



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

แบบตรวจสอบความปลอดภัย SAFETY CHECKLIST

โดย

นางสาวอารติภรณ์ สีหานาถ 6040215140

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

แบบตรวจสอบความปลอดภัย SAFETY CHECKLIST

โดย

นางสาวอาธิภรณ์ สีหานาถ 6040215140

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ชื่อโครงการ	แบบตรวจสอบความปลอดภัย SAFETY CHECKLIST
ชื่อผู้จัดทำโครงการ	นางสาวอาธิติภรณ์ สีหานาด
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาอาชีพอนามัยและความปลอดภัย
ปีการศึกษา	2563
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์อุษาวดี ไพราม

บทคัดย่อ

โครงการแบบตรวจสอบความปลอดภัย Safety Checklist มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างแบบตรวจสอบความปลอดภัย Safety Checklist ที่สอดคล้องตามข้อกำหนด เพื่อสร้างคู่มือตรวจสอบตามแบบตรวจสอบความปลอดภัย Safety Checklist ตามกฎหมาย และเพื่อประเมินความพึงพอใจในการใช้แบบตรวจสอบความปลอดภัย Safety Checklist และการทำงานในพื้นที่ต่างๆในสถานประกอบกิจการอย่างครบถ้วน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือ แบบประเมินความพึงพอใจในการจัดทำแบบตรวจสอบความปลอดภัย Safety Checklist และเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบประเมินความพึงพอใจของพนักงานระดับหัวหน้างาน จำนวน 30 คน ครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงทั้งหมด 9 พื้นที่

จากการรวบรวมข้อมูลแบบประเมินความพึงพอใจแบบตรวจสอบความปลอดภัย Safety Checklist ครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงทั้งหมด 9 พื้นที่ พบว่า แบบตรวจสอบความปลอดภัย Safety Checklist มีประสิทธิภาพในการใช้งานคิดเป็นร้อยละ 95.6 ซึ่งจากการทำแบบประเมินความพึงพอใจและคู่มือแบบตรวจสอบความปลอดภัย Safety Checklist พบว่า พนักงานส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 70 มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 40 แผนกMaintenanceและแผนกPPA คิดเป็นร้อยละ 16.7 มีสถานภาพสมรส ร้อยละ 80 จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 43.3 มีอายุงานมากกว่า 5 ปี คิดเป็นร้อยละ 83.3 โดยภาพรวมในการจัดทำโครงการพนักงานระดับหัวหน้างานมีความพึงพอใจในการใช้แบบตรวจสอบความปลอดภัย Safety Checklist อยู่ในระดับมาก

กิตติกรรมประกาศ

การที่ข้าพเจ้าได้มาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัทแม็กนิควอนซ์ (โคราช) จำกัด ตั้งแต่วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ถึงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2564 ส่งผลให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้และประสบการณ์ต่างๆที่มีประโยชน์และมีคุณค่ามากมาย สำหรับโครงการวิชาสหกิจศึกษานี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีจากความร่วมมือและการสนับสนุนจากหลายฝ่าย

ขอขอบพระคุณ คุณพงษ์สรร โคตรบัญชา (ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย) บริษัทแม็กนิควอนซ์ (โคราช) จำกัด ที่เห็นความสำคัญของระบบการศึกษาแบบสหกิจศึกษา ได้ให้โอกาสประสบการณ์และความรู้อีกมากมายที่มีประโยชน์อย่างยิ่ง

ขอขอบพระคุณ คุณวรรณนิสา เปล่งสันเทียะ (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ, พี่เลี้ยง) เป็นผู้ที่สอนงานให้ความรู้ในการทำงานในวิชาชีพโดยตรง คอยให้ความช่วยเหลือแนะนำในการทำงาน และการทำโครงการสหกิจศึกษาในครั้งนี้บรรลุล่วงประสพ

ขอขอบพระคุณ อาจารย์อุษาวดี ไพราม (อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา) เป็นผู้ที่ยคอยตรวจงาน สนับสนุน ให้ข้อเสนอแนะให้ความรู้ในด้านต่างๆตลอดระยะเวลาการฝึกสหกิจ

รวมถึงบุคลากรท่านอื่นๆที่ไม่ได้กล่าวชื่อนามทุกท่านที่ได้แนะนำให้ช่วยเหลือในการจัดทำโครงการ

ข้าพเจ้าใคร่ขอขอบพระคุณผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูล เป็นที่ปรึกษาในการจัดทำโครงการสหกิจศึกษาเล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ตลอดจนให้การดูแลและให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีวิตของการปฏิบัติงานจริง ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณไว้ ณ ที่นี้

นางสาวอาธิติภรณ์ สีหานาถ
ผู้จัดทำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ.....	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ข
สารบัญ.....	ค
สารบัญตาราง.....	ง
สารบัญภาพ.....	ฉ
บทที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับสถานประกอบการ.....	1
1.1 ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบกิจการ.....	1
1.2 ลักษณะสถานประกอบกิจการ/กระบวนการผลิต.....	2
1.3 รูปแบบการจัดองค์กร และการบริหารงานองค์กร.....	6
1.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย.....	10
1.5 ตำแหน่งพนักงานที่ปรึกษา.....	11
1.6 ระยะเวลาการปฏิบัติงาน.....	11
1.7 วิธีการดำเนินงานและแผนการปฏิบัติงาน.....	12
บทที่ 2 โครงการที่ได้รับมอบหมาย / รายละเอียดการปฏิบัติงาน.....	15
2.1 ความเป็นมาและความสำคัญ.....	15
2.2 วัตถุประสงค์.....	15
2.3 ขอบเขตโครงการ.....	15
2.4 ระยะเวลาการดำเนินงาน.....	16
2.5 เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน.....	16
2.6 งบประมาณและทรัพยากรที่ใช้.....	16
2.7 ผลที่คาดว่าจะได้รับ.....	16
2.8 รายละเอียดการปฏิบัติงาน.....	17
2.9 สรุปผลการดำเนินโครงการ.....	18

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	23
3.1 ตนเอง.....	23
3.2 หลักสูตร.....	23
3.3 มหาวิทยาลัย.....	24
3.4 สิ่งที่ได้เรียนรู้.....	24
บรรณานุกรม.....	25
ภาคผนวก.....	25

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	ขั้นตอนการดำเนินงาน.....	13
1-2	ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	18
1-3	ความพึงพอใจในการจัดทำโครงการ.....	20
3-1	แบบตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร.....	28
3-2	แบบตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับบันได.....	31
3-3	แบบตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า.....	36
3-4	แบบตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย.....	40
3-5	แบบตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรถยก.....	42
3-6	แบบตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง และงานบนที่สูง.....	43
3-7	แบบตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อม.....	48
3-8	แบบตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานในที่อับอากาศ.....	50
3-9	แบบตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคล.....	53
3-10	แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน.....	55
3-11	แบบตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการบริหารจัดการ ความปลอดภัย.....	58
3-12	แบบตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตราย.....	61
3-13	แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานแบก หาม ทุบ ลาก เคลื่อนย้ายสิ่งของ.....	73

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1-1	บริษัทแม่กนิเควนซ์ (โคราช) จำกัด.....	1
1-2	สัญลักษณ์ บริษัทแม่กนิเควนซ์ (โคราช) จำกัด.....	2
1-3	แผนผังกระบวนการผลิต บริษัทแม่กนิเควนซ์ (โคราช) จำกัด.....	3
1-4	ป้ายผลิตภัณฑ์ บริษัทแม่กนิเควนซ์ (โคราช) จำกัด.....	4
1-5	รูปแบบการจัดองค์กร และการบริหารงานขององค์กร.....	6

บทที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับสถานประกอบกิจการ

1.1 ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบกิจการ



ภาพที่ 1-1 บริษัทแม็กนิควENCH (โคราช) จำกัด

ชื่อสถานประกอบกิจการ : บริษัท แม็กนิควENCH (โคราช) จำกัด

Magnequench (Korat) Co.,Ltd.

ที่ตั้ง : ตั้งอยู่ที่เลขที่ 202 หมู่ 3 ถนนราชสีมา – โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา

อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ : 044218251

จำนวนพนักงานทั้งสิ้น : 143 คน (ข้อมูล ณ วันที่ 1 มกราคม 2564)

วันเวลาทำงานและเวลาพัก

ทำงานปกติ วันจันทร์ ถึง วันศุกร์ (หยุดวันเสาร์ – อาทิตย์)

เวลาทำงาน 08.00 ถึง 17.00 น.

เวลาพัก 12.00 ถึง 13.00 น.

1.2 ลักษณะการประกอบการ

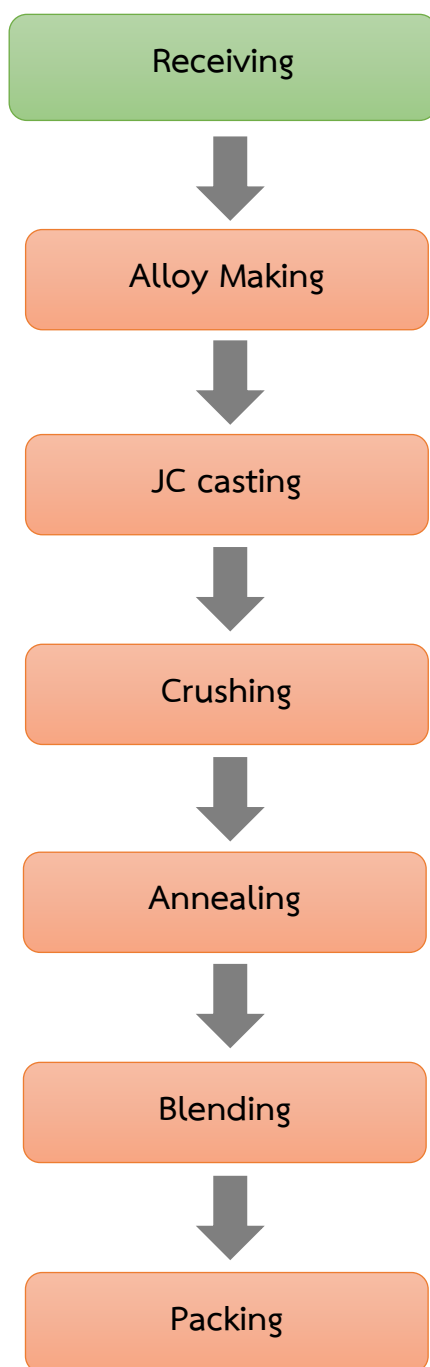
ผลิตแผงเหล็กที่ใช้ในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และอุตสาหกรรมยานยนต์



ภาพที่ 1-2 สัญลักษณ์ บริษัทแม็กนิควอนซ์ (โคราช) จำกัด

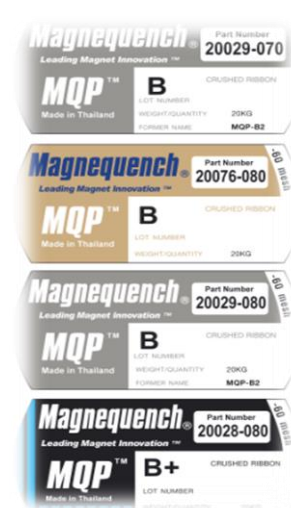
1.3 ขั้นตอนกระบวนการผลิตผงแม่เหล็ก

ผังการไหลของกระบวนการ



ภาพที่ 1-3 แผนผังกระบวนการผลิต บริษัทแม่กนิเควนซ์ (โคราช) จำกัด

ผลิตภัณฑ์หรือผลิตภัณฑ์



ภาพที่ 1-4 ป้ายผลิตภัณฑ์ บริษัทแม็กนิควเอนซ์ (โคราช) จำกัด

สารเคมีที่ใช้ในการผลิต

นีโอดีเมียม (Neodymium)

เป็นธาตุโลหะเงินลักษณะมันวาวหายาก เมื่อสัมผัสอากาศสีจะหมองเพราะเกิดสนิม สารประกอบออกไซด์ หมายเลขอะตอมคือ 60 สัญลักษณ์ Nd จัดอยู่ในกลุ่มแลนทาไนด์ มีปริมาณบนพื้นโลกมากเป็นอันดับ 2 ในกลุ่มเดียวกันรองจากซีเรียม นีโอดีเมียมเป็นธาตุที่ไม่ได้พบในรูปแบบโลหะหรือบริสุทธิ์ เหมือนกับธาตุอื่นๆในกลุ่มแลนทาไนด์ และนีโอดีเมียมยังใช้การกลั่นปกติสำหรับการใช้งานทั่วไป

แม้ว่านีโอดีเมียมจะถูกจัดว่าเป็น “โลกที่หายาก” มีการกระจายกันอย่างแพร่หลายในโลกอยู่ในชั้นเปลือกโลก ส่วนใหญ่นีโอดีเมียมในโลกจะขุดได้ที่ในประเทศจีน

นีโอติเมียมเป็นธาตุที่อยู่ในบล็อก F จำนวนอิเล็กตรอนในแต่ละชั้นนีโอติเมียม คือ 2,8,18,22,8,2 และการกำหนดค่าอิเล็กตรอนของมันคือ $[Xe]4f46s2$ นีโอติเมียมเป็นที่อุดมสมบูรณ์ที่สุดของธาตุหายากหลังจากซีเรียมและแลนทานัม

เหล็ก (Iron/Ferro)

เป็นธาตุเคมีในตารางธาตุ มีสัญลักษณ์ธาตุ Fe และหมายเลขอะตอม 26 เหล็กเป็นธาตุโลหะทรานซิชันหมู่ 8 และคาบ 4 สัญลักษณ์ Fe ย่อมาจาก *ferrum* ในภาษาละติน

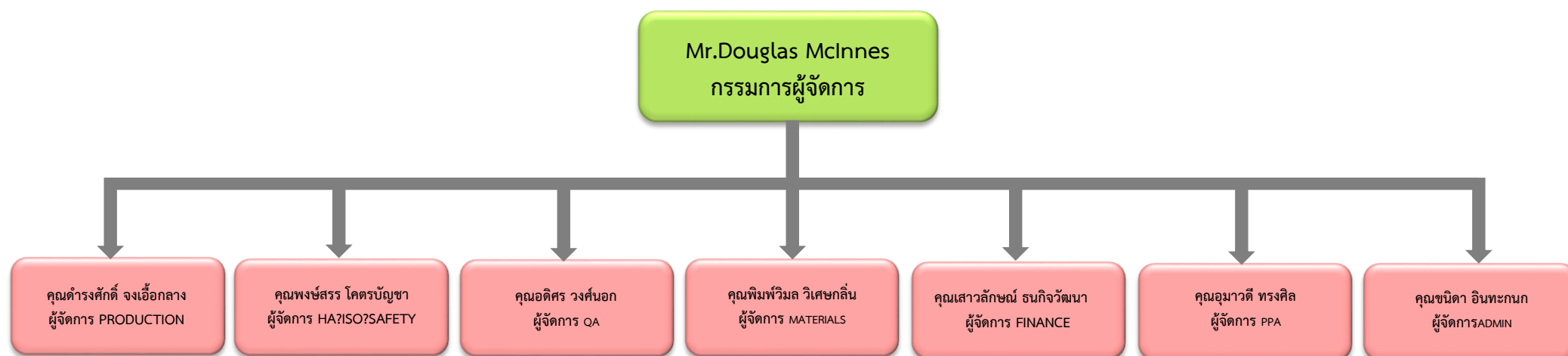
ธาตุเหล็กนั้นมีชื่อทางวิทยาศาสตร์คือ Fe เหล็กนั้นมีประโยชน์อย่างมากในปัจจุบัน เป็นธาตุที่พบเห็นได้ในทุกวัน โดยเฉพาะในการก่อสร้าง ในโรงงานอุตสาหกรรม อีกทั้งยังเป็นสิ่งสำคัญที่ต้องการใช้ในการสร้างบ้าน อาคาร ต่างๆ

เหล็กเป็นโลหะที่ใช้งานมาก เมื่อเหล็กรวมตัวกับออกซิเจนในอากาศซึ่งผลิตภัณฑ์ของปฏิกิริยานี้จะเกิดเป็น เหล็กออกไซด์ เป็นที่รู้จักกันก็คือสนิมนั่นเอง เหล็กยังทำปฏิกิริยากับน้ำร้อนได้ดีและไอน้ำในการผลิตก๊าซไฮโดรเจน นอกจากนี้ยังละลายในกรดได้ดีที่สุดและทำปฏิกิริยากับองค์ประกอบอื่นๆอีกมากมาย

โบรอน (Boron)

เป็นธาตุในตารางธาตุที่มีสัญลักษณ์ B และเลขอะตอม 5 เป็นธาตุที่มีวาเลนซ์ 3 เป็นกึ่งโลหะ โบรอนปรากฏมากในแร่บอแรกซ์ โบรอนมี 2 ัญรูปโดยที่ amorphous boron เป็นผงสีน้ำตาลและ metallic boron มีสีดำ รูปแบบที่เป็นโลหะมีความแข็งมาก (9.3 บนมาตราของมอส์) แต่ตัวนำไฟฟ้าไม่ดีที่อุณหภูมิห้อง โบรอนนำไฟฟ้าได้น้อยแต่เมื่อทำให้อุณหภูมิสูงขึ้นจะสามารถนำไฟฟ้าได้ดีขึ้น ไม่ปรากฏแบบอิสระในธรรมชาติ เป็นสารประกอบออกไซด์และเฮไลด์ เป็นพันธะโควาเลนต์ เช่น BF_3

1.3 รูปแบบการจัดองค์กร และการบริหารงานขององค์กร



ภาพที่ 1-5 รูปแบบการจัดองค์กร และการบริหารงานขององค์กร

เกี่ยวกับองค์กร

บริษัท แม็กนิเควนซ์ (โคราช) จำกัด เป็นบริษัทในเครือของ Neo Performance Materials ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นบริษัทอุตสาหกรรมการผลิตแม่เหล็ก NDFeB, Bonded Magnet เพื่อการส่งออกและจำหน่ายให้ลูกค้าทั่วโลก

บริษัท แม็กนิเควนซ์ (โคราช) จำกัด ผู้บริหารระดับสูงมีนโยบายในการยกระดับและพัฒนาคุณภาพการดำเนินงานขององค์กรให้มีประสิทธิภาพ และเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน เป็นที่ยอมรับของลูกค้าและบุคคลทั่วไป โดยใช้หลักการบริหารจัดการตามมาตรฐานสากล ดังนี้

1. บริหารด้านคุณภาพ บริษัทฯ ได้นำข้อกำหนด ISO 90001 : 2015 และ IATF 16949 : 2016 มาประยุกต์ใช้ในองค์กร
 2. ด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ได้นำข้อกำหนดระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Management System) ตามระบบมาตรฐานสากล ISO 14001 : 2015 มาประยุกต์ใช้ที่องค์กร
 3. การบริหารด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย บริษัทฯ ได้นำข้อกำหนดระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Management System) ตามมาตรฐานสากล ISO 45001 : 2018 มาประยุกต์ใช้ที่องค์กร
 4. การจัดการด้านสารเคมีอันตราย บริษัทฯ ได้นำข้อกำหนดของระบบการจัดการสารอันตราย (Hazardous Substance Process Management System) ตามมาตรฐานสากล HSPM QC080000 : 2017 มาประยุกต์ใช้ในองค์กร
- **นโยบายคุณภาพ (Quality Policy)**
 “มุ่งมั่นพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์และระบบบริหารคุณภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ความสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายข้อกำหนดของลูกค้าที่เกี่ยวข้อง และจริยธรรมทางธุรกิจ ตลอดจนเพิ่มพูนความพึงพอใจลูกค้า”
 - **นโยบายสิ่งแวดล้อม (Environmental Policy)**
 บริษัท แม็กนิเควนซ์ (โคราช) จำกัด มีความมุ่งมั่นในการควบคุมการจัดการกระบวนการเกี่ยวกับสารอันตรายภายใต้การดำเนินการของบริษัทฯ เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายข้อบังคับและข้อกำหนดของลูกค้าที่เกี่ยวข้องจึงได้กำหนดนโยบาย ดังนี้

1. บริษัทฯ จะมุ่งมั่นจัดการกระบวนการผลิตและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดความสอดคล้องต่อข้อกำหนดของระบบจัดการสารอันตราย

2. บริษัทฯ จะมุ่งมั่นจัดทำระบบจัดการปลอดภัยสารอันตราย นำไปปฏิบัติ ประเมินผล และทบทวนการจัดการอย่างต่อเนื่อง

3. บริษัทฯ จะส่งเสริมให้พนักงานทุกคนเกิดความตระหนักในปัญหาสารอันตราย และยินดีที่จะเผยแพร่นโยบาย และผลการจัดการสารอันตรายไปยังผู้เกี่ยวข้องและต่อสาธารณชน

- **นโยบายการจัดการกระบวนการปลอดภัยสารอันตราย (HSPM. Policy)**

บริษัท แม็กนิควอนซ์ (โคราช) จำกัด มีความมุ่งมั่นในการควบคุมการจัดการกระบวนการเกี่ยวกับสารอันตรายภายใต้การดำเนินการของบริษัทฯ เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมาย ข้อบังคับและข้อกำหนดของลูกค้าที่เกี่ยวข้องจึงได้กำหนดนโยบาย ดังนี้

1. บริษัทฯ จะมุ่งมั่นจัดการกระบวนการผลิตและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดความสอดคล้องต่อข้อกำหนดของระบบจัดการสารอันตราย

2. บริษัทฯ จะมุ่งมั่นจัดทำระบบจัดการปลอดภัยสารอันตราย นำไปปฏิบัติ ประเมินผล และทบทวนการจัดการอย่างต่อเนื่อง

3. บริษัทฯ จะส่งเสริมให้พนักงานทุกคนเกิดความตระหนักในปัญหาสารอันตราย และยินดีที่จะเผยแพร่นโยบาย และผลการจัดการสารอันตรายไปยังผู้เกี่ยวข้องและต่อสาธารณชน

- **นโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health & Safety Policy)**

บริษัท แม็กนิควอนซ์ (โคราช) จำกัด มีความใส่ใจในการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทุกคน เพื่อให้การจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานบรรลุอย่างเป็นรูปธรรม จึงได้กำหนดนโยบายไว้ดังนี้

1. บริษัทฯ ถือว่าความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนที่จะต้องถือปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งต่อตนเองและผู้อื่น

2. บริษัทฯ จะมุ่งพัฒนาจัดเตรียมสภาพการทำงานที่มีสุขอนามัยที่ดีและความปลอดภัยเพื่อป้องกันการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่เกี่ยวกับการทำงาน ภายใต้ขอบเขตการดำเนินการและบริบทของบริษัทฯ

3. บริษัทฯ จะกำหนดแผนงาน และเป้าหมายด้านความปลอดภัยในแต่ละปีและสื่อสารให้พนักงานทุกคนเข้าใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

4. บริษัทฯ จะมุ่งปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

5. บริษัทฯ จะมุ่งมั่นลดความเป็นอันตราย และความเสี่ยงจากการทำงานเพื่อทำให้อุบัติเหตุเป็นศูนย์

6. ผู้บังคับบัญชาทุกคนมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการทำให้มั่นใจว่าผู้ใต้บังคับบัญชาของตนได้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดตามกฎหมายระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยที่กำหนดขึ้น

7. บริษัทฯ จะส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พร้อมมุ่งมั่นในการให้คำปรึกษาและการมีส่วนร่วมของผู้ปฏิบัติงานเพื่อสร้างความตระหนักและความรับผิดชอบร่วมกัน

8. บริษัทฯ จะพัฒนาระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างต่อเนื่อง ติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบาย และทบทวนเป็นระยะเพื่อให้แน่ใจว่ายังคงสัมพันธ์และเหมาะสมกับบริษัท

ทั้งนี้บริษัทฯ จะจัดงบประมาณ กำลังคน และเวลา เพื่อให้ผู้บริหารและพนักงานทุกระดับนำนโยบายไปปฏิบัติให้บรรลุผลสำเร็จตามความมุ่งหมาย และจะสื่อสารนโยบายนี้รวมถึงกิจกรรมหรือการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ให้พนักงาน และผู้เกี่ยวข้องรวมถึงการเผยแพร่ต่อสาธารณชนอย่างเหมาะสม

- **นโยบายด้านการอนุรักษ์พลังงาน (Energy Conservation Management Policy)**

บริษัท แม็กนิควอนซ์ (โคราช) จำกัด โดยผู้บริหารและพนักงานทุกคน มีความตระหนักในการที่จะร่วมกันอนุรักษ์พลังงานจึงได้นำระบบการจัดการพลังงานมาประยุกต์ใช้ภายในบริษัทฯ และเพื่อเป็นการส่งเสริมการใช้พลังงานเกิดประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดจึงได้กำหนดนโยบายด้านการอนุรักษ์พลังงานไว้ดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯ จะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการด้านพลังงานอย่างเหมาะสม โดยกำหนดให้การอนุรักษ์พลังงานเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของบริษัทฯ สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. บริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรพลังงานขององค์กรอย่างต่อเนื่องและเหมาะสมกับธุรกิจ เทคโนโลยีที่ใช้และแนวทางปฏิบัติงานที่ดี

3. บริษัทฯ จะกำหนดแผนงานและเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานในแต่ละปีและสื่อสารให้พนักงานทุกคนเข้าใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

4. บริษัทฯ ถือว่าการอนุรักษ์พลังงานเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหารและพนักงานทุกคนของบริษัทฯ โดยทุกระดับจะต้องให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ติดตามตรวจสอบ และรายงานต่อคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

5. บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนที่จำเป็น รวมถึงทรัพยากรด้านบุคลากร ด้านงบประมาณ เวลาในการทำงาน การฝึกอบรม และการมีส่วนร่วมในการนำเสนอข้อคิดเห็นเพื่อพัฒนางานด้านพลังงาน

6. ผู้บริหารและคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานจะทบทวนและปรับปรุงนโยบาย เป้าหมายและแผนการดำเนินการด้านพลังงานทุกปี

- **นโยบายด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและการจัดการแรงงาน (Corporate Social Responsibility and Labour Management Policy)**

บริษัท แม็กนิเวอเนซ (โคราช) จำกัด จะดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและมุ่งมั่นที่จะดำเนินการให้พนักงานทุกคนได้รับความเคารพสิทธิและความคุ้มครองให้เป็นไปตามกฎหมายแรงงานและตามข้อกำหนดมาตรฐานแรงงานไทย รวมถึงตามระเบียบอื่นที่เกี่ยวข้องตลอดจนจะทบทวนและปรับปรุงการดำเนินงานด้านแรงงานสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องให้มีความเหมาะสมเสมอ

1.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

จากที่ได้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา บริษัท แม็กนิเวอเนซ (โคราช) จำกัด เป็นเวลาทั้งหมด 16 สัปดาห์ ระหว่างวันที่ 23 พฤศจิกายน 2563 – 12 มีนาคม 2564 ได้รับมอบหมายงานจากพนักงานที่ปรึกษาให้ปฏิบัติงานต่างๆ

➤ ตำแหน่งงาน : ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
รายละเอียดการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย

1.4.1 งานที่ได้รับมอบหมายประจำวัน

1. เปลี่ยนบอร์ดสถิติประจำวัน
2. Walk through survey กระบวนการผลิตรอบบริเวณโรงงาน

3. Safety morning talk
4. ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ เรื่อง การป้องกันโรคโควิด -19
5. เขียนบอร์ดการเข้ามาทำงานของผู้รับเหมาประจำวัน

1.4.2 งานที่ได้รับมอบหมายประจำเดือน

1. ตรวจสอบเช็คถังดับเพลิง และทรายดับเพลิง
2. เปลี่ยนแบบบันทึกการใช้รถยกประจำเดือน
3. อบรมพนักงานใหม่
4. อบรมผู้รับเหมาภายนอก
5. ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ในการทำงานของผู้รับเหมา
6. รวบรวมสถิติการเข้าใช้ห้องพยาบาลประจำเดือน
7. จัดเตรียมสถานที่และข้อมูลในการอบรมผู้รับเหมา

1.4.3 การมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆของบริษัท

1. การเข้าร่วมประชุม คปอ. ประจำเดือน
2. ติดตามการตรวจรับรองปั้นจั่นประจำปี 2563
3. ตรวจสอบคัดกรองโควิด -19
4. ติดตามรณรงค์การสวมใส่หน้ากากอนามัยและการป้องกันโรคโควิด-19
5. จัดบอร์ดเรื่องความปลอดภัยฯ
6. จัดทำเอกสารประกวดสถานประกอบกิจการดีเด่นด้านความปลอดภัยฯ
7. จัดเตรียมข้อมูลและสถานที่ในการอบรมผู้รับเหมาประจำปี

1.5 พนักงานที่ปรึกษาตำแหน่งงาน

- คุณพงษ์สรร โคตรบัญชา (ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย)
- คุณวรรณนิสา เปล่งสันเทียะ
(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ)

1.6 ระยะเวลาการปฏิบัติงาน

ตั้งแต่วันที่ 23 พฤศจิกายน 2563 ถึง วันที่ 12 มีนาคม 2564

1.7 วิธีการดำเนินงาน

1.7.1 ขั้นวางแผน (Plan)

1. จัดทำโครงการและแผนการดำเนินงาน
2. สืบค้นข้อมูล ศึกษา ค้นคว้าข้อมูลสำหรับจัดทำแบบตรวจสอบความปลอดภัย
3. ศึกษาผลการประเมินความเสี่ยงของสถานประกอบกิจการ
4. ทบทวนกฎหมายในเรื่องต่างๆที่เกี่ยวข้อง
5. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นในการดำเนินงาน

1.7.2 ขั้นดำเนินการ (Do)

1. ออกแบบแบบตรวจสอบความปลอดภัยฯ
2. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเนื้อหาและรูปแบบของแบบตรวจสอบความปลอดภัย

1.7.3 ขั้นประเมินและสรุปผล (Check)

1. ทดลองใช้แบบตรวจสอบความปลอดภัย
2. เก็บรวบรวมข้อมูลผลการทดลองการใช้แบบตรวจสอบความปลอดภัย
3. ประเมินความพึงพอใจแบบตรวจสอบความปลอดภัยและสรุปผลการทดลองใช้

1.7.4.1 ขั้นปรับปรุง (Act)

1. ปรับปรุงแก้ไข ตามคำแนะนำและข้อเสนอแนะ

บทที่ 2

โครงการแบบตรวจสอบความปลอดภัย SAFETY CHECKLIST

2.1 ความเป็นมาและความสำคัญ

ปัจจุบันมีการเดินสำรวจประจำวันในพื้นที่กระบวนการต่างๆในสถานประกอบกิจการแต่ยังไม่ได้มีการใช้แบบตรวจสอบความปลอดภัยฯ ในการเดินสำรวจการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำงานการผลิตสินค้าเพื่อจำหน่ายเป็นประจำทุกวันจำเป็นที่จะต้องมีการตรวจเช็คการตรวจสอบอุปกรณ์การทำงานและเครื่องจักร เครื่องจักรเป็นปัจจัยหลักในการทำงานจึงจำเป็นต้องมีการตรวจสอบการทำงานให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

จากข้อความดังกล่าวสถานประกอบกิจการ ยังไม่มีการใช้แบบตรวจสอบความปลอดภัยฯในการเดินสำรวจทำให้การดำเนินการเพื่อให้เกิดความสอดคล้องต่อข้อกำหนดและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องยังไม่สมบูรณ์ด้วยเหตุผลบางประการหรือผู้ตรวจสอบอาจหลงลืมในบางประเด็นที่ต้องตรวจสอบ

ดังนั้นการทำแบบตรวจสอบความปลอดภัย Safety Checklist ก็เป็นเรื่องที่ดีและทำให้การตรวจสอบความปลอดภัยฯเป็นเรื่องที่ย่างครอบคลุมทุกพื้นที่ทุกกระบวนการก่อให้เกิดประโยชน์และช่วยลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นกับตัวผู้ปฏิบัติงานและในสถานประกอบกิจการ

2.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างแบบตรวจสอบความปลอดภัย Safety Checklist ที่สอดคล้องตามข้อกำหนด
2. เพื่อสร้างคู่มือตรวจตามแบบตรวจสอบความปลอดภัย Safety Checklist ตามข้อกำหนด
3. เพื่อประเมินความพึงพอใจในการใช้แบบตรวจสอบความปลอดภัย Safety Checklist

2.3 ขอบเขตโครงการ

โครงการนี้จัดทำขึ้นในบริษัทแม็กนิควอนซ์ (โคราช) จำกัด ครอบคลุมพื้นที่เสี่ยง 9 พื้นที่ พนักงานระดับหัวหน้างานทุกแผนก จำนวน 30 คน

2.4 ระยะเวลาการดำเนินงาน

ตั้งแต่วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 ถึงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2564

2.5 เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

2.4.1 แบบประเมินความพึงพอใจในการใช้แบบตรวจสอบความปลอดภัย Safety Checklist จำนวน 30 ชุด

แบบสอบถามประกอบไปด้วย 2 ส่วน ได้แก่

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล ประกอบด้วย เพศ อายุ แผนก สถานภาพ การศึกษา อายุงาน
- ส่วนที่ 2 ความพึงพอใจการใช้แบบตรวจสอบความปลอดภัย Safety Checklist

2.4.2 เกณฑ์ในการแปลผลคะแนนแบบประเมินความพึงพอใจ

คะแนน	1.0 - 1.4	หมายถึง	น้อยที่สุด
คะแนน	1.5 - 2.4	หมายถึง	น้อย
คะแนน	2.5 - 3.4	หมายถึง	ปานกลาง
คะแนน	3.5 - 4.4	หมายถึง	มาก
คะแนน	4.5 - 5.0	หมายถึง	มากที่สุด

2.6 งบประมาณและทรัพยากรที่ใช้

2.5.1 ค่าถ่ายเอกสารแบบประเมินความพึงพอใจ Safety Checklist

จำนวนเงิน 30 บาท

2.5.2 ค่ารูปเล่มรายงาน จำนวนเงิน 250 บาท

รวมเป็นเงิน 280 บาท

2.7 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. มีแบบตรวจสอบความปลอดภัยที่เป็นมาตรฐานเดียวกันสำหรับผู้ตรวจทุกคน
2. สามารถมั่นใจได้ว่าความสอดคล้องมีการประเมินที่ครบถ้วน
3. การเดินตรวจและผลการเดินตรวจมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น

2.8 รายละเอียดการปฏิบัติงาน

- 2.8.1 ศึกษากระบวนการผลิตแต่ละแผนก เก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อวิเคราะห์หาปัญหาในการจัดทำโครงการ
- 2.8.2 เขียนโครงการ/เขียนแผน ขออนุมัติโครงการจากหัวหน้าหน่วยงานจัดทำโครงการแบบตรวจสอบความปลอดภัย Safety Checklist
- 2.8.3 จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดทำโครงการ
- 2.8.4 กำหนดพื้นที่ในการใช้แบบตรวจสอบความปลอดภัย Safety Checklist
- 2.8.5 ศึกษาผลการประเมินความเสี่ยงของสถานประกอบกิจการ
- 2.8.6 ศึกษากฎหมายทบทวนกฎหมายที่ใช้ในสถานประกอบกิจการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการจัดทำโครงการแบบตรวจสอบความปลอดภัยฯ
- 2.8.7 ออกแบบแบบตรวจสอบความปลอดภัยฯสำหรับการ Walk through survey
- 2.8.8 ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเนื้อหาและรูปแบบของแบบตรวจสอบความปลอดภัยฯ
- 2.8.9 ทดลองใช้แบบตรวจสอบความปลอดภัยฯในพื้นที่ที่กำหนด
- 2.8.10 เก็บรวบรวมข้อมูลผลการทดลองใช้แบบตรวจสอบความปลอดภัยฯ
- 2.8.11 ใช้แบบประเมินความพึงพอใจแบบตรวจสอบความปลอดภัยฯ
- 2.8.12 ปรับปรุงแก้ไขแบบตรวจสอบความปลอดภัยฯตามข้อเสนอแนะ
- 2.8.13 วิเคราะห์และสรุปผลการจัดทำโครงการแบบตรวจสอบความปลอดภัยฯ

นำแบบประเมินความพึงพอใจมาวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) แสดงจำนวนร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานในโปรแกรม SPSS เพื่อสรุปผลและจัดทำรูปเล่มรายงาน

2.9 สรุปผลการดำเนินโครงการ

ผลการศึกษาโครงการในครั้งนี้ซึ่งทำการศึกษา เรื่อง แบบตรวจสอบความปลอดภัย Safety Checklist บริษัทแม็กนิควอนซ์ (โคราช) จำกัด

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 2-1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

รายการ		จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)
1. เพศ	ชาย	21	70
	หญิง	9	30
2. อายุ	20-30 ปี	1	3.3
	31-40 ปี	11	36.7
	41-50 ปี	12	40
	51 ปีขึ้นไป	6	20
3. แผนก	JC	4	13.3
	Store	2	6.7
	Warehouse	2	6.7
	PPA	5	16.7
	QA	4	13.3
	Maintenance	5	16.7
	Safety	1	3.3
	HR	1	3.3
	Production	1	3.3
	Admin	1	3.3
	Alloy	3	10.0
	Support	1	3.3
4. สถานภาพ	โสด	4	13.3
	สมรส	24	80.0
	หม้าย หย่าร้าง แยกกันอยู่	2	6.7

รายการ		จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)
5. การศึกษา	ต่ำกว่าหรือเทียบเท่าประถมศึกษา	0	0
	มัธยมศึกษา	6	20.0
	อนุปริญญา หรือ ปวส.	11	36.7
	ปริญญาตรี	13	43.3
	สูงกว่าปริญญาตรี	0	0
6. อายุงาน	ต่ำกว่า 1 ปี	0	0
	1-5 ปี	5	16.7
	มากกว่า 5 ปี	25	83.3

จากตารางที่2-1 พบว่าพนักงานระดับหัวหน้างาน จำนวน 30 คน เป็นเพศชาย จำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 70 เพศหญิง จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 30 มีอายุ 20-30 ปี จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.3 อายุ 31-40 ปี จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 36.7 อายุ 41-50 ปี จำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 40 อายุ 50 ปีขึ้นไป จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 20 แผนกJC จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 13.3% แผนกStore จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.7 แผนกWarehouse จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.7 แผนกPPA จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 16.7 แผนกQA จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 13.3 แผนกMaintenance จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 16.7 แผนกSafety จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.3 แผนกHR จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.3 แผนกProduction จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.3 แผนกAdmin จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 3.3 แผนกAlloy จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 1.0 แผนกSupport จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.3 มีสถานภาพโสด จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 13.3 สถานภาพสมรส จำนวน 24 คน คิดเป็นร้อยละ 80.0 สถานภาพหม้าย หย่าร้าง แยกกันอยู่ จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.7 มีระดับการศึกษามัธยมศึกษา จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 20.0 ระดับการศึกษาอนุปริญญา หรือ ปวส. จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 36.7 ระดับการศึกษาปริญญาตรี จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 43.3 มีอายุงาน 1-5 ปี จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 16.7 อายุงานมากกว่า 5 ปี จำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 83.3

ส่วนที่ 2 แบบประเมินความพึงพอใจแบบตรวจสอบความปลอดภัย Safety Checklist
ตารางที่ 2-2 ความพึงพอใจในการจัดทำโครงการ

รายการ	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความพึงพอใจ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด			
1. แบบตรวจสอบความปลอดภัยที่มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน	30	0	0	0	0	4	0	มาก
2. แบบตรวจสอบความปลอดภัยสามารถนำไปเป็นแนวทางในการตรวจสอบความปลอดภัยได้	12	18	0	0	0	4.4	0.5	มาก
3.แบบตรวจสอบความปลอดภัยที่มีความสอดคล้องตามวัตถุประสงค์การใช้งาน	18	12	0	0	0	4.6	0.5	มากที่สุด
4. แบบตรวจสอบความปลอดภัยที่มีเนื้อหาที่เหมาะสมและเข้าใจง่าย	16	14	0	0	0	4.5	0.5	มากที่สุด
5. แบบตรวจสอบความปลอดภัยใช้งานได้ครอบคลุมทุกพื้นที่การทำงาน	15	15	0	0	0	4.5	0.5	มากที่สุด
6. แบบตรวจสอบความปลอดภัยช่วยลดสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงานได้	7	23	0	0	0	4.2	0.4	มาก
7. แบบตรวจสอบความปลอดภัยที่มีความสอดคล้องตามข้อกำหนด	13	17	0	0	0	4.4	0.5	มาก

รายการ	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความพึงพอใจ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด			
8. แบบตรวจสอบความปลอดภัยฯช่วยลดระยะเวลาในการเดินตรวจสอบความปลอดภัย	10	20	0	0	0	4.3	0.4	มาก
9. แบบตรวจสอบความปลอดภัยฯมีประโยชน์ต่อการใช้งานจริง	10	20	0	0	0	4.3	0.4	มาก
10. แบบตรวจสอบความปลอดภัยฯสร้างความตระหนักเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงานและบุคลากร	6	24	0	0	0	4.2	0.4	มาก

จากตารางที่ 2-2 พบว่าพนักงานระดับหัวหน้างาน จำนวน 30 คน ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจในการจัดทำโครงการแบบตรวจสอบความปลอดภัย SAFETY CHECKLIST ดังนี้ 1.แบบตรวจสอบความปลอดภัยฯมีความเหมาะสมต่อการใช้งาน อยู่ในระดับมาก($\bar{X}=4, S.D.=0$) 2. แบบตรวจสอบความปลอดภัยฯสามารถนำไปเป็นแนวทางในการตรวจสอบความปลอดภัยได้ อยู่ในระดับมาก($\bar{X}=4.4, S.D.=0.5$) 3.แบบตรวจสอบความปลอดภัยฯมีความสอดคล้องตามวัตถุประสงค์การใช้งาน อยู่ในระดับมากที่สุด($\bar{X}=4.6, S.D.=0.5$) 4. แบบตรวจสอบความปลอดภัยฯมีเนื้อหาที่เหมาะสมและเข้าใจง่าย อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X}=4.5, S.D.=0.5$) 5. แบบตรวจสอบความปลอดภัยฯใช้งานได้ครอบคลุมทุกพื้นที่การทำงาน อยู่ในระดับมากที่สุด 6. แบบตรวจสอบความปลอดภัยฯช่วยลดสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงานได้ อยู่ในระดับมาก($\bar{X}=4.2, S.D.=0.4$) 7. แบบตรวจสอบความปลอดภัยฯมีความสอดคล้องตามข้อกำหนด อยู่ในระดับมาก($\bar{X}=4.4, S.D.=0.5$) 8. แบบตรวจสอบความปลอดภัยฯช่วยลดระยะเวลาในการเดินตรวจสอบความปลอดภัย อยู่ในระดับมาก($\bar{X}=4.3, S.D.=0.4$) 9. แบบตรวจสอบความปลอดภัยฯมีประโยชน์ต่อการใช้งานจริง อยู่ในระดับมาก($\bar{X}=4.3, S.D.=0.4$) 10. แบบตรวจสอบความปลอดภัยฯสร้างความตระหนักเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงานและบุคลากร อยู่ในระดับมาก($\bar{X}=4.2, S.D.=0.4$)

สรุปผลการจัดทำโครงการ โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามพบว่าพนักงานส่วนใหญ่เป็นเพศชาย จำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 70 เพศหญิง จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 30 มีอายุ 20-30 ปี จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.3 อายุ 31-40 ปี จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 36.7 อายุ 41-50 ปี จำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 40 อายุ 50 ปีขึ้นไป จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 20 แผนก JC จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 13.3 แผนกStore จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.7 แผนก Warehouse จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.7 แผนกPPA จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 16.7 แผนก QA จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 13.3 แผนกMaintenance จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 16.7 แผนกSafety จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.3 แผนกHR จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.3 แผนก Production จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.3 แผนกAdmin จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 3.3 แผนก Alloy จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 1.0 แผนกSupport จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.3 มีสถานภาพโสด จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 13.3 สถานภาพสมรส จำนวน 24 คน คิดเป็นร้อยละ 80.0 สถานภาพหม้าย หย่าร้าง แยกกันอยู่ จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.7 มีระดับการศึกษา มัธยมศึกษา จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 20.0 ระดับการศึกษาอนุปริญญา หรือ ปวส. จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 36.7 ระดับการศึกษาปริญญาตรี จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 43.3 มีอายุงาน 1-5 ปี จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 16.7 อายุงาน มากกว่า 5 ปี จำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 83.3 พนักงานระดับหัวหน้างานส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในการใช้แบบตรวจสอบความปลอดภัย SAFETY CHECKLIST ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก

บทที่ 3

อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

3.1 ตนเอง

การฝึกสหกิจ บริษัทแม็กนิเควนซ์ (โคราช) จำกัด เป็นระยะเวลาทั้งหมด 16 สัปดาห์ นอกจากจะเป็นการนำความรู้ที่ได้จากมหาวิทยาลัยมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริงแล้วยังได้รับความรู้และประสบการณ์ใหม่ๆจากการปฏิบัติงานซึ่งประสบการณ์เหล่านี้สามารถนำไปปรับใช้ในการทำงานในอนาคตได้ ซึ่งในระหว่างการฝึกสหกิจ ข้าพเจ้าได้พบปัญหาและอุปสรรคในการฝึกสหกิจ ดังนี้

1. เรื่องการเข้าไปศึกษากระบวนการผลิตกระบวนการในการทำงานของผู้ปฏิบัติงานเนื่องจากยังไม่รู้ถึงพื้นที่กระบวนการผลิตในแต่ละส่วนของสถานประกอบการและกระบวนการผลิตของสถานประกอบการเป็นกระบวนการที่ไม่ต่อเนื่องซึ่งยากต่อความเข้าใจ แต่ก็ได้รับความช่วยเหลือและการให้คำปรึกษาของพี่ๆ
2. เรื่องการใช้ภาษายังไม่แม่นยำและไม่ค่อยเข้าใจในการใช้ศัพท์ภาษาอังกฤษจะค่อนข้างมีปัญหาเวลาที่พี่เลี้ยงและพี่ๆในแผนกสอนงานทำให้ยังไม่ค่อยเข้าใจ
3. เรื่องของกฎหมายที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการทำงาน การศึกษาทำความเข้าใจกฎหมายในเรื่องต่างๆให้ออกมาเป็นภาษาคำพูดที่เข้าใจเป็นเรื่องที่ยากและค่อนข้างใช้เวลาในการทำความเข้าใจเป็นระยะเวลาค่อนข้างนานพอสมควร

3.2 หลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา มีการดำเนินงานตรวจติดตามนักศึกษาระหว่างออกฝึกสหกิจศึกษาโดยมีคณาจารย์ที่คอยให้คำปรึกษาให้คำแนะนำที่ดีตลอดจนการฝึกสหกิจศึกษา สามารถปฏิบัติงานสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี แต่พบปัญหาและอุปสรรคบางประการ ดังนี้

1. ภาษาอังกฤษที่จำเป็นจะต้องใช้ในการปฏิบัติงานควรมีการจัดอบรมเฉพาะสาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานในสถานประกอบการ
2. การออกฝึกสหกิจศึกษานั้นควรมีการเตรียมความพร้อมก่อนการออกฝึกสหกิจศึกษาให้เหมือนกับการปฏิบัติงานในสถานที่จริง ควรมีการทบทวนความรู้ที่เป็นประโยชน์และจำเป็นต้องใช้ในสถานประกอบการ เน้นการเรียนการสอนในเรื่องกฎหมายเพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจในกฎหมายสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้จริง

3. ควรจัดให้มีการศึกษาดูงานหลายๆสถานประกอบการเพื่อดูความแตกต่างของการดำเนินธุรกิจ กระบวนการผลิต กระบวนการทำงานของแต่ละสถานประกอบการ เพื่อนำความรู้ที่ได้ไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริง

3.3 มหาวิทยาลัย

1. ทางมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมาควรมีการจัดอบรมทางด้านภาษาอังกฤษ เพื่อให้นักศึกษามีความพร้อมก่อนการออกฝึกสหกิจศึกษา
2. การอบรมเตรียมความพร้อมควรเน้นในเรื่องที่ใช้ได้จริงกับการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

3.4 สิ่งที่ได้เรียนรู้

1. ได้นำความรู้ที่เรียนมาประยุกต์ใช้กับการทำงานจริง
2. ได้เรียนรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติงานเรียนรู้กระบวนการต่างๆในสถานประกอบการ การดำเนินงานทางด้านเอกสารต่างๆ เรียนรู้การทำงานร่วมกับผู้อื่นและการทำงานเป็นทีม การช่วยเหลือซึ่งกันและกัน
3. ได้เรียนรู้ประสบการณ์การทำงานโดยตรงในบทบาทหน้าที่การเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ทำให้เกิดความเข้าใจในลักษณะการทำงานในวิชาชีพของตนเองมากยิ่งขึ้น
4. ได้เรียนรู้และพัฒนาความรู้ความสามารถของตนเอง มีความรับผิดชอบในหน้าที่ของตนเอง รู้จักการยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น ตลอดจนการเรียนรู้แลปรับตัวให้เข้ากับวัฒนธรรมขององค์กร

บรรณานุกรม

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
<http://www3.mol.go.th>

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ.2558 <http://osh.labour.go.th>

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2558
<http://www3.mol.go.th>

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและจับอัคคีภัย พ.ศ. 2555
<http://www3.mol.go.th>

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่ อับอากาศ พ.ศ. 2562
<http://www.shawpat.or.th>

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2552
<https://www.pdsthailand.com>

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2547
<http://www3.mol.go.th>

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 <http://www3.mol.go.th>

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2554 <http://www3.mol.go.th>

พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2548
<https://www.diw.go.th>

พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 <https://www.ilo.org>

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 <https://www.diw.go.th>

พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 <http://www3.mol.go.th>

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

แบบตรวจสอบความปลอดภัย SAFETY CHECKLIST

ตารางที่ 3-1 แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

สถานีนงาน.....งาน.....วันที่ตรวจสอบ.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
1	สวมใส่เครื่องนุ่งห่มให้เรียบร้อย รัดกุม ไม่รุ่มหริ่ง (กฎกระทรวง52 ข3)				
2	ไม่สวมใส่เครื่องประดับที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดได้ (กฎกระทรวง52 ข3)				
3	รวมผมที่ปล่อยยาวเกินสมควรหรือทำอย่างหนึ่งอย่างใดให้ปลอดภัย (กฎกระทรวง52 ข3)				
4	บริเวณติดตั้ง ซ่อมแซม ตรวจสอบเครื่องจักร ให้ติดป้ายแสดงการดำเนินการดังกล่าวโดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่าย และเห็นชัด (กฎกระทรวง52 ข4)				
5	การประกอบ ติดตั้ง ซ่อมแซม และใช้งานเครื่องจักร ต้องจัดให้มีวิศวกรรับรองตามที่กำหนด (กฎกระทรวง52ข5)				
6	ต้องดูแลให้ผู้ปฏิบัติงาน ตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพปลอดภัย จัดให้มีการตรวจประจำปีตามกำหนด (กฎกระทรวง52ข6)				
7	ห้ามไม่ให้ใช้ หรือยอมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้เครื่องจักรเกินพิกัด หรือขีดความสามารถของเครื่องจักร (กฎกระทรวง52ข7)				
8	เครื่องจักรที่อาจเกิดอันตรายโดยสภาพ ต้องใช้ผู้ปฏิบัติงานที่มีความชำนาญ และผ่านการอบรมตามที่กำหนด (กฎกระทรวง52 ข8)				
9	เครื่องปั๊มโลหะ เครื่องเชื่อม รถยก หรือเครื่องจักรที่อาจเกิดอันตรายโดยสภาพ นายจ้างต้องใช้ลูกจ้างที่มีความชำนาญ และผ่านการอบรมตามที่กำหนด (กฎกระทรวง521 ข9)				
10	นายจ้างต้องดูแลให้พื้นบริเวณรอบเครื่องจักรอยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย พื้นเรียบ ไม่ขรุขระ ไม่แตกลิ้นไม่เป็นหลุม (กฎกระทรวง52 ข10)				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
11	<p>นายจ้างต้องจัดให้มีวิธีการป้องกันอันตรายเกี่ยวกับ</p> <p>1) เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าต้องมีระบบป้องกันไฟรั่วตามมาตรฐานท้องถิ่น ถ้าไม่มีให้ตามมาตรฐานวิศวกรรมสถาน และต้องต่อสายดิน</p> <p>2) สายไฟเดินจากที่สูง ต้องร้อยท่อ</p> <p>3) เครื่องอัตโนมัติ ต้องมีป้าย และเครื่องป้องกันสวิตช์อัตโนมัติ</p> <p>4) เครื่องมีการถ่ายทอดพลังงาน เช่น เพลลา สายพาน รอก อุปกรณ์ ล้อ ต้องมีตะแกรงครอบจุดหมุน และรั้วกันบุคคลเข้าไป สายพานที่ยาวกว่า 3 เมตร หรือกว้างกว่า 20 เซนติเมตร ต้องมีเครื่องป้องกัน</p> <p>5) เครื่องที่มีใบเลื่อยต้องมีเครื่องป้องกันอันตราย (Guard)</p> <p>6) เครื่องลับ ฝน แต่งผิว ต้องมีอุปกรณ์บังประกายไฟและเศษวัสดุ</p> <p>(กฎกระทรวง52 ข11)</p>				
12	<p>นายจ้างต้องบำรุงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้อยู่ในสภาพป้องกันอันตรายได้ (กฎกระทรวง52 ข12)</p>				
13	<p>นายจ้างต้องจัดทางเดินเข้าออกพื้นที่ทำงานกับเครื่องจักรไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร</p> <p>(กฎกระทรวง52 ข13)</p>				
14	<p>นายจ้างต้องจัดทำรั้ว คอกกั้น หรือเส้นแสดงเขตอันตราย ณ ที่ตั้งเครื่องจักรให้เห็นชัดเจน และดูแลไม่ให้ลูกจ้างที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป (กฎกระทรวง52 ข14)</p>				
15	<p>นายจ้างต้องติดตั้งเครื่องป้องกันวัสดุตกหล่นจากสายลำเลียง และต้องมีสวิตช์ฉุกเฉิน</p> <p>(กฎกระทรวง52 ข15)</p>				
16	<p>นายจ้างต้องไม่ติดตั้งเครื่องที่คุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์หรือคอมพิวเตอร์ในที่ที่มีไฟฟ้าเหนี่ยวนำที่อาจทำให้เครื่องจักรทำงานผิดปกติ (กฎกระทรวง52 ข17)</p>				
17	<p>นายจ้างต้องจัดให้มีเครื่องป้องกันอันตราย(Guard)ในบริเวณที่อาจเป็นอันตราย และอุปกรณ์หยุดเครื่องจักรทันทีที่ร่างกายเข้าใกล้จุดอันตราย หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่น (กฎกระทรวง52 ข18)</p>				
18	<p>นายจ้างที่ให้ลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับเครื่องปั๊มโลหะ</p> <p>1) เครื่องปั๊มแบบใช้มือป้อน ต้องใช้สวิตช์แบบกด 2 จุด ห่างกันไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร</p> <p>2) เครื่องแบบใช้เท้าเหยียบ ต้องมีที่เท้าเหยียบ และกันเหยียบอย่างไม่ตั้งใจ พร้อมแผ่นกันลื่น</p> <p>3) เครื่องปั๊มแบบใช้ค้ำโยก ค้ำโยกต้องแข็งแรง และมีสลักกันค้ำโยกทำงานโดยบังเอิญ</p> <p>(กฎกระทรวง52 ข19)</p>				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
19	ห้ามนายจ้างดัดแปลง แก้ไขเครื่องจักร หรือปล่อยให้ลูกจ้างทำการดัดแปลง เว้นแต่เมื่อทำแล้วได้รับการรับรองผลจากวิศวกร (กฎกระทรวง52 ข20)				
20	นายจ้างต้องติดตั้งเครื่องปั๊มโลหะในพื้นที่ที่มั่นคง แข็งแรง และไม่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือน (กฎกระทรวง52 ข21)				
21	นายจ้างต้องจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสมปลอดภัย ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้จัด PPE ให้ลูกจ้างสวมใส่ (กฎกระทรวง52 ข96)				
22	นายจ้างต้องจัด และดูแลให้ลูกจ้างใส่ PPE ให้เหมาะกับประเภท และชนิดของงาน (กฎกระทรวง52 ข97)				
23	งานลับ ฝน แต่งผิว เจียรระโน ให้สวมแว่นหรือหน้ากากใส ถุงมือผ้า รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น (กฎกระทรวง52 ข9(2))				
24	งานกลึง ไส ตัดโลหะ ให้สวมแว่นหรือหน้ากากใส ถุงมือผ้า รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น (กฎกระทรวง52 ข9(3))				
25	งานปั๊มโลหะ ให้สวมแว่นหรือหน้ากากใส ถุงมือผ้า รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น (กฎกระทรวง52 41 ข9(4))				
26	งานชุบโลหะ ให้สวมถุงมือยาง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น (กฎกระทรวง52 ข9(5))				
27	งานยก ย้าย ติดตั้ง ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้า รองเท้านิรภัย (กฎกระทรวง52 ข9(7))				
28	งานควบคุมเครื่องจักร ให้สวมหมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น (กฎกระทรวง52 ข9(8))				
29	มาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลได้แก่ International Standardization and Organization: ISO, European Standards: EN, Australia Standards/New Zealand Standards: AS/NZS, American National Standards Institute: ANSI, Japanese Industrial Standards: JIS, The National Institute for Occupational Safety and Health: NIOSH, Occupational Safety and Health Administration: OSHA, National Fire Protection Association: NFPA (ประกาศกรม54ข3)				

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

ตารางที่ 3-2 แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น

แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น

สถานีงาน.....งาน.....วันที่ตรวจสอบ.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
1	การประกอบ การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบปั้นจั่น หรืออุปกรณ์ที่นำมาติดตั้ง นายจ้างต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานจากผู้ผลิตหรือที่วิศวกรกำหนดขึ้น (กท52 ข48)				
2	นายจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบ และตรวจสอบการติดตั้ง และจัดทำรายงานการตรวจ และวิศวกรรับรอง ถ้าหยุดใช้ตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป ต้องตรวจก่อนนำมาใช้งานใหม่ (กท52 ข49)				
3	นายจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบ และอุปกรณ์ปั้นจั่นปีละไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง ตามที่กำหนด (กท52 ข50)				
4	ให้นายจ้างจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบ และอุปกรณ์ปั้นจั่นตามประเภท และงานปั้นจั่นงานอื่น ก) 1-3 ตัน ทดสอบปีละครั้ง ข) 3-50 ตัน ทดสอบทุก 6 เดือน ค) 50 ตันขึ้นไป ทดสอบทุก 3 เดือน ทั้งนี้ ถ้าไม่มีพิกัดตามผู้ผลิตให้ใช้พิกัดตามวิศวกรกำหนด (ประกาศกรม54ข50กท52ข3)				
5	ปั้นจั่นที่หยุดใช้งานตั้งแต่ 6 เดือน หรือซ่อมแซม ต้องนำมาทดสอบก่อนการใช้งาน (ประกาศกรม54ข50กท52ข4)				
6	นายจ้างต้องจัดให้มีเอกสารที่มีข้อมูลรายการทดสอบโดยมีวิศวกรเครื่องกลรับรองพร้อมสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ รวมถึงภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ (ประกาศกรม54ข50กท52ข6)				
7	นายจ้างต้องทำการแก้ไขข้อบกพร่องตามบันทึกของวิศวกรผู้ทดสอบ (ประกาศกรม54ข50กท52ข7)				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
8	กรณีให้ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับบันจัน นายจ้างต้อง 1) ควบคุมให้ลวดสลิงเหลือในม้วนไม่น้อยกว่า 2 รอบ 2) จัดชุดล็อกป้องกันสลิงหลุด 3) จัดให้มีที่ครอบปิดส่วนที่เป็นอันตรายของบันจัน (Gard) 4) จัดให้มีบันไดพร้อมราวจับ และโครงโลหะกันตก หากสูงกว่า 3 เมตร 5) จัดให้มีพื้นชนิดกันลื่น ราวกันตก หากมีทางเดิน 6) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมกับที่ห้องบังคับบันจัน 7) ติดตั้งบันจันบนฐานที่มั่นคงแข็งแรงโดยมีวิศวกรรับรอง (กท52 ข51)				
9	นายจ้างต้องเคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟออกจากบริเวณใช้บันจัน (กท52 ข53)				
10	ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างทำงานกับบันจันที่ชำรุด (กท52 ข54)				
11	ห้ามตัดแปลง หรือแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของบันจัน หรือยอมให้ลูกจ้างกระทำการตัดแปลง ถ้าจำเป็นต้องตัดแปลง ต้องจัดให้มีการคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับทดสอบ (กท52 ข55)				
12	นายจ้างต้องจัดให้มีสัญญาณเสียง และแสงไฟเตือนให้เห็นได้ชัดเจนตลอดเวลาที่บันจันทำงาน (กท52 ข56)				
13	กรณีซ่อมบำรุง นายจ้างต้องติดป้ายซ่อมบำรุงโดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายให้เห็นชัดเจน และจัดการป้องกันบันจันทำงาน และแขวนป้ายห้ามเปิดสวิตซ์ (กท52 ข57)				
14	นายจ้างต้องจัดให้มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยก และรอกของตะขอ ติดคำเตือนให้ระวังอันตรายและติดตั้งสัญญาณเตือนอันตรายให้ผู้บังคับบันจันทราบ (กท52 ข58)				
15	นายจ้างต้องจัดทำเส้นแสดงเขตอันตราย เครื่องหมายแสดงเขตอันตรายในเส้นทางการใช้บันจัน (กท 52 ข59)				
16	นายจ้างต้องจัดให้มีคู่มือการใช้สัญญาณสื่อสาร โดยจัดให้มีรูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือตามที่กำหนด ติดไว้ในตำแหน่งที่ลูกจ้างปฏิบัติงานเห็นได้ชัด (กท52 ข60)				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
17	รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับป็นจันให้เป็นไปตามที่กำหนด (ประกาศกรม53ข60กท52ข3)				
18	นายจ้างต้องประกาศกำหนดวิธีการทำงานติดไว้บริเวณลูกจ้างทำงาน โดยอย่างน้อยต้องมีการใช้ การซ่อมบำรุง และการใช้ PPE (กท52 ข63)				
19	นายจ้างต้องจัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับป็นจันให้ลูกจ้างได้ศึกษา และปฏิบัติตาม (กท52 ข64)				
20	ในกรณีผู้บังคับไม่สามารถมองเห็นจุดยกหรือเคลื่อนย้าย นายจ้างต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณ (กท52 ข65)				
21	นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งเป็นผู้บังคับ ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดเกาะ หรือผู้ควบคุม ผ่านการอบรม ตามที่ กำหนด (กท52 ข66)				
22	ให้นายจ้างจัดให้มีการอบรมแก่ผู้บังคับ ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดเกาะ ผู้ควบคุม และจัดอบรมทบทวนตามที่ กำหนด และให้จัดทำทะเบียนรายชื่อผู้ผ่านการอบรม วัน และเวลาที่อบรม และรายชื่อวิทยากร (ประกาศกรม54ข66กท52ข5)				
23	ป็นจันเหนือศีรษะ และขาสูง นายจ้างต้องจัดให้มีสวิตช์หยุดอัตโนมัติ และกันชนปลายราง ป็นจันเหนือ ศีรษะและขาสูง นายจ้างต้องควบคุมไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการเลื่อนของล้อหรือแขน (กท52 ข68)				
24	ป็นจันหอสสูง นายจ้างต้องจัดให้มีราวกันตกไว้ที่ปฏิบัติงาน (กท52 ข69)				
25	ป็นจันหอสสูง นายจ้างต้องจัดให้มีตารางการยก มุมองศา และระยะของแขนยก ไว้บริเวณที่ผู้บังคับเห็น ได้ชัด (กท52ข70)				
26	ป็นจันหอสสูง นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันแขนเคลื่อนตกจากแนวเดิมเกินกว่า 5 องศา (กท52ข71)				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
27	อุปกรณ์ปั้นจั่น ห้ามนายจ้างใช้ลวดสลิงที่ 1) ลวดเส้นนอกสึกไป 1 ใน 3 ของเส้นผ่าศูนย์กลางเดิม 2) ลวดที่ขมวด ถูกบดกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด 3) มีเส้นผ่าศูนย์กลางเล็กลงจากเดิม 5% 4) ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิม 5) ถูกกัดกร่อน 6) มีเส้นลวดใน 1 เกลียวขาด 3 เส้นขึ้นไปหรือ 6 เส้นขึ้นไปในหลายเกลียว 7) ลวดยึดโยงมีลวดขาดตรงข้อตั้งแต่ 2 เส้นขึ้นไปใน 1 ช่วงเกลียว (กทพ52 ข74)				
28	อุปกรณ์ปั้นจั่น ลวดสลิงเคลื่อนที่ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 6 และลวดสลิงยึดโยงต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 3.5 (กทพ52 ข76)				
29	อุปกรณ์ปั้นจั่น ห้ามนายจ้างใช้รอกที่มีอัตราส่วนระหว่างเส้นผ่าศูนย์กลางของรอก และลวดสลิงน้อยกว่า 1) 18:1 สำหรับรอกปลายแขน 2) 16:1 สำหรับรอกตะขอ 3) 15:1 สำหรับรอกหลังแขน (กทพ52ข77)				
30	ห้ามนายจ้างใช้อุปกรณ์สำหรับผูก มัด ยึดโยงที่มีค่าความปลอดภัยน้อยกว่ากำหนด คือ (1) ลวดสลิง <5 (2) โซ่ <4 (3) เชือก <5 (4) ห่วงหรือตะขอ <3.5 (5) อุปกรณ์ผูก มัด ยึดโยงอื่น <3.5 (กทพ52 ข78)				
31	นายจ้างต้องจัดอุปกรณ์ที่ทนทาน และอ่อนตัวรองรับบริเวณที่อุปกรณ์ผูก มัด ยึดโยงสัมผัสกับปั้นจั่น (กทพ52 ข79)				
32	ในการยกย้าย ต้องผูก มัด ยึดโยงวัสดุที่มีมุมมองระหว่างอุปกรณ์ผูก มัด ยึดโยง และวัสดุที่จะยกไม่น้อยกว่า 45 องศา กรณีจำเป็นต้องยกในองศาที่น้อยกว่า ต้องคำนวณแรงรับเพื่อความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่น (กทพ52 ข80)				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
33	ห้ามนายจ้างใช้ตะขอท่ 1) มีการบิดตัวเกิน 10 องศา 2) ปากถ่างเกินร้อยละ 15 3) ท้องตะขอลึกเกินร้อยละ 10 4) มีส่วนใดแตกร้าว 5) มีการเสียรูปหรือสึกหรอ เว้นแต่จะซ่อมให้สมบูรณ์ และต้องทดสอบรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1.25 เท่า โดยวิศวกร (กทพ52 ข81)				
34	นายจ้างต้องจัดสภาพแวดล้อมให้ปลอดภัย ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้จัด PPE ให้ลูกจ้างสวมใส่ (กทพ52ม6 ข96)				
35	นายจ้างต้องจัด และดูแลให้ลูกจ้างใส่PPEให้เหมาะกับประเภท และชนิดของงาน (กทพ52ม6 ข97)				
36	งานป่นจัน ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือหนัง รองเท้านิรภัย ถ้าหอบสูงให้ใส่เข็มขัดนิรภัยและสายชูชีพด้วย (กทพ52ม6 ข97(9))				
37	มาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลได้แก่ International Standardization and Organization: ISO, European Standards: EN, Australia Standards/New Zealand Standards: AS/NZS, American National Standards Institute: ANSI, Japanese Industrial Standards: JIS, The National Institute for Occupational Safety and Health: NIOSH, Occupational Safety and Health Administration: OSHA, National Fire Protection Association: NFPA (ประกาศกรม5422 ข3)				

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

ตารางที่ 3-3 แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

สถานีนงาน.....งาน.....วันที่ตรวจสอบ.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
1	ผู้ประกอบการจำพวก 2 และ 3 ต้องมีแบบแปลนการติดตั้งระบบไฟฟ้าในโรงงานตามความเป็นจริง (as-built drawing) และรายการประกอบแบบแปลน โดยในแบบแปลนนั้นต้องมีคำรับรองของวิศวกร หรือบุคคลอื่นที่รัฐมนตรีกำหนด (กท50ม6 ข2)				
2	ผู้ประกอบการโรงงาน ต้องจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงาน และรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปีโดยวิศวกร หรือบุคคลอื่นกำหนด (กท50ม6 ข5)				
3	ให้นายจ้างจัดให้มีข้อบังคับเกี่ยวกับการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า โดยให้มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ (กท58ข3)				
4	ให้นายจ้างจัดให้มี และเก็บรักษาแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งทั้งหมดซึ่งได้รับการรับรองจากวิศวกรหรือการไฟฟ้าประจำท้องถิ่น หากมีการแก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงต้องดำเนินการแก้ไขแผนผังให้ถูกต้อง (กท58ข5)				
5	ให้นายจ้างจัดให้มีแผ่นที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่เห็นได้ชัด ตามแบบ มอก. หรือมาตรฐานอื่นที่กำหนด (กท58 ข6)				
6	ห้ามให้นายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าเข้าใกล้ หรือนำสิ่งที่เป็นตัวนำไฟฟ้าที่ไม่มีที่ถือหุ้ม ด้วยฉนวนไฟฟ้าเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าในระยะที่น้อยกว่าระยะปลอดภัยตามมาตรฐานวิศวกรรม เว้นแต่ 1) จัด PPE ที่เหมาะสม 2) จัดวิศวกรเป็นผู้ควบคุมงาน (กท58 ข7)				
7	ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า หรืออยู่บริเวณ ใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า ให้นายจ้างจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า สำหรับการปฏิบัติงานของลูกจ้าง (กท58 ข10)				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
8	ให้นายจ้างดูแลบริษัทไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้ใช้งานได้โดยปลอดภัย หากพบชำรุด หรือมีกระแสไฟฟ้ารั่ว หรืออาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้งาน ให้ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพปลอดภัย และจัดให้มีหลักฐานการตรวจสอบนั้น (กท58 ข11)				
9	นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบ และจัดให้มีการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า และบริษัทไฟฟ้าเพื่อใช้งานได้อย่างปลอดภัย และให้บุคคลที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้จัดทำบันทึกผลการตรวจสอบ และรับรอง (กท 58 ข12)				
10	ให้นายจ้างจัดทำแผนภาพพร้อมคำบรรยายติดไว้ในบริเวณที่ทำงานที่ลูกจ้างสามารถเห็นได้ชัดเจนในเรื่อง 1) วิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า 2) การปฐมพยาบาล และการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานโดยการผายปอดด้วยวิธีปากเป่าอากาศเข้าทางปาก หรือจุมูกของผู้ประสบอันตราย และวิธีการนวดหัวใจจากภายนอก (กท58 ข13)				
11	การติดตั้งบริษัทไฟฟ้า ให้นายจ้างปฏิบัติตามมาตรฐานวิศวกรรม หากไม่มีมาตรฐานดังกล่าว ให้ใช้มาตรฐานตามไฟฟ้าท้องถิ่นกำหนด (กท58 ข14)				
12	ให้นายจ้างจัดให้มีกุญแจป้องกันการสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจร หรือจัดให้มีระบบระวังป้องกันมิให้เกิดการสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรตลอดเวลาที่ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าทำงาน ติดตั้ง ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าหรือบริษัทไฟฟ้า และให้ติดป้ายแสดงเครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ห้ามสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรไว้ด้วย (กท58 ข15)				
13	ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างทำความสะอาดบริษัทไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้า เว้นแต่มีมาตรการด้านความปลอดภัยรองรับไว้อย่างครบถ้วน (กท58 ข16)				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
14	ในกรณีที่ส่วนของบริษัทที่ใช้แรงดันไฟฟ้าเกินกว่า 50 V ให้นำช่างจัดให้มีที่ปิดกั้นอันตรายหรือจัดให้มีแผนฉนวนไฟฟ้าไว้ที่พื้น เพื่อป้องกันอันตรายจากการสัมผัส (กท58 ข17)				
15	ให้นำช่างติดตั้งเต้ารับ สายไฟฟ้า อุปกรณ์ และเครื่องป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินที่มีขนาด ชนิด และประเภทที่เหมาะสมไว้ให้เพียงพอแก่การใช้งานให้เป็นไปตามมาตรฐาน (กท58 ข18)				
16	การใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า นายช่างต้อง 1) ติดตั้งในบริเวณพื้นที่กว้างพอที่จะปฏิบัติงานได้อย่างสะดวก และปลอดภัย 2) จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ กรณีติดตั้งภายในห้อง หากมีไอเสียให้ต่อท่อไอเสียออกภายนอก 3) จัดให้มีเครื่องป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน 4) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดดับเพลิงจากไฟฟ้า และน้ำมัน ทั้งนี้ การออกแบบ และติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐาน กรณีการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง นายช่างต้องจัดให้มีเครื่องป้องกันการใช้ผิดหรือสวิตช์สับโยกสองทาง หรืออุปกรณ์อื่นที่คล้ายกัน เพื่อป้องกันการต่อขนานกับระบบไฟฟ้าท้องถิ่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการไฟฟ้าท้องถิ่น (กท58 ข19)				
17	ให้นำช่างจัดให้มีระบบป้องกันฟ้าผ่าตามมาตรฐานวิศวกรรม หรือ NFPAหรือ IEC หรืออื่นๆตามที่กำหนด ไว้ในสถานประกอบกิจการ อาคาร ปล่องควัน รวมถึงบริเวณที่มีถังเก็บของเหลวไวไฟหรือก๊าซไวไฟ (กท58 ข20)				
19	ให้นำช่างจัด PPE เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้ายางหุ้มส้น และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น แผ่นฉนวนไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย ฉนวนครอบลูกถ้วยกรงฟาราเดย์ ชุดตัวนำไฟฟ้า ให้ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่ และใช้ กรณีลูกจ้างทำงานในที่สูงกว่าพื้นตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ให้นำช่างจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ที่ป้องกันการตก (กท58 ข21)				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
20	PPEและอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าต้องได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ และต้องมีคุณสมบัติ 1) PPE และอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันต้องเหมาะกับแรงดันไฟฟ้าสูงสุด 2) ถุงมือยางต้องสวมได้ทุกนิ้ว 3) ถุงมือหนังต้องยาวหุ้มข้อมือ ทนต่อการฉีกขาด และต้องใช้ถุงมือยาง และหนังร่วมกันทุกครั้ง (กกท58 ข22)				
21	นายจ้างต้องบำรุงรักษา และจัดเก็บอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งต้องตรวจสอบ และทดสอบตามมาตรฐาน และวิธีที่ผู้ผลิตกำหนด (กกท58 ข24)				

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

ตารางที่ 3-4 แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

สถานีนงาน.....งาน.....วันที่ตรวจสอบ.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
1	ให้ผู้ประกอบการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยด้านอัคคีภัยตามสมควรแก่สภาพของอาคารที่ประกอบการ คุณสมบัติ และหน้าที่ให้เป็นไปตามที่กำหนด (กทท48ม6ข8)				
2	ให้ผู้ประกอบการ จัดให้มีสิ่งจำเป็นในการป้องกัน และระงับอัคคีภัยตามที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร เว้นแต่ ได้จัดให้มีสิ่งจำเป็นในการป้องกัน และระงับตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องไว้แล้ว (กทท48ม6 ข9)				
3	เพื่อประโยชน์ในการป้องกันอัคคีภัย ให้นายตรวจที่ผู้อำนวยการดับเพลิงหรือพนักงานท้องถิ่นแต่งตั้งมีอำนาจ 1) ตรวจตราสิ่งทำให้เกิดอัคคีภัยได้ง่าย 2) ตรวจตราผู้มีหน้าที่ป้องกัน และระงับอัคคีภัย 3) เข้าไปในอาคารหรือสถานที่เพื่อตรวจการเก็บสิ่งที่ก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ง่าย 4) ให้คำแนะนำเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารสถานที่ 5) เคลื่อนย้ายหรือทำลายสิ่งทำให้เกิดอัคคีภัยได้ง่าย กรณีเหตุฉุกเฉินอย่างยิ่ง (พรบ.ความปลอดภัย42 ม.8)				
4	ผู้อำนวยการดับเพลิงประจำท้องถิ่น เจ้าพนักงานท้องถิ่น และเจ้าพนักงานตำรวจมีอำนาจเข้าไปในอาคารหรือสถานที่ที่เกิดเพลิงไหม้ เพื่อทำการดับเพลิงหรือช่วยเหลือผู้ประสบภัย การเข้าไปในอาคารหรือสถานที่ที่อยู่ใกล้เคียงกับบริเวณเพลิงไหม้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารหรือสถานที่ก่อน การขนย้ายทรัพย์สินออกจากอาคาร หรือสถานที่ให้กระทำได้เมื่อเจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินนั้นร้องขอ (พรบ.ความปลอดภัย42 ม.19)				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
5	<p>เพื่อประโยชน์ในการระงับอัคคีภัย ผู้อำนวยการดับเพลิงประจำท้องถิ่นมีอำนาจดำเนินการ หรือสั่งให้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กำหนดสถานที่ชั่วคราวสำหรับการเคลื่อนย้ายหรือการปฐมพยาบาลผู้ประสบอัคคีภัย และการรักษาทรัพย์สินของผู้ประสบอัคคีภัย 2) จัดการระเบียบการจราจรชั่วคราว 3) ปิดกั้นมิให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณเพลิงไหม้ 4) จัดการรักษาความสงบเรียบร้อย และป้องกันเหตุโจรผู้ร้าย 5) ช่วยเหลือผู้ประสบอัคคีภัย 6) ช่วยขนย้ายทรัพย์สินในบริเวณเพลิงไหม้ และบริเวณใกล้เคียงเมื่อเจ้าของหรือผู้ครอบครองร้องขอ7) ใช้บ่อ สระน้ำ ท่อน้ำ ทางระบายน้ำ และแหล่งน้ำอื่นๆ ไม่ว่าจะเป็นของบุคคลใด (พรบ.ความปลอดภัย42 ม.20) 				
6	<p>เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือบุคคลซึ่งได้รับมอบหมายให้ดูแลรักษาที่อยู่ในอาคาร หรือสถานที่ที่เป็นต้นเพลิงในขณะที่เกิดเพลิงไหม้มีหน้าที่ดับเพลิงเท่าที่สามารถกระทำได้ และต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบโดยด่วน (พรบ.ความปลอดภัย42 ม.22)</p>				

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

ตารางที่ 3-5 แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรถยก

แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรถยก

สถานีงาน.....งาน.....วันที่ตรวจสอบ.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
1	การใช้รถยก นายจ้างต้อง 1) จัดให้มีโครงหลังคาที่มั่นคงแข็งแรง กันวัสดุตกหล่นได้ 2) จัดป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกให้เห็นชัด 3) ตรวจสอบให้พร้อมก่อนใช้ และเก็บผลตรวจ 4) จัดให้มีเสียง และแสงเตือนให้เหมาะสม (กท52ม6 ข31)				
2	ห้ามนายจ้างดัดแปลงหรือทำให้ความปลอดภัยของรถยกลดลง (กท52ม6 ข32)				
3	นายจ้างต้องกำหนดเส้นทาง และตีเส้นช่องทางเดินในอาคาร หรือที่ใช้เป็นประจำ (กท52ม6 ข33)				
4	นายจ้างต้องติดตั้งกระจกนูนบริเวณแยก หรือโค้งที่มองไม่เห็นตามเส้นทางรถยก (กท52ม6 ข34)				
5	นายจ้างต้องจัดให้พื้นเส้นทางเดินรถมั่นคงแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักได้ (กท52ตามม6พรบ41ข35)				
6	นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างได้รับการอบรมตามที่กำหนด (กท52ม6 ข36)				
7	นายจ้างต้องควบคุมไม่ให้ใช้รถยกใกล้สายไฟ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าในระยะน้อยกว่าระยะปลอดภัยตามมาตรฐาน (กท52ม6 ข37)				
8	นายจ้างต้องควบคุมไม่ให้มีผู้โดยสารไปกับรถยก (กท52ม6 ข38)				
9	นายจ้างต้องจัดให้มีคู่มือการใช้ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาให้ลูกจ้างได้ศึกษา (กท52ม6 ข39)				

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

ตารางที่ 3-6 แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและงานบนที่สูง

แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและงานบนที่สูง

สถานีงาน.....งาน.....วันที่ตรวจสอบ.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
1	<p>ให้นายจ้างจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) งานอาคารซึ่งมีพื้นที่รวมกันทุกชั้น หรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 2000 ตารางเมตร หรืออาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15 เมตร ขึ้นไป และมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 2000 ตารางเมตร</p> <p>(2) งานสะพานที่มีช่วงความยาวตั้งแต่ 30 เมตร ขึ้นไปหรืองานสะพานข้ามทางแยก หรือทางยกระดับ สะพานกลับรถ หรือทางแยกต่างระดับ</p> <p>(3) งานขุด ซ่อมแซม หรือรื้อถอนระบบสาธารณูปโภคที่ลึกตั้งแต่ 3 เมตร ขึ้นไป</p> <p>(4) งานอุโมงค์หรือทางลอด</p> <p>(5) งานก่อสร้างอื่นที่อธิบดีประกาศกำหนด แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานตามวรรคหนึ่ง ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่อธิบดี ประกาศกำหนด (กฎกระทรวง51ข3)</p>				
2	ให้นายจ้างจัดทำพื้นที่ทำงานก่อสร้างให้มีความมั่นคงแข็งแรงสามารถรองรับน้ำหนักเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างได้อย่างปลอดภัย (กฎกระทรวง51ข4)				
3	ให้นายจ้างจัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อนการทำงาน และขณะทำงานทุกขั้นตอน เพื่อให้เกิดความปลอดภัย (กฎกระทรวง51ข5)				
4	ให้นายจ้างจัดให้มีการรักษาความสะอาดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างให้เรียบร้อย และแยกของเหลือใช้ หรือขยะทิ้งที่เป็นอันตราย และไม่ป็นอันตราย โดยพิจารณาแยกหรือกำจัดทิ้ง เพื่อมิให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัย และความปลอดภัยของลูกจ้าง รวมทั้งจัดให้มีการขนย้ายดินที่ขุดออกจากที่ทำงานก่อสร้าง และหากขนย้ายไม่ทันให้จัดหาสิ่งรองรับดิน ดังกล่าว เพื่อให้เกิดความปลอดภัย (กฎกระทรวง51ข6)				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
5	ในกรณีที่ถูกจ้างต้องทำงานก่อสร้างบนพื้นต่างระดับที่มีความสูงตั้งแต่ 1.50 เมตร ขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้ มีบันได หรือทางลาดพร้อมทั้งติดตั้งราวกัน หรือรั้วกันตกที่มั่นคงแข็งแรง เพื่อให้เกิดความปลอดภัย (กฎกระทรวง51ข8)				
6	ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างทำงานก่อสร้างในขณะที่เกิดภัยธรรมชาติ เว้นแต่เป็นกาทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในงานก่อสร้าง หรือเพื่อการช่วยเหลือ หรือการบรรเทาเหตุ ทั้งนี้ให้คำนึงถึงความปลอดภัยของลูกจ้างนั้นด้วย (กฎกระทรวง51ข9)				
7	ให้นายจ้างจัดให้ มีแสงสว่างฉุกเฉินในเขตก่อสร้างให้เพียงพอ เพื่อใช้ในเวลาไฟฟ้ามดับ (กฎกระทรวง51 ข10)				
8	ให้นายจ้างติดป้ายเตือนอันตราย ณ ทางเข้าออกของยานพาหนะทุกแห่ง และจัดให้ มีผู้ให้สัญญาณในขณะที่มียานพาหนะเข้าออกเขตก่อสร้าง (กฎกระทรวง51ข11)				
9	ให้นายจ้างติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย ที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน (กฎกระทรวง51ข12)				
10	ให้นายจ้างติดหรือตั้งป้ายเตือน และป้ายบังคับในเขตก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัย เช่น ให้อะวัง ห้ามเข้า ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยใช้เครื่องหมาย หรือข้อความที่เข้าใจง่าย และเห็นได้ชัดเจน (กฎกระทรวง51ข13)				
11	ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างเกี่ยวกับการทำงานเป็นระยะๆ เช่น การใช้เครื่องจักร รหัสสัญญาณต่างๆที่เกี่ยวข้องในการทำงาน (กฎกระทรวง51ข14)				
12	ให้นายจ้างกำหนดบริเวณเขตก่อสร้าง โดยทำรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ที่มั่นคง แข็งแรงไว้ตลอดแนวเขตก่อสร้าง หรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงาน และจัดทำป้าย “เขตก่อสร้าง” แสดงให้เห็นได้ชัดเจน (กฎกระทรวง51ข16)				
13	ให้นายจ้างกำหนดเขตอันตรายในเขตก่อสร้าง โดยจัดทำรั้ว หรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสม และมีป้าย “เขตอันตราย” แสดงให้เห็นได้ชัดเจน และในเวลากลางวันให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา (กฎกระทรวง51ข17)				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
14	การติดตั้ง และการใช้ระบบไฟฟ้าในเขตก่อสร้าง ให้นายจ้างจัดให้มีแผนผังวงจรไฟฟ้า ซึ่งมีวิศวกรลงนามรับรอง และให้นายจ้างเก็บแผนผังดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้ตลอดเวลา รวมทั้งจัดให้ มีวิศวกรควบคุมดูแลการติดตั้ง และการใช้งานให้เกิดความปลอดภัย (กฎกระทรวง51ข20)				
15	ให้นายจ้างจัดให้ มีสวิตซ์ตัดวงจรไฟฟ้า เพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าในเขตก่อสร้างให้เกิดความปลอดภัย ทั้งนี้ การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้น กรณีที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าวให้ ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (กฎกระทรวง51ข21)				
16	ให้นายจ้างจัดให้ มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วโดยต่อสายดินสำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า แผงไฟฟ้า และ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่กับที่ทุกชนิด ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังอื่นให้ต่อสายดินกับเต้ารับที่มีจุดต่อลงดิน ทั้งนี้ การติดตั้งระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าในท้องถิ่น นั้น (กฎกระทรวง51ข22)				
17	ในระหว่างที่มีการทำงานติดตั้ง ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า ให้นายจ้างจัดให้มีการ ใช้กุญแจป้องกันการสับสวิตซ์เชื่อมต่อวงจร หรือจัดให้มีระบบระมัดระวังป้องกันมิให้ผู้ใดสับสวิตซ์ เชื่อมต่อวงจรตลอดเวลาที่ทำงานดังกล่าว และติดป้ายแสดงเครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ห้ามสับสวิตซ์ เชื่อมต่อวงจรไว้ด้วย (กฎกระทรวง51ข23)				
18	ให้นายจ้างจัดให้ มีป้ายที่มีตัวอักษร หรือสัญลักษณ์ ซึ่งสะท้อนแสงได้ เพื่อเตือนให้ระวังอันตรายจาก ไฟฟ้าที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า (กฎกระทรวง51ข24)				
19	ให้นายจ้างจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่เหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิง และต้องมีขนาด บรรจุไม่น้อยกว่าเครื่องละ 4 กิโลกรัม และอยู่ในที่ซึ่งสามารถมองเห็น และใช้สอยได้โดยสะดวก และ จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ อย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง (กฎกระทรวง51ข27)				
20	ให้นายจ้างจัดให้ มีทางหนีไฟ และบันไดหนีไฟ รวมทั้งป้ายแสดงทางหนีไฟทุกชั้นของอาคารซึ่งอยู่ใน ระหว่างการก่อสร้าง และต้องดูแลไม่ให้ มีกองวัสดุ เครื่องจักร หรือสิ่งอื่นใดกีดขวางทางหนีไฟและ บันไดหนีไฟ ทั้งนี้ ทางหนีไฟต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.10 เมตร และบันไดหนีไฟถ้าเป็นบันได ชั่วคราวจะต้องมีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยแก่ผู้ใช้งาน (กฎกระทรวง51ข28)				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
21	ให้นายจ้างจัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังคาแก๊ง ที่ปิดครอบแท่นหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟหรือตะแกรงเหล็กเหนียว (กฎกระทรวง51ข71)				
22	ในการทำงานเกี่ยวกับบันจัน นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้าง ซึ่งเป็นผู้บังคับบันจัน ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบันจัน ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้บันจัน ผ่านการอบรมหลักสูตร การปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว และต้องจัดให้มีการอบรม หรือทบทวนการทำงานเกี่ยวกับบันจัน (กฎกระทรวง51ข75)				
23	ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มันนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง หรือม้ายืน ที่ปลอดภัยตามสภาพของงานสำหรับลูกจ้างในการทำงานนั้น (กฎกระทรวง51ข89)				
24	ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในชั้นของอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่เปิดโล่ง และอาจพลัดตกลงมาได้ นายจ้างต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตกตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน (กฎกระทรวง51ข93)				
25	การใช้ นั่งร้าน นายจ้างต้องกำกับดูแลมิให้ ลูกจ้าง (1) ทำงานบนนั่งร้านเมื่อพื้นนั่งร้านลื่น (2) ทำงานบนนั่งร้านที่มีส่วนใดชำรุดอันอาจเป็นอันตราย (3) ทำงานบนนั่งร้านแขวนหรือนั่งร้านแบบกระเช้าขณะฝนตก หรือลมแรงอันอาจเป็นอันตรายและในกรณีที่มิเหตุการณดังกล่าวให้รับน่านั่งร้านดังกล่าวลงสู่พื้นดินในกรณีที่มีการทำงานบนนั่งร้านหลายชั้นพร้อมกันให้นายจ้างจัดให้ มีสิ่งป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ที่ทำงานอยู่ชั้นล่าง (กฎกระทรวง51ข9)				
26	ให้นายจ้างสร้าง ประกอบ ติดตั้ง และตรวจสอบนั่งร้าน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด (กฎกระทรวง51ข95)				
27	ให้นายจ้างป้องกันการกระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุ โดยใช้ผ้าใบ ตาข่าย หรือวัสดุ อื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันปิดกั้นหรือรองรับในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุขึ้นหรือลงจากที่สูง หรือจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง ให้นายจ้างจัดทำราว ปล่อย หรือใช้เครื่องมือและวิธีการลำเลียงที่เหมาะสมและปลอดภัยในกรณีที่ต้องใช้สายพาน เชือก หรือลวดสลิงในการลำเลียงวัสดุให้นายจ้างจัดทำโครงสร้าง และที่สำหรับเกาะเกี่ยวให้มั่นคงแข็งแรง และปลอดภัย (กฎกระทรวง51ข100)				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
28	<p>ให้นายจ้างจัดให้มีการขนย้ายวัสดุที่ร้อนจนทำลายแล้วออกจากบริเวณที่ร้อน ทำลาย หรือจัดเก็บให้ปลอดภัย ในกรณีที่มีการขนย้ายวัสดุที่ร้อนจนทำลายในที่ต่างระดับให้กระทำโดยวิธีที่ปลอดภัยและให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการ เพื่อป้องกันอันตราย (กฎกระทรวง51ข110)</p>				
29	<p>ให้นายจ้างจัด และดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงานดังต่อไปนี้</p> <p>(1) งานเหล็ก งานอุโมงค์ หรืองานประกอบ ติดตั้ง ซ่อมบำรุง ยก ขน แบก หรือหามของหนัก อันอาจเกิดอันตรายร้ายแรง ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้นหรือรองเท้านิรภัย</p> <p>(2) งานประปาหรืองานติดตั้งกระจก ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น</p> <p>(3) งานก่ออิฐ ฉาบปูน หรือตกแต่งผิวปูน ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น</p> <p>(4) งานคอนกรีต เช่น ผสมปูนซีเมนต์ เทคอนกรีต ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือยาง และรองเท้ายางหุ้มแข้ง</p> <p>(5) งานเชื่อมหรือตัดชิ้นงานด้วยไฟฟ้า ก๊าซ หรือพลังงานอื่น ให้สวมกระบังหน้าลดแสง หรือแว่นตาลดแสง ถุงมือผ้าหรือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้นหรือรองเท้านิรภัย และแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ</p> <p>(6) งานตัด รื้อถอน สกัด ทับ หรือเจาะวัสดุที่เป็นฝุ่น ให้สวมหมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย ที่กรองอากาศสำหรับใช้ ครอบจมูกและปากกันฝุ่น ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้นหรือ รองเท้านิรภัย</p> <p>(7) งานที่มีเสียงดังเกินที่กำหนดในกฎกระทรวงว่าด้วยความปลอดภัยเกี่ยวกับเสียง ให้สวม ปลั๊กอุดเสียงหรือครอบหูลดเสียง</p> <p>(8) งานสารพิษ ให้สวมหมวกนิรภัย ชุดหน้ากากป้องกันสารพิษ ถุงมือยางที่กันอันตรายจาก สารเคมี กระเด็น และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น (กท51ข111)</p>				

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

ตารางที่ 3-7 แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อม

แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อม

สถานีนงาน.....งาน.....วันที่ตรวจสอบ.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
1	ก่อนใช้เครื่องเชื่อม นายจ้างต้อง 1) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่นำมาใช้ได้ทันที 2) จัด PPE ให้ลูกจ้างสวมใส่ 3) จัดบริเวณมิให้มีวัสดุติดไฟง่าย 4) จัดฉากกันป้องกันประกายไฟ และแสงจ้า (กฎกระทรวง52ข22)				
2	นายจ้างต้องควบคุมไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าบริเวณทำงานเชื่อม (กฎกระทรวง52ข23)				
3	จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยจากอันตรายจากระเบิด เพลิงไหม้ ไฟลามจากก๊าซ น้ำมัน หรือวัตถุไวไฟอื่น (กฎกระทรวง52 ข24)				
4	การเชื่อมไฟฟ้า นายจ้างต้อง 1) จัดต่อสายดิน โดยขนาดสายดินต้องได้มาตรฐานการไฟฟ้า หรือตามวิศวกรรมสถานกำหนด 2) จัดสถานที่ให้มีแสงสว่าง และการระบายอากาศเหมาะสม 3) จัดให้มีการใช้สายดิน สายเชื่อม หัวจับสายดิน และหัวจับลวดเชื่อม ตามมาตรฐาน 4) จัดสายไฟ และสายดินไม่ให้โดนบดทับ หรือสัมผัสน้ำ ถ้าเลี่ยงไม่ได้ให้จัดอุปกรณ์ป้องกัน เว้นแต่งานเชื่อมใต้น้ำ (กฎกระทรวง52ข25)				
5	การเชื่อมก๊าซ นายจ้างต้อง 1) ติดตั้ง และตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน และมาตรวัดความดันให้เหมาะสม 2) ตรวจสอบการรั่ว การหลุดหลวม การสึกหรอของอุปกรณ์หรือสภาพไม่ปลอดภัย หากพบให้แก้ไข 3) จัดทำเครื่องหมาย สี หรือสัญลักษณ์ที่ต่อส่งก๊าซ หัวเชื่อม หรือหัวตัด ให้เป็นแบบเดียวกัน (กฎกระทรวง52ข26)				
6	ในการต่อถังก๊าซไวไฟหลายถังเข้าด้วยกัน นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์กันเปลวไฟย้อนกลับติดไว้ที่หัวต่อ (กฎกระทรวง52ข27)				

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
7	นายจ้างต้องจัดเก็บก๊าซไวไฟในที่ระบายอากาศได้ดี ไม่มีความสั่นสะเทือน ปลอดภัยจากแหล่งความร้อน หรือประกายไฟ (กฎกระทรวง52ข28)				
8	นายจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์นิรภัยแบบระบายไ้ที่ถึงก๊าซทุกถัง และดูแลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน (กฎกระทรวง52ข29)				
9	นายจ้างต้องดูแลถึงก๊าซทุกชนิดให้อยู่ในสภาพปลอดภัยตาม มอก. หรือตามที่กำหนด (กฎกระทรวง52ข30)				
10	นายจ้างต้องจัดสภาพแวดล้อมให้ปลอดภัย ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้จัด PPE ให้ลูกจ้างสวมใส่ (กฎกระทรวง52ข96)				
11	นายจ้างต้องจัด และดูแลให้ลูกจ้างใส่ PPE ให้เหมาะกับประเภท และชนิดของงาน (กฎกระทรวง52 ข97)				
12	งานเชื่อม ให้สวมถุงมือหนัง กระบังหน้าลดแสง รองเท้านิรภัย และแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ (กฎกระทรวง52 ข97)(1)				
13	มาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลได้แก่ International Standardization and Organization: ISO, European Standards: EN, Australia Standards/New Zealand Standards: AS/NZS, American National Standards Institute: ANSI, Japanese Industrial Standards: JIS, The National Institute for Occupational Safety and Health: NIOSH, Occupational Safety and Health Administration: OSHA, National Fire Protection Association: NFPA (ประกาศกรม54 ข3)				

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

ตารางที่ 3-8 แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศ

แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศ

สถานีงาน.....งาน.....วันที่ตรวจสอบ.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
1	ให้นายจ้างจัดทำป้าย "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ติดไว้ให้เห็นได้ชัด ที่ทางเข้าออกที่อับอากาศซึ่งมีลักษณะเป็นช่อง โพรง หลุม ถังเปิด หรือลักษณะคล้ายกัน (กฎกระทรวง47 ข3)				
2	ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้าง หรือบุคคลใดเข้าไปในที่อับอากาศ เว้นแต่นายจ้างได้ดำเนินการให้มีความปลอดภัย และลูกจ้างบุคคลนั้นได้รับอนุญาต และผ่านการฝึกอบรม (กฎกระทรวง47ข4)				
3	ห้ามนายจ้างอนุญาตให้ลูกจ้าง หรือบุคคลใดเข้าไปในที่อับอากาศ หากนายจ้างรู้ หรือควรรู้ได้ว่าบุคคลนั้นเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นๆที่แพทย์สั่งห้าม (กฎกระทรวง47ข5)				
4	ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจ และประเมินสภาพอากาศก่อนและระหว่างที่ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ ถ้าตรวจพบบรรยากาศอันตราย 1) นำลูกจ้าง หรือบุคคลทำงานออกจากบริเวณนั้นทันที 2) ประเมินสาเหตุ 3) ดำเนินการแก้ไขให้กลับมาปลอดภัย ถ้าแก้แล้วยังคงมีบรรยากาศอันตราย และจำเป็นต้องให้ลูกจ้างหรือบุคคลใดทำ ให้นายจ้างจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และให้นายจ้างเก็บผลประเมินและผลการแก้ไขไว้ (กฎกระทรวง47 ข6)				
5	กรณีนายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศให้นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้างที่มีความรู้ความสามารถ และได้รับการอบรมตามที่กำหนด เป็นผู้ควบคุมงานเพื่อ 1) วางแผนการปฏิบัติงาน 2) ชี้แจง และซักซ้อมหน้าที่ 3) ควบคุมให้ใช้เครื่องป้องกันอันตราย 4) สั่งหยุดชั่วคราวหรือสั่งยกเลิกหากมีเหตุที่อาจก่อให้เกิดอันตราย (กฎกระทรวง47 ข7)				
6	ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างได้รับการอบรมตามที่กำหนด เป็นผู้ช่วยเหลือ พร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือคอยเฝ้าทางเข้าออก และสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานได้ตลอดเวลา (กฎกระทรวง47ข8)				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
7	ให้นายจ้างจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนด และควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (กฎกระทรวง47 ข9)				
8	ให้นายจ้างจัดให้มีสิ่งปิดกั้นมิให้บุคคลใดเข้าไปหรือตกลงไปในที่อับอากาศ (กฎกระทรวง47 ข10)				
9	ให้นายจ้างปิดกั้น หรือกระทำการใดที่มีผลให้พลังงานสาร หรือสิ่งอันตรายเข้าสู่ที่อับอากาศ (กฎกระทรวง47 ข11)				
10	ให้นายจ้างจัดทางเดิน หรือทางเข้าให้มีความสะดวกปลอดภัยต่อลูกจ้าง (กฎกระทรวง47 ข12)				
11	ให้นายจ้างประกาศห้ามลูกจ้างสูบบุหรี่ หรือพกพาอุปกรณ์จุดไฟ หรือติดไฟที่ไม่เกี่ยวกับการทำงานเข้าไปในที่อับอากาศ โดยติดป้ายไว้ทางเข้าออก (กฎกระทรวง47ข13)				
12	ให้นายจ้างจัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพ และเหมาะสม จำนวนที่เพียงพอให้พร้อมใช้งานทันที (กฎกระทรวง47 ข15)				
13	ให้นายจ้างมีหน้าที่เป็นผู้อนุญาตให้ทำงานในที่อับอากาศ หรือมอบหมายเป็นหนังสือให้ลูกจ้างซึ่งได้รับการอบรมตามความจำเป็น เป็นผู้อนุญาตแทน และเก็บหลักฐานการมอบหมายไว้ (กฎกระทรวง47ข18)				
14	ให้นายจ้างจัดให้มีหนังสืออนุญาตทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง โดยต้องมีรายละเอียด 1) ชื่อที่อับอากาศ 2) วัน เวลาทำงาน 3) งานที่เข้าไปทำ 4) ชื่อผู้ปฏิบัติงาน 5) ชื่อผู้ควบคุม 6) ชื่อผู้ช่วยเหลือ 7) มาตรการความปลอดภัยที่เตรียมก่อนเข้า 8) ผลการตรวจสภาพอากาศก่อนเข้า 9) อุปกรณ์PPE และอุปกรณ์ช่วยเหลือ 10) อันตรายที่อาจเกิด และแผนฉุกเฉิน 11) ชื่อ และลายมือชื่อผู้อนุญาต (กฎกระทรวง47 ข19)				
15	ให้นายจ้างเก็บหนังสืออนุญาตไว้ พร้อมปิดสำเนาไว้ที่ทางเข้าให้เห็นชัดเจนตลอดเวลาทำงาน (กฎกระทรวง47ข20)				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
16	ให้นายจ้างจัดฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศตามที่กำหนด (กฎกระทรวง47ข21)				
17	ให้นายจ้างจัดอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับผู้อนุญาต ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน ตามที่กำหนด ถ้าจัดไม่ได้ให้จัดส่งอบรมกับหน่วยงานที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการฯ (ประกาศกรม49ตามกท47ข4)				

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

ตารางที่ 3-9 แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

สถานีงาน.....งาน.....วันที่ตรวจสอบ.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
1	นายจ้างต้องจัดสภาพแวดล้อมให้ปลอดภัย และเหมาะสมกับการทำงาน ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้จัด PPE ให้ลูกจ้างสวมใส่ (กฎกระทรวง52 ข96)				
2	นายจ้างต้องจัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่ PPE ให้เหมาะสมกับประเภท และชนิดของงาน (กฎกระทรวง52ข97)				
3	งานเชื่อมให้สวมถุงมือหนัง กระจับหน้าลดแสง รองเท้านิรภัย และแผ่นปิดอกกันประกายไฟ (กฎกระทรวง52ข97(1))				
4	งานลับ ฝน แต่งผิว เจียรระโน ให้สวมแว่นหรือหน้ากากใส ถุงมือผ้า รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น (กฎกระทรวง52ข9(2))				
5	งานกลึง ไส ตัดโลหะ ให้สวมแว่นหรือหน้ากากใส ถุงมือผ้า รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น (กฎกระทรวง52 ข9(3))				
6	งานป้อนโลหะ ให้สวมแว่นหรือหน้ากากใส ถุงมือผ้า รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น (กฎกระทรวง52ข9(4))				
7	งานยก ย้าย ติดตั้ง ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้า รองเท้านิรภัย (กฎกระทรวง52 ข9(7))				
8	งานควบคุมเครื่องจักร ให้สวมหมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น (กฎกระทรวง52 ข9(8))				
9	งานปั้นจั่น ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือหนัง รองเท้านิรภัย ถ้าหอสุงให้ใส่เข็มขัดนิรภัยและสายชูชีพด้วย (กท52ม6 ข97(9))				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
10	งานไฟฟ้า ให้นายจ้างจัด PPE เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้ายางหุ้มส้น และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น แผ่นฉนวนไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย ฉนวนครอบลูกถ้วยกรงพาราเคย์ ชุดตัวนำไฟฟ้า ให้ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่และใช้ปฏิบัติงาน กรณีลูกจ้างทำงานในที่สูงกว่าพื้นตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ให้จ้างจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ที่ป้องกันการตก (กท58ข21)				
11	งานไฟฟ้า PPE และอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าต้องได้มาตรฐานที่กำหนดไว้และต้องมีคุณสมบัติ 1) PPEและอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันอันตรายต้องเหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสูงสุด 2) ถุงมือยางต้องสวมใส่ได้ทุกวัน 3) ถุงมือหนังต้องยาวหุ้มข้อมือ ทนต่อการฉีกขาด และต้องใช้ถุงมือยางและหนังร่วมกันทุกครั้ง (กท58ข22)				
12	งานไฟฟ้า นายจ้างต้องบำรุงรักษาและจัดเก็บอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งต้องตรวจสอบและทดสอบตามมาตรฐานและวิธีที่ผู้ผลิตกำหนด (กท58 ข24)				
13	มาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลได้แก่ International Standardization and Organization: ISO, European Standards: EN, Australia Standards/New Zealand Standards: AS/NZS, American National Standards Institute: ANSI, Japanese Industrial Standards: JIS, The National Institute for Occupational Safety and Health: NIOSH, Occupational Safety and Health Administration: OSHA, National Fire Protection Association: NFPA (ประกาศกรม54 ข3)				

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

ตารางที่ 3-10 แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน

แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สถานีงาน.....งาน.....วันที่ตรวจสอบ.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
1	<p>ระดับความร้อน = อุณหภูมิเวตบัลโกลบ คือ</p> <p>1) อุณหภูมิอากาศไม่มีแดดหรือในอาคารมีค่าความร้อน 0.7 เท่าของกระเปาะเปียก +0.3 เท่าของโกลบ</p> <p>2) อุณหภูมิอากาศมีแดดมีค่าความร้อน 0.7 เท่าของกระเปาะเปียก +0.2 เท่าของโกลบ +0.1 เท่าของแห้ง</p> <p>งานเบาคืองานที่เกิดการเผาผลาญอาหารไม่เกิน 200 kcal/hr เช่น เขียนหนังสือ พิมพ์งาน บันทึกข้อมูล เย็บจักร ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ ประกอบงานขนาดเล็ก บังคับเครื่องจักรด้วยเท้า ยืนคุมงาน งานปานกลางคืองานที่เกิดการเผาผลาญอาหารเกิน 200-350 kcal/hr เช่น งานยก ลาก ดัน เคลื่อนย้ายสิ่งของ ตอกตะปู ตะไบ ขับรถบรรทุกหรือแทรกเตอร์</p> <p>งานหนักคืองานที่เกิดการเผาผลาญอาหารเกิน 350 kcal/hr เช่น งานใช้พลั่วตัก ขุด เลื่อยไม้ เจาะไม้ เนื้อแข็ง ทุบโดยค้อนใหญ่ งานยก หรือย้ายของหนักขึ้นที่สูง หรือลาดชัน (กฎกระทรวง59 ข1)</p>				
2	<p>ให้นายจ้างควบคุมระดับความร้อนมิให้เกินมาตรฐาน คือ</p> <p>1) งานเบา 34 องศา</p> <p>2) งานปานกลาง 32 องศา</p> <p>3) งานหนัก 30 องศา (กฎกระทรวง59 ข2)</p>				
3	<p>ถ้ามีแหล่งความร้อนที่อาจเป็นอันตราย ให้นายจ้างติดป้ายเตือนให้ลูกจ้างเห็นชัด หากเกินมาตรฐานให้นายจ้างทำการแก้ไขทางวิศวกรรม และปิดประกาศการดำเนินการแก้ไข ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้จัด PPE (กฎกระทรวง59 ข3)</p>				
4	<p>นายจ้างต้องจัดให้มีความเข้มแสงไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนด (กฎกระทรวง59 ข4)</p>				
5	<p>นายจ้างต้องใช้หรือจัดให้มีฉาก ฟิล์มกรองแสง หรือมาตรการอื่นป้องกันแสงตรงจากดวงอาทิตย์ที่แสงจ้า และอาจส่งนัยน์ตาลูกจ้างขณะทำงาน ป้องกันไม่ได้ให้จัด PPE (กฎกระทรวง59 ข5)</p>				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
6	กรณีให้ลูกจ้างทำงานในที่มืด ทึบ คับแคบ เช่น ในถ้ำ อุโมงค์ หรือที่ใดคล้ายกัน นายจ้างต้องจัดอุปกรณ์ส่องสว่างที่เหมาะสม อาจเป็นชนิดติดในพื้นที่หรือติดตัว หากจัดไม่ได้ให้จัด PPE ให้ลูกจ้างสวมใส่ (กฎกระทรวง59 ข6)				
7	นายจ้างต้องควบคุมมิให้ลูกจ้างสัมผัสเสียงสูงสุด Peak sound pressure ของเสียงกระทบ Impact หรือเสียงกระแทก Impulse เกิน 140 dB หรือสัมผัสเสียงต่อเนื่องคงที่เกิน 115 dBA (กฎกระทรวง59 ข7)				
8	นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับโดยเฉลี่ยในแต่ละวัน (TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามตารางที่กำหนด (ประกาศกรม61ข8กท59ข3)				
9	นายจ้างต้องจัด PPE ให้เหมาะสมกับงาน 1) งานที่มีความร้อนเกินมาตรฐาน ให้ใส่ชุดแต่งกาย รองเท้า และถุงมือกันร้อน 2) งานที่มีแสงตรงส่องนัยน์ตา ให้ใส่แว่นตาลดแสง หรือกระบังลดแสง 3) งานในที่มืด ทึบ คับแคบ ให้สวมหมวกนิรภัยที่มีอุปกรณ์ส่องสว่าง 4) งานที่เสียงเกิน ให้ใส่ปลั๊กหรือที่ครอบหูลดเสียง (กฎกระทรวง59 ข12)				
10	ให้นายจ้างบำรุงรักษา PPE ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ปลอดภัย จัดอบรมวิธีใช้และบำรุงรักษา แล้วเก็บหลักฐานการอบรมไว้ (กฎกระทรวง59 ข13)				
12	ให้นายจ้างจัดตรวจระดับความร้อนในสภาพการทำงานปกติ และในระยะเวลาที่ลูกจ้างอาจได้รับอันตรายจากความร้อนสูงสุด (ประกาศกรม61ข14ว2กท59ข3)				
13	ประเภทกิจการที่ต้องตรวจระดับเสียงได้แก่ การระเบิด ย่อย โม่หรือบดหิน การผลิตน้ำตาล การผลิตน้ำแข็ง การปั่น ทอโดยใช้เครื่องจักร การผลิตเครื่องเรือน เครื่องใช้จากไม้ การผลิตเยื่อหรือกระดาษ การปัมหรือเจียรโลหะ กิจการที่มีแหล่งกำเนิดเสียงที่อาจเป็นอันตรายต่อลูกจ้าง (ประกาศกรม61ข14ว2กท59ข11)				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
14	การตรวจวัดเสียง ต้องใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน IEC หรือเทียบเท่า คือ 1) เครื่องวัดเสียง ต้องได้ IEC61672 หรือ IEC651 Type2 2) เครื่องวัดเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ต้องได้ IEC61252 3) เครื่องวัดเสียงกระทบ หรือกระทบ ต้องได้ IEC60942 หรือเทียบเท่า อุปกรณ์ที่ใช้วัดต้องได้รับการปรับเทียบด้วยอุปกรณ์ที่ได้ IEC60942 หรือเทียบเท่า ตามวิธีที่กำหนดไว้ในคู่มือ และปรับเทียบปีละครั้ง เว้นแต่ตัวมีเครื่องวัดที่ใช้ภายใน ให้ปรับเทียบกับหน่วยปรับเทียบมาตรฐานทุกๆ 2 ปี (ประกาศกรม61ข14ว2กทพ59ข12)				
15	ให้นายจ้างทำการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสง เสียง กรณีผลตรวจเกินหรือต่ำกว่ามาตรฐาน ต้องระบุสาเหตุและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง สภาพอาคาร การระบายอากาศ เครื่องจักร การบำรุงรักษา จำนวนลูกจ้างที่สัมผัส สภาพการทำงาน รวมถึงมาตรการป้องกันแก้ไข และระยะเวลาที่คาดว่าจะแล้วเสร็จ (ประกาศกรม61ข14ว2กทพ59ข17)				
16	ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานในสภาวะที่อาจได้รับอันตรายจากความร้อน แสง เสียง และรายงานผลตามที่กำหนด (กฎกระทรวง59 ข16)				
17	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เสียงคงที่นอกบริเวณโรงงาน) ที่เกิดจากการประกอบการต้องไม่เกิน 70 dBA (ประกาศกระทรวง49ข17กทพ35ข3)				
18	ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบการต้องไม่เกิน 115 dBA (ประกาศกระทรวง49ข17กทพ35ข4)				

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

ตารางที่ 3-11 แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการบริหารจัดการความปลอดภัย

แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการบริหารจัดการความปลอดภัย

สถานีงาน.....งาน.....วันที่ตรวจสอบ.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
1	เป็นโรงงานจำพวกใด (1. ประกอบกิจการได้เลย 2. ต้องแจ้งก่อนประกอบกิจการ 3.ต้องได้รับใบอนุญาตก่อนก่อตั้ง) (พรบ. โรงงาน35 ม.8)				
2	ห้ามมิให้ผู้รับใบอนุญาตขยายโรงงาน (กำลังรวมเพิ่มกว่า 50 แรง หรือฐานรับน้ำหนักเพิ่มกว่า 500 ก.ก.) เว้นแต่ได้รับอนุญาต (ป 2ส ค 2ป) (พรบ. โรงงาน35 ม.18)				
3	ให้นายจ้างมีหน้าที่ดูแลจัดการสถานประกอบการ และลูกจ้างให้มีสภาพปลอดภัย ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือ (พรบ. ความปลอดภัย54 ม.6)				
4	ให้นายจ้างบริหารจัดการความปลอดภัยตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง (ป4ส ค1ป) (พรบ. ความปลอดภัย54 ม.8)				
5	ให้นายจ้างจัดให้มีข้อบังคับ และคู่มือความปลอดภัย จัดการอบรมลูกจ้าง ให้จบ.ทุกระดับกำกับดูแล (กฎกระทรวง49 ข3)				
6	สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 50 คน ให้นายจ้างจัดให้มีระบบจัดการ ซึ่งต้องประกอบด้วย 1) นโยบาย 2) โครงสร้างการบริหาร 3) แผนจัดการ 4) การประเมินทบทวน 5) การปรับปรุง ทั้งนี้ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดและให้ปรับปรุงพัฒนาระบบอย่างน้อยปีละครั้ง (กฎกระทรวง49ฉ2 ข22/1)				
7	ให้นายจ้างดำเนินการให้เป็นไปตามระบบจัดการโดย 1) ควบคุมดูแลการดำเนินการ 2) ส่งเสริมให้ลูกจ้างมีส่วนร่วม (กฎกระทรวง49ฉ2 ข22/3)				
8	ให้นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างเข้าถึงข้อมูลต่างๆของระบบได้ (กฎกระทรวง49ฉ2 ข22/4)				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
9	ให้นายจัดจัดให้มี จป. บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง จป.และบุคลากรต้องขึ้นทะเบียน (ป 2ส ค 6ด) (พรบ. ความปลอดภัย54 ม.13)				
10	จป. หัวหน้างานต้องผ่านการฝึกอบรม หรือเคยเป็น จป. หัวหน้างานตามประกาศกระทรวง 2540 (กฎกระทรวง49 ข8)				
11	ถ้าให้ลูกจ้างทำงานในสภาพ หรือสภาพแวดล้อมที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างแจ้งลูกจ้างถึงอันตรายนั้น และแจกคู่มือปฏิบัติงานก่อนที่ลูกจ้าง จะเข้าทำงาน (ป5ม) (พรบ. ความปลอดภัย54 ม.14)				
12	ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการอบรมตามที่อธิบดีกำหนด รวมทั้งเมื่อรับเข้า เปลี่ยนงาน เปลี่ยนที่ทำงาน เปลี่ยนเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อนเริ่มทำงาน (ป 2ส ค 6ด) (พรบ. ความปลอดภัย54 ม.16)				
13	ให้นายจ้างจัดอบรมลูกจ้างเข้าใหม่ หรือเปลี่ยนงานตามข้อบังคับ และคู่มือความปลอดภัยที่ทำขึ้น (กฎกระทรวง49 ข5)				
14	ให้นายจ้างจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทุกระดับได้รับการฝึกอบรมตามที่กำหนด (กฎกระทรวง49 ข22)				
15	ให้นายจ้างติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยให้เหมาะสมกับงานและเห็นได้ง่าย (ประกาศกรม54 ข2)				
16	ให้นายจ้างติดประกาศแสดงสิทธิ และหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง 13 ข้อ ในที่เห็นชัด (ประกาศกรม54 ข3)				
17	ลูกจ้างมีหน้าที่ดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐาน ชำรุดต้องแจ้ง แจ้งแล้วหัวหน้าต้องปรับปรุง (พรบ. ความปลอดภัย54 ม.21)				
18	ให้นายจ้างจัด และดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่ PPE ตามที่กำหนด ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่ หากไม่ใส่ให้ลูกจ้าง จ้างหยุดทำงานจนกว่าจะใส่ (ป 1ส ค 3ด) (พรบ. ความปลอดภัย54 ม.22)				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
19	เมื่อลูกจ้างประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยตามเงินทดแทน ตามที่กำหนด ให้แจ้งใน 15 วันนับแต่วันที่ นายจ้างทราบ (กฎกระทรวง49 ข38)				
20	การแจ้งกรณีลูกจ้างประสบอันตราย ต้องมี 1) ชื่อ สกุล และตำแหน่งนายจ้าง 2) ชื่อ และที่ตั้งสถานประกอบการ 3) ประเภทกิจการ 4) ชื่อ สกุล เพศ อายุ ตำแหน่งหน้าที่ และอายุงานของผู้ประสบอันตราย 5) วัน เวลา สถานที่เกิดเหตุ 6) ลักษณะการทำงานขณะเกิดเหตุ 7) สาเหตุของการประสบภัย 8) อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ 9) จำนวนวันที่ไม่สามารถมาทำงานได้ 10) การดำเนินการแก้ไข 11) การช่วยเหลือลูกจ้าง (ประกาศกรม49ข36กท.49 ข5)				

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

ตารางที่ 3-12 แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตราย

แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตราย

สถานีงาน.....งาน.....วันที่ตรวจสอบ.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
1	ลิ้นภาชนะบรรจุก๊าซ (Cylinder Valve) ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. ถ้ายังไม่กำหนดต้องเป็นไปตาม CGA, BS, DIN, JIS เป็นต้น (ประกาศกระทรวง48ตามข18กทล235ข16)				
2	ท่อบรรจุก๊าซที่นำมาใช้ทางอุตสาหกรรมต้องทำสี และสัญลักษณ์ตาม มอก. (ประกาศกระทรวง48ข18กทล235ข20)				
3	ท่อบรรจุก๊าซต้องมีเครื่องหมายชื่อภาษาไทยโดยตัวอักษรสีขาวขนาดไม่ต่ำกว่า 1 ใน 8 ของเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ (ประกาศกระทรวง48ข18กทล235ข22)				
4	ถังเก็บก๊าซต้องมีเครื่องหมายติดที่ถัง โดยมีชื่อก๊าซภาษาไทย และข้อความเตือนเกี่ยวกับคุณสมบัติความเป็นอันตรายของก๊าซที่บรรจุ (ประกาศกระทรวง48ข18กทล235ข23)				
5	ให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย แจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุอันตราย ตามแบบ วอ./อก.7 ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ โดยการประกอบการในช่วงมกราคมถึงมิถุนายนให้แจ้งในเดือนกรกฎาคม และการประกอบการในช่วงกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้แจ้งในเดือนมกราคมของปีถัดไป โดยแจ้งที่กรมโรงงาน หรือสถานที่ที่กรมกำหนด หรือแจ้งผ่านระบบคอมพิวเตอร์ หรือไปรษณีย์ตอบรับ (บัญชีรายการที่ต้องแจ้งมี 56 รายการตามแนบท้ายประกาศ) (ประกาศกระทรวง47ม5 ข4)				
6	ให้ผู้ขนส่งของเสียอันตรายตรวจสอบความถูกต้อง รายละเอียดในใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายจัดทำ และกรอกรายละเอียดเกี่ยวกับผู้ขนส่งของเสียอันตรายในใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม47 ข.6)				
7	คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย (ประกาศกรม50)				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
8	<p>2.1.1 ผนังอาคารและกำแพงกันไฟต้องทนไฟได้ กำแพงกันไฟต้องสูงเหนือหลังคา 0.30 - 1.00 เมตร และยื่นออกจากผนังด้านข้าง 0.30 - 0.50 เมตร</p> <p>2.1.2 อาคารเก็บที่กว้างน้อยกว่า 30 เมตร และมีพื้นที่ตั้งแต่ 1,200 ตารางเมตรขึ้นไปต้องมีผนังกันไฟกั้นในระยะไม่เกิน 40 เมตรโดยความเห็นชอบของกรมโรงงาน</p> <p>2.1.3 กรณีสถานที่เก็บห่างจากอาคารอื่นน้อยกว่า 10 เมตร ผนังด้านดังกล่าวต้องสร้างกำแพงกันไฟที่ทนไฟได้อย่างน้อย 90 นาที เว้นแต่เก็บสารไม่ติดไฟเท่านั้น (คู่มือ50ข2.1)</p>				
9	<p>2.2.1 ผนังต้องแข็งแรง</p> <p>2.2.2 ผนังต้องทนต่อน้ำและสารเคมี</p> <p>2.2.3 กรณีเก็บของเหลวไวไฟ ก๊าซไวไฟและวัตถุระเบิด ผนังต้องนำไฟฟ้าได้ดี ไม่เกิดไฟฟ้าสถิต</p> <p>2.2.4 ผนังต้องไม่ดูดซับของเหลว เரிய ไม่ลื่น ไม่มีรอยแตกร้าว และทำความสะอาดง่าย (คู่มือ50ข2.2)</p>				
10	<p>2.3.1 ประตูเข้า-ออก ต้องมีอย่างน้อย 2 ประตูซึ่งรวมประตูที่ใช้เป็นทางออกฉุกเฉินในด้านตรงข้ามกัน</p> <p>2.3.2 ประตูเข้าออกต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง</p> <p>2.3.3 ประตูฉุกเฉินต้องเปิดออกง่ายจากด้านใน ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.10 เมตร ต้องไม่ถูกปิดด้วยกุญแจ ไม่เป็นประตูเลื่อน ไม่ออกสู่ทางตัน</p> <p>2.3.4 ใกล้เคียงประตูฉุกเฉิน ต้องมีไฟฉุกเฉิน ติดสัญลักษณ์ชัดเจน ขนาดเหมาะสม มองเห็นได้เมื่ออยู่ในความมืด</p> <p>2.3.5 ประตูฉุกเฉินต้องมียุ่อย่างน้อย 2 ทางในทิศตรงข้ามกัน ถ้าอาคารขนาดใหญ่ ต้องมีทางออกฉุกเฉินทุกๆ 35 เมตร</p> <p>2.3.6 ประตูกันไฟที่เป็นส่วนหนึ่งของกำแพงกันไฟต้องทนไฟได้ไม่น้อยกว่ากำแพงกันไฟ</p> <p>2.3.7 ประตูกันไฟที่เป็นส่วนหนึ่งของกำแพงกันไฟระหว่างต้อต้องปิดได้อัตโนมัติและเชื่อมกับสัญญาณเตือนภัย</p> <p>2.3.8 ประตูเข้า-ออก ประตูขนส่งค่า ประตูกันไฟ ที่เป็นบานเลื่อนต้องมีอุปกรณ์กันการหลุดล้มจากราง (คู่มือ50ข2.3)</p>				
11	<p>หลังคา นอกจากต้องกันฝนได้แล้ว ต้องระบายความร้อน และควันได้ โครงสร้างหลักต้องเป็นวัสดุไม่ติดไฟ วัสดุผนังหลังคาต้องทนไฟได้ 30 นาที หลังคาต้องไม่มีฝ้า ถ้ามีต้องติดตั้งตรวจจับควัน หากเป็นแบบแบ่งห้องพื้น และโครงหลังคาต้องทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 90 นาที (คู่มือ50ข2.4)</p>				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
12	ระบบไฟฟ้า แสงสว่างฉุกเฉิน และอุปกรณ์ไฟฟ้า การออกแบบ และติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถาน ระบบไฟฟ้า และแสงสว่างฉุกเฉิน (คู่มือ50ข2.6)				
13	การป้องกันฟ้าผ่า ต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมสถาน โดยอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในระยะ 30 เมตรจากที่เก็บวัตถุระเบิด หรือวัตถุไวไฟต้องติดตั้งระบบสายล่อฟ้า โดยต้องออกแบบ และติดตั้งโดยผู้เชี่ยวชาญ (คู่มือ50ข2.7)				
14	ระบบเตือนภัย มี 2 ประเภท สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โดยทั่วไปเป็นเสียงหวูดยาว 1 นาที และสัญญาณแจ้งเหตุก๊าซรั่ว โดยทั่วไปเป็นสัญญาณคงที่ 1 นาที ทั้งนี้สัญญาณทั้งสองต้องมีเสียงแตกต่างกันแตกต่างกัน (คู่มือ50ข2.8)				
15	การจัดการด้านสุขศาสตร์ 1) ต้องจัดชุดทำงานที่เหมาะสม 2) ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ในสถานที่เก็บรักษา 3) ไม่อนุญาตให้พักอาศัยในสถานที่เก็บรักษา 4) จัดให้มีที่ล้างมือ ล้างหน้า ห้องอาบน้ำไม่น้อยกว่า 1 จุดต่อ 15 คน และเพิ่มอีก 1 เมื่อเกินกว่าทุก 7 คน 5) จัดให้มี Safety Shower และ Eye Bath ไว้ใช้เมื่อฉุกเฉิน 6) จัดตรวจสุขภาพตามที่กฎหมายคุ้มครองแรงงานกำหนด 7) สถานที่เก็บต้องสะอาด เรียบร้อย มีการระบายอากาศเหมาะสม ทำความสะอาดสัปดาห์ละครั้ง ถ้าสารเคมีหกหล่นต้องทำความสะอาดทันที ไม่วางสิ่งกีดขวางประตูฉุกเฉิน และไม่ใช้ทางเดินเป็นที่เก็บ (คู่มือ50ข4.1)				
16	การปฐมพยาบาลเบื้องต้น ต้องมีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และกระเป๋ และต้องจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก่การปฐมพยาบาลให้พร้อมใช้ได้ทันที (คู่มือ50ข4.2)				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
17	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 1) อุปกรณ์ขั้นพื้นฐานได้แก่ รองเท้านิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย ถุงมือ อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ 2) ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ให้เหมาะสม และดูแลรักษาให้พร้อมใช้อย่างมีประสิทธิภาพ (คู่มือ50ฯ4.3)				
18	เครื่องหมายความปลอดภัย ได้แก่ 1) ป้ายห้าม 2) ป้ายเตือน 3) ป้ายบังคับ 4) ป้ายข้อมูล เช่น ทางหนีไฟ ห้องปฐมพยาบาล เป็นต้น (คู่มือ50ฯ4.4)				
19	เส้นทางจราจรและบริเวณรับส่งสินค้า 1) เส้นทางจราจรต้องกำหนดให้เหมาะสมกับการปฏิบัติและยานพาหนะ 2) เส้นทางจราจรต้องใช้สีที่เห็นชัด ปกติมักใช้สีขาวหรือเหลือง 3) พื้นที่รับ-ส่งและขนถ่ายต้องเหมาะสมกับยานพาหนะ ขานชราต้องมีทางออกอย่างน้อย 1 จุด (คู่มือ50ฯ4.5)				
20	มาตรการเก็บรักษาสารเคมีในอาคาร 1) ก่อนเก็บต้องตรวจสอบสภาพหีบห่อให้มีสภาพดี 2) ถ้าหีบห่อเสียหายต้องเปลี่ยนก่อน 3) ถ้ารั่วไหลต้องกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม 4) ของเสียต้องกำจัดอย่างถูกวิธี 5) มีมาตรการกันสิ่งขวางบน pallet ตกหล่น 6) ระวางตะปูบน pallet ทำให้หีบห่อเสียหาย (คู่มือ50ฯ4.7)				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
21	<p>การจัดการและโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน เมื่อเกิดการหกรั่วไหลต้องเก็บทำความสะอาดทันทีโดยศึกษาข้อมูลความปลอดภัย SDS ทั้งนี้ การจัดการเมื่อรั่วไหลต้อง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เตรียมอุปกรณ์ได้แก่ PPE ถึงเปล่าที่ไม่ทำปฏิกิริยาการสารเคมีที่หกรั่วไหล กระดาษขาวสำหรับเขียนสัญลักษณ์ วัสดุดูดซับ เช่นทรายแห้ง (Diatomaceous earth) น้ำยาทำความสะอาด (Detergent) และอุปกรณ์อื่น เช่น พลาสติก กรวย กระจาด ไม้กวาด เป็นต้น 2) ประเมินชนิดและปริมาณของสารเคมี 3) ติดตั้งป้ายเตือน 4) หากเป็นของเหลวให้ใช้วัสดุดูดซับ 5) หากเป็นของเหลวไวไฟหรือออกซิไดซ์ให้ดูดซับด้วยทรายแห้ง 6) หากเป็นของแข็งรั่วไหลให้ดูข้อมูลความปลอดภัย SDS 7) หากเป็นสารไวไฟหรือระเบิดได้ให้แจ้งเตือนเรื่องการติดไฟ ประกายไฟ และอันตรายจากการกระทบกระแทก 8) ต้องป้องกันไม่ให้สารเคมีไหลลงรางระบายน้ำ 9) หลังใช้อุปกรณ์ต้องดูแลให้มีสภาพที่พร้อมใช้เสมอ ไม่ชำรุด แตก หัก 10) ต้องจัดทำรายงานระบุสาเหตุปริมาณ การจัดการ และการป้องกัน (คู่มือ50ข4.8) 				
22	<p>การฝึกอบรม ต้องจัดฝึกอบรมให้ผู้ปฏิบัติงานทั้งเก่า และใหม่ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในหัวข้อ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การจำแนกประเภท ข้อมูลความปลอดภัยและการจัดเก็บ 2) PPE 3) การปฏิบัติและการซ่อมแผนฉุกเฉิน 4) การดับเพลิง 5) การฝึกอบรมพนักงานขับรถยก 6) การจัดการเมื่อรั่วไหล (คู่มือ50ข4.12) 				
23	<p>มาตรการป้องกันอื่นๆ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กรณีมีการแบ่งถ่ายสารเคมี ให้ทำนอกสถานที่เก็บ 2) จัดให้มีใบอนุญาตในการทำงาน 3) จัดให้มีการสำรวจความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ 4) จัดเตรียมข้อมูลจำเป็นสำหรับหน่วยกู้ภัยฉุกเฉิน ได้แก่ รายการ ชื่อ จำนวน น้ำหนักรวม สถานที่เก็บของสารเคมีที่เก็บ และชนิดสารดับเพลิงที่ใช้ 5) ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้ ระเบิด ก๊าซรั่ว การหกรั่วไหลของสารเคมี (คู่มือ50ข4.13) 				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
24	<p>ข้อกำหนดพิเศษสำหรับก๊าซ</p> <p>1) การบรรจุภัณฑ์ต้องผ่านการทดสอบ 2) มีการระบายอากาศที่ดี</p> <p>3) ก๊าซพิษต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซ 4) ก๊าซไวไฟต้องติดตั้งเครื่องป้องกันระเบิด</p> <p>5) อุปกรณ์ต้องเป็นชนิดกันระเบิด 6) พื้นเก็บก๊าซไวไฟต้องกันไฟฟ้าสถิต</p> <p>7) ก๊าซพิษต้องเก็บในที่ควบคุมทางเข้าออก</p> <p>8) ถังไวไฟกับถังออกซิไดซ์ต้องวางห่างกันอย่างน้อย 2 เมตร สเปรย์กระป๋องควรจัดเก็บแบบแยกห่างและเก็บในอาคารเท่านั้น เพื่อกันความร้อนจากแสงแดด (คู่มือ50ข5.2)</p>				
25	<p>ข้อกำหนดพิเศษสำหรับสารไวไฟ 1) อุปกรณ์ต้องป้องกันการระเบิด</p> <p>2) ควรมีระบบจ่ายน้ำ และหัวรับน้ำที่เหมาะสม</p> <p>3) กำแพงทึบระหว่างห้องต้องสูงกว่าหลังคา และยื่นจากผนังไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร ผนังอาคารจัดเก็บต้องทนไฟไม่น้อยกว่า 90 นาที ห่างจากอาคารอื่นไม่น้อยกว่า 10 เมตร</p> <p>4) มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติหรือแบบกล</p> <p>5) การถ่ายของเหลว ต้องทำในห้องที่ติดอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด มีมาตรการป้องกันไฟฟ้าสถิต ต่อสายดิน ท่อถ่ายควรเป็นชนิดกันระเบิด ห้องถ่ายสารเคมีควรเปิดโล่งอากาศถ่ายเทได้ดี กรณีเป็นสารไวไฟไม่ละลายน้ำ พื้นควรลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1% เพื่อให้สามารถไหลลงบ่อกักเก็บ (คู่มือ50ข5.3)</p>				
26	<p>ผู้ประกอบการมีหน้าที่</p> <p>5.1) จัดให้มีบุคลากรเฉพาะ โดยการจ้างมีให้เป็นไปตามที่กำหนด</p> <p>5.2) จัดให้มีบุคลากรเฉพาะแทนภายใน 90 วันเมื่อบุคลากรเฉพาะสิ้นสภาพ</p> <p>5.3) การเปลี่ยนแปลงให้ดำเนินการตาม 5.1</p> <p>5.4) ต้องดำเนินการจัดเก็บตามคู่มือ ปี 2550</p> <p>5.5) ต้องรายงาน และรับรองรายงานทุก 1 ปีตามแบบที่กำหนดผ่านระบบคอมพิวเตอร์ และสำเนาเก็บไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจได้ตลอดเวลา (ประกาศกระทรวง51ม5 ข5)</p>				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
27	บุคลากรเฉพาะมีหน้าที่ 6.1) ปฏิบัติงานให้สถานประกอบการมีความปลอดภัยตามคู่มือ ปี 2550 6.2) จัดทำแผนความปลอดภัยเก็บไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจ 6.3) จัดทำ และรับรองรายงาน 6.4) ให้ข้อมูลต่อกรมโรงงานเมื่อเกิดอุบัติเหตุ 6.5) เมื่อไม่ประสงค์จะทำหน้าที่ ให้แจ้งต่อกรมโรงงานล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน 6.6) การจดทะเบียนเป็นบุคลากรเฉพาะให้เป็นไปตามที่กำหนด (ประกาศกระทรวง51ม5 ข6)				
28	ให้ผู้ประกอบการวัดอันตรายดำเนินการด้านความปลอดภัยตามคู่มือการเก็บรักษา ปี 2550 (ประกาศกระทรวง51ม5 ข2)				
29	ให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก และผู้ครอบครองวัตถุอันตราย มีหน้าที่ต้องสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตรายในรูปแบบของฉลาก และเอกสารความปลอดภัยที่ผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าจัดทำ เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องสามารถดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุอันตรายได้อย่างปลอดภัย (ประกาศกระทรวง55ม5ข4)				
30	วัตถุอันตรายมี 4 ชนิด คือ ชนิดที่ 1 ต้องปฏิบัติตามที่กำหนด ชนิดที่ 2 ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ก่อนปฏิบัติตามที่กำหนด ชนิดที่ 3 ต้องได้รับใบอนุญาตก่อน ชนิดที่ 4 ห้ามดำเนินการ (พรบ วัตถุอันตราย35ม18)				
31	ให้นายจ้างปฏิบัติเกี่ยวกับการขนส่งเคลื่อนย้ายสารเคมีอันตรายโดย 1) ป้องกันฝุ่น พุ่ม ไอ ละออง เส้นใย และการกระเด็นมิให้เป็นอันตรายต่อลูกจ้าง 2) การขนถ่ายด้วยท่อหรือราง ต้องป้องกันการกระเด็น หก ล้น รั่วไหล ตกหล่น 3) ตรวจสอบยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ปลอดภัย ไม่มีส่วนใดชำรุด 4) จัดให้มีเครื่องดับเพลิง หน้ากากกันสารเคมีติดไว้ประจำยานพาหนะ 5) ทึบห่อขณะบรรทุกต้องยึดแน่นกับฐานรองรับ และมีความมั่นคงแข็งแรง 6) ห้ามบรรทุกทุกสารเคมีอันตรายที่อาจเกิดปฏิกิริยาต่อกันไว้รวมกัน (ประกาศกรม35ตามปกท34ข1)				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
32	<p>ให้นายจ้างจัดสถานที่เก็บโดย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) มีระยะห่างจากบริเวณลูกจ้างทำงานไม่น้อยกว่า 8 เมตร 2) ต้องสร้างด้วยวัสดุทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง ถ้าเก็บสารไวไฟหรือระเบิดได้ต้องทนไฟไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง 3) พื้นต้องเรียบ ไม่ขรุขระ เปียก ลื่น 4) จัดทำเขื่อน กำแพง ทำนบ ผันง เพื่อป้องกันการรั่วไหล และมีรางระบายลงบ่อกักเก็บ 5) ภายในสถานที่เก็บต้องสะอาด ปราศจากเชื้อเพลิง เศษขยะ วัสดุพิษ 6) ต้องจัดให้มีการระบายอากาศ หรือระบบการกำจัดกาปนเปื้อน 7) สถานที่เก็บต้องมีลักษณะปิดมิดชิด มีทางเข้าออกไม่น้อยกว่า 2 ทาง ประตูเป็นชนิดเปิดออกภายนอก และปิดตลอดเวลาที่ไม่ปฏิบัติงาน ทางเดินต้องกว้างพอที่จะนำเครื่องมือ และอุปกรณ์ดับเพลิงมาใช้ได้สะดวก และต้องจัดให้มีมาตรการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยตลอดเวลา 8) สถานที่เก็บที่อยู่นอกอาคารต้องจัดทำรั้วรอบสูงไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร <p>(ประกาศกรม35ตามปกท34ข3)</p>				
33	<p>ให้นายจ้างเก็บรักษาสารเคมีอันตรายที่อาจเกิดปฏิกิริยาต่อกันแยกไว้ไม่ปะปนกัน สารไวไฟอาจเกิดการระเบิดได้ ห้ามเก็บรวมกับสารอื่น (ประกาศกรม35ปกท34ข4)</p>				
34	<p>ให้นายจ้างจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดที่สามารถดับเพลิงจากสารเคมีได้</p> <p>(ประกาศกรม35ปกท34ข5)</p>				
35	<p>ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการ เพื่อความปลอดภัยเกี่ยวกับหีบห่อโดย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ต้องทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง 2) ต้องเป็นชนิดที่เคลื่อนย้ายได้สะดวก และปลอดภัย 3) ห้ามบรรจุเกินพิกัดที่กำหนด 4) หากปรากฏรอยรั่ว กัดกร่อน บวม บวม ห้ามใช้จนกว่าจะซ่อม และทดสอบว่าปลอดภัยแล้ว 5) กรณีมีความดันภายใน ต้องมีอุปกรณ์นิรภัยเพื่อระบายความดัน 6) ต้องทำการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีไม่น้อยกว่าปีละครั้ง 7) การบรรจุสารไวไฟหรือระเบิดได้ต้องห่างจากแหล่งความร้อนไม่น้อยกว่า 8 เมตร 8) หากสารที่บรรจุอยู่ในภาชนะมีผิวภายนอกมีความร้อนต้องมีฉนวนหุ้ม 9) สิ่งที่น่ามายึดติดหรือต่อ ต้องไม่ทำให้หีบห่อรั่ว ซ้ำชุด เสียหาย 10) การต่อท่อเข้ากับภาชนะ หากมีลิ้นปิดเปิด จุดปิดเปิดต้องอยู่ใกล้ผู้ปฏิบัติงาน 11) กรณีเก็บใต้ดิน ต้องมีการป้องกันการเสียหาย และมีเครื่องหมายแสดง <p>(ประกาศกรม35ตามปกท34ข7)</p>				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
36	ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบ และอธิบายให้ลูกจ้างเข้าใจถึงข้อมูลความปลอดภัย ตามที่กำหนด (กทพ56 ข3)				
37	ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายทราบ และเข้าใจวิธีการทำงานที่ถูกต้อง และปลอดภัย รวมทั้งต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมการปฏิบัติ โดยให้จัดทำคู่มือเกี่ยวกับแนวปฏิบัติ คำแนะนำการป้องกันอันตราย และความหมายบนฉลาก (กทพ56 ข4)				
38	ลูกจ้างต้องปฏิบัติตามคู่มือ และเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ต้องบรรเทาเหตุ และแจ้งหัวหน้างานทราบทันที (กทพ56 ข5)				
39	ให้นายจ้างจัดให้มีการปิดฉลากเป็นภาษาไทยโดยมีรายละเอียดอย่างน้อย 1) ชื่อผลิตภัณฑ์ 2) ชื่อสารเคมีอันตราย 3) รูปสัญลักษณ์ 4) คำสัญญาณ 5) ข้อความแสดงอันตราย 6) ข้อควรระวัง ในกรณีปิดไม่ได้ด้วยขนาดหรือลักษณะหีบห่อ ให้นายจ้างกำหนดวิธีการเพื่อแสดงให้ลูกจ้างได้รู้ถึงรายละเอียด (กทพ56 ข6)				
40	ให้นายจ้างจัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือนในที่เปิดเผยเห็นได้ชัด (กทพ56 ข7)				
41	ให้นายจ้างปิดประกาศ "ห้ามสูบบุหรี่ รับประทานอาหาร หรือเครื่องดื่ม ประกอบอาหาร หรือเก็บอาหาร" ณ ที่ทำงาน หรือที่เก็บหรือพาหะขนส่งสารเคมีอันตราย และควบคุมมิให้มีการฝ่าฝืน (กทพ56ตามพรบ54ข9)				
42	ในบริเวณที่ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ให้นายจ้างจัดให้มีสถานที่ และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยตามรายการ ดังต่อไปนี้ 1) ที่ชำระล้างสารเคมีอันตรายที่ลูกจ้างสามารถใช้ได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน อย่างน้อยต้องมีที่ล้างตาและฝักบัวชำระล้างร่างกายจากสารเคมีอันตราย 2) ที่ล้างมือ และล้างหน้า 3) ห้องอาบน้ำ เพื่อใช้ชำระล้างร่างกาย 4) อุปกรณ์ และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับปฐมพยาบาล 5) อุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมกับสารเคมีอันตรายแต่ละชนิด 6) ชุดทำงานเฉพาะสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (กฎกระทรวง56 ข.11)				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
43	<p>ให้นายจ้างนำอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามลักษณะอันตราย และความรุนแรงของสารเคมีอันตราย หรือลักษณะของงาน ให้ลูกจ้างใช้หรือสวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ชีวิต ร่างกาย หรือสุขภาพอนามัยของลูกจ้าง (กฎกระทรวง56 ข.12)</p>				
44	<p>ให้นายจ้างจัดสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายให้มีสภาพ และคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ต้องสามารถทนไฟได้ไม่น้อยกว่าหกสิบนาที เว้นแต่ในกรณีที่เป็นสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายที่มีคุณสมบัติเป็นตัวทำปฏิกิริยาที่รุนแรง เป็นตัวเพิ่มออกซิเจน หรือไวไฟซึ่งอาจทำให้เกิดการระเบิดหรือไฟไหม้ต้องสามารถทนไฟได้ไม่น้อยกว่าหนึ่งร้อยแปดสิบนาที หรือไม่น้อยกว่าเก้าสิบนาทีหากสถานที่ดังกล่าวมีระบบน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ 2) มีพื้นเรียบ ไม่ขรุขระ ไม่เปียก ไม่ลื่น สามารถรับน้ำหนักได้ และไม่ดูดซับสารเคมีอันตราย 3) มีระยะห่างจากอาคารที่ลูกจ้างทำงานในระยะที่ปลอดภัย 4) มีทางเดินภายใน และภายนอกกว้างเพียงพอที่จะนำเครื่องมือ และอุปกรณ์ดับเพลิงมาใช้ได้อย่างสะดวก ไม่มีสิ่งกีดขวาง 5) มีทางเข้าออกสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายไม่น้อยกว่าสองทาง 6) มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม 7) มีการป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัยในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย เช่น ประกายไฟ เปลวไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า การเสียดสี ท่อร้อน การลุกไหม้ได้เอง เป็นต้น 8) จัดทำกำแพง ผนัง เพื่อกักมิให้สารเคมีอันตรายที่เป็นของเหลว ไหลออกนอกบริเวณสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย 9) จัดทำรั้วล้อมรอบสถานที่เก็บสารเคมีอันตรายที่อยู่นอกอาคาร 10) จัดทำป้าย “สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย “ห้ามเข้าโดยไม่ได้รับอนุญาต” ปิดประกาศไว้ที่ทางเข้าสถานที่นั้นให้เห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา 11) มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงถึงอันตรายของสารเคมีอันตรายให้เห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา 12) มีแผนผังแสดงที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิง (กฎกระทรวง56 ข.17) 				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
45	<p>ให้นายจ้างปฏิบัติเกี่ยวกับการขนถ่าย เคลื่อนย้าย หรือขนส่งสารเคมีอันตราย การดังต่อไปนี้</p> <p>1) มีมาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายรวมทั้งการกระเด็น หก ล้น รั่ว ไหล หรือตกหล่นของสารเคมีอันตราย</p> <p>2) ตรวจสอบความพร้อมของลูกจ้างที่ขยับยานพาหนะ และยานพาหนะที่ใช้ในการขนถ่าย</p> <p>3) จัดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการแก้ไขปัญหากรณีฉุกเฉินได้อย่างปลอดภัยเป็นภาษาไทยเก็บไว้ในยานพาหนะ และจัดให้มีการฝึกอบรม และฝึกซ้อมวิธีการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินแก่ลูกจ้างอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และบันทึกไว้เป็นหนังสือ พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>4) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงชนิดเคลื่อนย้ายได้ที่มีคุณสมบัติสามารถดับเพลิงจากสารเคมีอันตรายได้</p> <p>5) ทึบห่อ ภาชนะบรรจุ หรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตรายที่บรรจุทุกในยานพาหนะต้องยึดแน่นกับฐานรองรับ และยานพาหนะ เพื่อมิให้เคลื่อนที่หรือลอยตัวได้</p> <p>6) ห้ามบรรจุทุกสารเคมีอันตรายที่อาจเกิดปฏิกิริยาต่อกันไว้รวมกันในยานพาหนะ เว้นแต่ได้จัดให้มีมาตรการขนส่งที่ปลอดภัยตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง (กฎกระทรวง56 ข.24)</p>				
46	<p>ให้นายจ้างทำความสะอาด หรือกำจัดสารเคมีอันตรายที่หก รั่วไหล หรือไม่ใช้แล้วโดยวิธีที่กำหนดในข้อมูลความปลอดภัยตามชนิดของสารเคมีอันตรายนั้นด้วยวิธีการที่ปลอดภัยตามหลักวิชาการ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (กฎกระทรวง56 ข.26)</p>				
47	<p>ให้นายจ้างจัดให้มีระบบป้องกัน และควบคุม เพื่อมิให้มีระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (กฎกระทรวง56 ข.28)</p>				
48	<p>ให้นายจ้างที่มีสารเคมีอันตรายไว้ในครอบครองตามรายชื่อ และปริมาณที่ประกาศกำหนด จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในการก่อให้เกิดอันตราย และจัดทำรายงานการประเมินความเสี่ยงนั้นอย่างน้อยห้าปีต่อหนึ่งครั้ง (กฎกระทรวง56 ข.32)</p>				
49	<p>ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างที่มีหน้าที่ควบคุม และระงับเหตุอันตรายตามหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนด และทำการฝึกอบรมทบทวนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และเก็บหลักฐานการฝึกอบรม พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ (กฎกระทรวง56 ข.34)</p>				

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
50	ให้นายจ้างที่มีสารเคมีอันตรายอยู่ในครอบครองอยู่ในวันก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้มีผลใช้บังคับ จัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้ โดยแจ้งต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้มีผลใช้บังคับ (กฎกระทรวง56 ข.36)				
51	ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ให้เป็นไปตามที่กำหนด (ประกาศกรม60ข28กท56ข3)				

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

ตารางที่ 3-13 แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานแบก หาม ทูน ลาก เคลื่อนย้ายสิ่งของ

แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานแบก หาม ทูน ลาก เคลื่อนย้ายสิ่งของ

สถานีนงาน.....งาน.....วันที่ตรวจสอบ.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ข้อคิดเห็น	หมายเหตุ
1	20 กิโลกรัมสำหรับลูกจ้างที่เป็นเด็กหญิงอายุตั้งแต่ 15 ปี แต่ยังไม่ถึง 18 ปี (กกท47 ข1(1))				
2	25 กิโลกรัมสำหรับลูกจ้างที่เป็นเด็กหญิงอายุตั้งแต่ 15 ปี แต่ยังไม่ถึง 18 ปี (กกท47 ข1(2))				
3	50 สำหรับลูกจ้างซึ่งเป็นผู้หญิง (กกท47 ข1 (3))				
4	55 สำหรับลูกจ้างซึ่งเป็นผู้ชาย (กกท47 ข1 (4))				
5	ในกรณีน้ำหนักเกินอัตราที่กำหนด ให้นายจ้างจัดให้มีเครื่องทุ่นแรงที่เหมาะสม และไม่อันตรายต่อสุขภาพ และความปลอดภัยของลูกจ้าง (กกท47ข1)				

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

ภาคผนวก ข.

คู่มือแบบตรวจสอบความปลอดภัย SAFETY CHECKLIST


คู่มือ แบบตรวจสอบความปลอดภัย

SAFETY CHECKSHEET




การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

ลักษณะที่ปลอดภัย



สภาพของเครื่องจักรอยู่ในลักษณะที่ดี ไม่มีร่องรอยแตก หรือมีสภาพที่เปลี่ยนไปจากเดิม

ลักษณะที่ไม่ปลอดภัย




สภาพของเครื่องจักรไม่พร้อมใช้งาน รอยแตก บวม หรือมีสารปนเปื้อน โดยผู้ดูแลเครื่องจักรต้องแจ้งให้พนักงานทราบ

การติดตั้งเครื่องจักรต้องอยู่ในที่ที่มีจุดเชื่อมต่อที่เหมาะสมและพร้อมใช้งานทั้งหมด โดยบริเวณโดยรอบเครื่องจักรต้องอยู่ในสภาพที่ดี ไม่มีเศษขยะ ไม่มีร่องรอย


การทำงานเกี่ยวกับรถยก

ลักษณะที่ปลอดภัย



รถยกอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้พร้อมใช้งาน และได้รับการบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง

ลักษณะที่ไม่ปลอดภัย




รถยกที่ใช้งานไม่ได้มีสภาพไม่พร้อมใช้งาน หรือมีสารปนเปื้อนในช่องว่างที่ไม่สามารถใช้งานได้

การใช้รถยกต้องระวังไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้โดยสารในบริเวณโดยรอบ และให้รถยกมีสัญญาณเตือนภัยที่ชัดเจน ไม่ควรขับขี่เร็วเกินไป และต้องปฏิบัติตามกฎจราจรในบริเวณที่รถยกใช้งาน


การทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น

ลักษณะที่ปลอดภัย



การใช้ปั้นจั่นต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด

ลักษณะที่ไม่ปลอดภัย



การใช้ปั้นจั่นต้องระวังไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้โดยสารในบริเวณโดยรอบ

การฝึกซ้อมการใช้งานปั้นจั่นเป็นสิ่งจำเป็นก่อนการใช้งานจริง และต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

สถานที่ปลอดภัย



สถานที่ไม่ปลอดภัย



สถานที่ปลอดภัย



สถานที่ไม่ปลอดภัย



การทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและงานช่างที่สูง

สถานที่ปลอดภัย



สถานที่ไม่ปลอดภัย



สถานที่ปลอดภัย



สถานที่ไม่ปลอดภัย



การทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อม

สถานที่ปลอดภัย



สถานที่ไม่ปลอดภัย



ลักษณะที่ปลอดภัย



ลักษณะที่ไม่ปลอดภัย



อุปกรณ์ป้องกันในงานเชื่อม



ควรสวมอุปกรณ์ การพ่นพลาสมา แผล หรือการเชื่อมของอุปกรณ์



ไม่ควรปฏิบัติงานเชื่อมที่สภาพอากาศไม่เหมาะสม ไม่ใช้อุปกรณ์ที่ชำรุด พลาสมา ชิ้นงานให้ติดชิ้นงานเสร็จ ปฏิบัติตาม

การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตราย

ลักษณะที่ปลอดภัย



ลักษณะที่ไม่ปลอดภัย



ลักษณะที่ปลอดภัย



ลักษณะที่ไม่ปลอดภัย



การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ลักษณะที่ปลอดภัย



ลักษณะที่ไม่ปลอดภัย




ลักษณะการทำงานที่ถูกต้อง



ลักษณะการทำงานที่ไม่ถูกต้อง






สวมใส่อุปกรณ์ ครอบ หูอุด ที่ปฏิบัติงาน และต้องใส่ ครอบ หูอุดขณะทำงาน

การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน และตามการใช้งาน ได้มีปฏิบัติงาน ไม่รับ ขึ้น หูอุดขณะ หรือขาด การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอาจลดการสูญเสียชีวิตหรือการบาดเจ็บจากการทำงาน

การที่ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอาจทำให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานได้

การลงมือทำงานที่หนักเกินไปโดยไม่ใช้เทคนิคที่ถูกต้อง อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน และอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บได้

การลงมือทำงานที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดอาการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ เกิดอาการปวดเมื่อยของกล้ามเนื้อ เกิดอาการบาดเจ็บของข้อต่อของกระดูก การทำงานหนักเกินไปอาจทำให้เกิดอาการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อได้

การลงมือทำงานที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดอาการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อได้

การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ

สถานที่ปลอดภัย



สถานที่ไม่ปลอดภัย



สถานที่ปลอดภัย



สถานที่ไม่ปลอดภัย





ใช้ดับเพลิงอยู่ในสถานที่ปลอดภัย ไม่มีการรบกวน แสง เสียงดัง หรือ ควัน

ใช้ดับเพลิงอยู่ในสถานที่ปลอดภัย มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เพียงพอและพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ดับเพลิงอยู่ในสถานที่ปลอดภัย ไม่มีการรบกวน แสง เสียงดัง หรือ ควัน แสง เสียงดัง หรือ ควัน



มีอุปกรณ์ที่ถูกต้องในสถานที่ปฏิบัติงาน ไม่มีการรบกวน แสง เสียงดัง หรือ ควัน

การปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน ต้องมีการป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรที่มีอยู่ และต้องมีการฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

สภาพแวดล้อมในการทำงาน

สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย



สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัย



การวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี ใช้หลัก ๕ ส. การวัดพื้นที่ในการทำงานให้เป็นวงรีมีขอบ มีขอบหรือ
เป็นพื้นระนาบๆ สะดวกสบายในการใช้งาน การวัดพื้นที่ในการทำงานทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีความสุขในการทำงาน

จัดทำโดย

นางสาวอริศวิมล ชีทานาน พหุบัณฑิตศึกษา 6040215140

สาขาวิชารวมานัมและกระบวนการป้องกันภัย ชั้นปีที่ 4

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ภาคผนวก ค.

แบบประเมินแบบตรวจสอบความปลอดภัย SAFETY CHECKLIST

แบบประเมินแบบตรวจสอบความปลอดภัย SAFETY CHECKLIST

บริษัท แม็กนิคอนซ์ (โคราช) จำกัด

คำชี้แจง แบบสอบถามจัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจในการใช้แบบตรวจสอบความปลอดภัย SAFETY CHECKLIST รายละเอียดแบบสอบถามมีทั้งหมด 2 ส่วน ดังนี้ (โปรดทำทุกส่วน)

1. ข้อมูลส่วนบุคคล
2. ความพึงพอใจการใช้แบบตรวจสอบความปลอดภัย SAFETY CHECKLIST

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

คำชี้แจง โปรดเติมคำในช่องว่างหรือทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน หน้าข้อความที่ตรงตามความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่านมากที่สุด

1. เพศ

- ชาย หญิง

2. อายุ.....ปี

3. แผนก.....

4. สถานภาพ

- โสด สมรส
 หม้าย / หย่าร้าง / แยกกันอยู่

5. การศึกษา

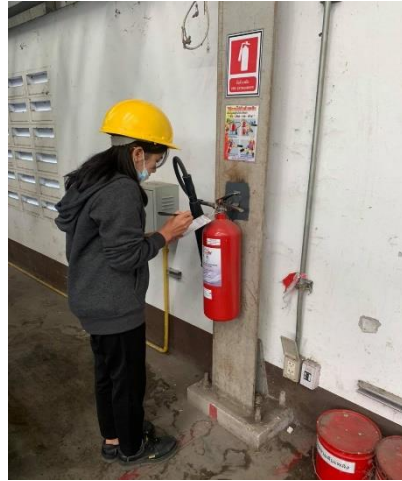
- ต่ำกว่าหรือเทียบเท่าประถมศึกษา
 มัธยมศึกษา อนุปริญญา หรือ ปวส.
 ปริญญาตรี สูงกว่าปริญญาตรี

6. อายุงาน

- ต่ำกว่า 1 ปี 1- 5 ปี
 มากกว่า 5 ปี

ภาคผนวก ง.
ภาพกิจกรรม

ตรวจเช็คถังดับเพลิงและทราวยดับเพลิง



อบรมพนักงานใหม่และผู้รับเหมาที่มาจากภายนอก



ติดป้ายพิกัดยกและแบบบันทึกการใช้รถยก



ติดป้ายการตรวจรับรองปีนขึ้นประจำปี



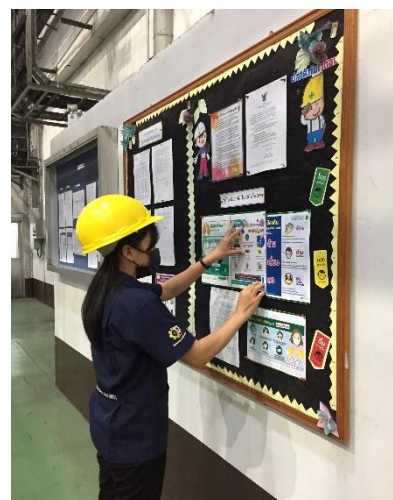
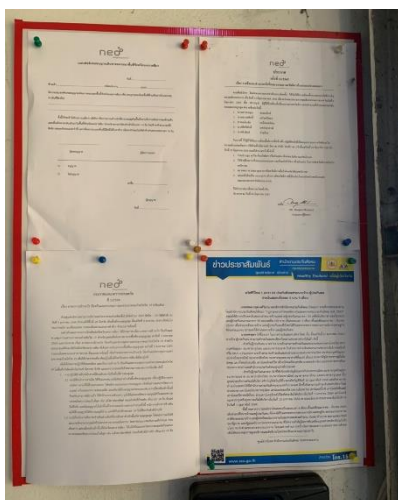
Safety morning talk



ตรวจคัดกรองและติดป้ายให้ความรู้โควิด-19



ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์



ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย



ตรวจวัดเสียง

