่ 4-27 ตัวอย่างแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	109
แผนภาพที่ 4-28 ตัวอย่างแผนตรวจความปลอดภัย	112
แผนภาพที่ 4-29 ตัวอย่างแผนตรวจสุขภาพพนักงาน	113
แผนภาพที่ 4-30 ตัวอย่างรายงานและสอบสวนอุบัติเหตุ	114
แผนภาพที่ 4-31 ตัวอย่างแบบฟอร์มรายงานและสอบสวนเหตุการณ์ Near miss	115
แผนภาพที่ 4-32 ตัวอย่างแบบฟอร์มรายงานการเกิดอัคคีภัย	116
แผนภาพที่ 4-33 ตัวอย่างแผนการทำ Internal audit	119
แผนภาพที่ 4-34 ตัวอย่าง Corrective Action Request	120
แผนภาพที่ 4-35 ตัวอย่างรายการสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด	121
แผนภาพที่ 4-36 ตัวอย่างรายงานการแก้ไขและป้องกันสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด	124
แผนภาพที่ 4-37 ตัวอย่างสรุปการติดตามการปฏิบัติการแก้ไขและป้องกันข้อบกพร่อง	125
แผนภาพที่ 4-38 ตัวอย่างสารบัญบันทึกด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	128
แผนภาพที่ 4-39 ตัวอย่างวาระการประชุมการทบทวนการจัดการ	130