

สารบัญ

| | หน้า |
|------------------------------|------|
| สารบัญ | (6) |
| รายการตาราง | (8) |
| รายการภาพประกอบ | (10) |
| สัญลักษณ์คำย่อและตัวย่อ | (11) |
| บทที่ | |
| 1 บทนำ | 1 |
| ความสำคัญและที่มาของปัญหา | 1 |
| การทบทวนวรรณกรรม | 3 |
| วัตถุประสงค์การวิจัย | 33 |
| คำถามวิจัย | 33 |
| กรอบแนวคิด | 33 |
| นิยามศัพท์ของการวิจัย | 34 |
| ขอบเขตของการวิจัย | 35 |
| ความสำคัญของการวิจัย | 35 |
| 2 ระเบียบวิธีวิจัย | 36 |
| การออกแบบการวิจัย | 36 |
| ประชากรศึกษาและกลุ่มตัวอย่าง | 36 |
| เครื่องมือในการวิจัย | 37 |
| การตรวจคุณภาพเครื่องมือ | 38 |
| การควบคุมคุณภาพข้อมูล | 38 |
| การพิทักษ์สิทธิผู้ถูกวิจัย | 38 |
| การดำเนินการวิจัย | 39 |
| การวิเคราะห์ข้อมูล | 39 |
| 3 ผลการวิจัย | 41 |
| 4 สรุปและอภิปรายผล | 88 |
| ข้อเสนอแนะ | 103 |
| บรรณานุกรม | 105 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| ภาคผนวก | 116 |
| ก เครื่องมือวิจัย | 117 |
| แบบสอบถาม | 118 |
| แบบสำรวจด้านอาชีพอนามัย | 124 |
| แบบสังเกต | 127 |
| ข เครื่องมือสุขศาสตร์อุตสาหกรรม | 133 |
| ค กฎหมายที่เกี่ยวข้อง | 137 |
| ง รายการโรคจากการประกอบอาชีพตามข้อแนะที่ 194 ของ ILO | 155 |
| ประวัติผู้เขียน | 157 |

รายการตาราง

| ตาราง | หน้า |
|--|------|
| 1 ระดับของความรุนแรงที่เกิดกับชุมชนสิ่งแวดล้อมพนักงานการสูญเสียผลผลิตทรัพย์สิน | 14 |
| 2 ระดับของความรุนแรงที่เกิดกับพนักงาน ทรัพย์สินและตามกฎหมาย | 15 |
| 3 ระดับโอกาสที่เกิดอันตรายของกรมโรงงานอุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม และสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม | 16 |
| 4 ระดับการประเมินความเสี่ยงของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและของ มอก. 18000 | 18 |
| 5 แสดงเปรียบเทียบเนื้อหาของคู่มือ WISE WIND WISH | 20 |
| 6 จำนวนแรงงาน OTOP และผลิตภัณฑ์หนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นทะเบียนคัดสรรแยกตามตำบล 9 ตำบล ของอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา | 25 |
| 7 ผู้ป่วยโรคจากการประกอบอาชีพจำแนกตามประเภทกลุ่มโรคในช่วง 2544 – 2547 | 28 |
| 8 จำนวนผู้ป่วยโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมจำแนกตามรายโรคระหว่าง พ.ศ. 2546 – 2547 | 29 |
| 9 สถิติการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานจำแนกตามความร้ายแรงและสาเหตุที่ประสบอันตราย ปี 2547 | 30 |
| 10 สถิติการประสบอุบัติเหตุของแรงงานนอกระบบในปี 2548 | 32 |
| 11 ประเภทกลุ่ม OTOP ตามการจดทะเบียนคัดสรร | 42 |
| 12 กลุ่มตัวอย่างจำแนกตามลักษณะอาชีพและประเภทกลุ่ม | 43 |
| 13 กลุ่มตัวอย่างจำแนกตามลักษณะอาชีพ | 43 |
| 14 กลุ่มตัวอย่างจำแนกตามข้อมูลส่วนบุคคล | 44 |
| 15 กลุ่มตัวอย่างจำแนกตามการดำเนินงานกลุ่มและประเภทกลุ่ม | 45 |
| 16 กลุ่มตัวอย่างจำแนกตาม ความช่วยเหลือของรัฐและประเภทกลุ่ม | 46 |
| 17 กลุ่มตัวอย่างจำแนกตามการพัฒนาทักษะฝีมือแรงงานและประเภทกลุ่ม | 47 |
| 18 กลุ่มตัวอย่างจำแนกตามสวัสดิการและประเภทกลุ่ม OTOP | 48 |
| 19 กลุ่มตัวอย่างจำแนกตามความรู้ด้านกฎหมาย | 49 |
| 20 กลุ่มตัวอย่างแรงงาน OTOPจำแนกตามรายได้และประเภทกลุ่ม | 50 |
| 21 กลุ่มตัวอย่างจำแนกตามการจ่ายปันผลของกลุ่ม OTOP และประเภทกลุ่ม | 51 |
| 22 กลุ่มตัวอย่างจำแนกตามเวลาการทำงานและประเภทกลุ่ม | 52 |
| 23 กลุ่มตัวอย่างจำแนกตามเวลาพักของแรงงานOTOP | 53 |

รายการตาราง (ต่อ)

| ตาราง | หน้า |
|--|------|
| 24 กลุ่มตัวอย่างจำแนกตามการว่างงานของงานหลักและงานรอง | 54 |
| 25 เกณฑ์ในการพิจารณาความรุนแรง | 55 |
| 26 เกณฑ์การพิจารณาโอกาสที่จะเกิดอันตรายจากข้อความเสี่ยงที่ได้จากการสำรวจ | 56 |
| 27 ผลการตรวจวัดความเข้มแสงในบริเวณที่ทำงานของกลุ่ม OTOP 28 กลุ่ม | 60 |
| 28 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่ทำงานของกลุ่ม OTOP 28 กลุ่ม | 61 |
| 29 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณที่ทำงานของกลุ่ม OTOP 28 กลุ่ม | 62 |
| 30 ตารางระดับความเสี่ยง 5 ระดับจากการประเมินความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย 12 ประเด็นของกลุ่ม OTOP 28 กลุ่ม | 64 |
| 31 ปัจจัยในการพิจารณาความเสี่ยงและระดับความเสี่ยงสูง (3) ปานกลาง (2) ต่ำ (1) | 71 |
| 32 คะแนนประเมินความเสี่ยงเออร์กอนอมีกส์ | 77 |
| 33 ระดับความเสี่ยงด้านเออร์กอนอมีกส์ของกลุ่ม OTOP 8 กลุ่ม | 77 |
| 34 กลุ่มตัวอย่างจำแนกตามการส่งเสริมสุขภาพ | 82 |
| 36 กลุ่มตัวอย่างจำแนกตามการตรวจสุขภาพและช่วงอายุ | 83 |
| 37 กลุ่มตัวอย่างจำแนกตามการตรวจสุขภาพของเพศหญิงและอายุ | 84 |
| 38 กลุ่มตัวอย่างจำแนกตามอาการไม่สบาย | 85 |
| 39 กลุ่มตัวอย่างจำแนกตามอุบัติเหตุและการใช้เครื่องป้องกันร่างกาย | 86 |
| 40 กลุ่มตัวอย่างจำแนกตามการรักษา | 87 |

รายการภาพประกอบ

| ภาพประกอบ | หน้า |
|--|------|
| 1 ภาพประกอบการประมาณความเสี่ยง (Risk Ranking) | 17 |
| 2 ภาพประกอบกรอบแนวคิดการทำวิจัย | 33 |
| 3 ภาพประกอบ การประมาณความเสี่ยงตามวิธีมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก. 18001) | 59 |
| 4 ภาพประกอบเครื่องมือสุขศาสตร์อุตสาหกรรม | 59 |
| 5 ภาพประกอบปัญหาความเสี่ยงของกลุ่มกรงนก ด้านสารเคมี (H) ด้านชีวภาพ (H) ฝุ่น (H) สถานที่ (M) และเครื่องมือเครื่องจักรไฟฟ้า(M) | 66 |
| 6 ภาพประกอบ ปัญหาความเสี่ยงของกลุ่มผ้าบาติกควนลัง สถานที่ (H) ทำางการทำงาน (M) และสารเคมี (M) | 67 |
| 7 ภาพประกอบปัญหาความเสี่ยงประเด็นสารเคมี | 68 |
| 8 ภาพประกอบปัญหาความเสี่ยงประเด็นเครื่องมือเครื่องจักรไฟฟ้า ทำางการทำงาน และสถานที่ทำงาน | 69 |
| 9 ภาพประกอบปัญหาความเสี่ยงประเด็นแสง | 70 |
| 10 ภาพประกอบปัญหาความเสี่ยงประเด็น ร่างกายส่วนบน (แขน มือ สอก ไหล่) | 78 |
| 11 ภาพประกอบปัญหาความเสี่ยงประเด็นหลัง ขา คอ | 79 |
| 12 ภาพประกอบปัญหาความเสี่ยงประเด็นการยืนทำงาน | 80 |
| 13 ภาพประกอบปัญหาความเสี่ยงประเด็นการนั่งทำงาน | 81 |
| 14 ภาพประกอบกราฟข้อมูลทั่วไปของแรงงาน OTOP | 88 |
| 15 ภาพประกอบกราฟข้อมูลสุขภาพของแรงงาน OTOP | 89 |
| 16 ภาพประกอบแสดงท่าทางการยกวัตถุที่ถูกสุขลักษณะ | 99 |
| 17 ภาพประกอบที่แสดงท่าทางการยืน เดินที่ถูกสุขลักษณะ | 100 |
| 18 ภาพประกอบแสดงท่าทางการนั่งที่ถูกสุขลักษณะ | 100 |

สัญลักษณ์คำย่อและตัวย่อ

| | | |
|-------|---|--|
| OTOP | = | One Tambon One Product |
| ILO | = | International Labor Orgnaization |
| WHO | = | World Health Organization |
| HAZOP | = | Hazard and Operability Study |
| SLRA | = | Screening Level Risk Analysis |
| FTA | = | Fault Tree Analysis |
| ETA | = | Event Tree Analysis |
| FMEA | = | Failure Modes and Effects Analysis |
| UNDP | = | United Nations Development Programme |
| WISE | = | Work Improvement in Small Enterprises |
| WISH | = | Work Improvement for Safe Home |
| WIND | = | Work Improvement in Neighborhood Development |
| SMCE | = | Small and Micro Community Enterp |