

ภาคผนวก ข-11



คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

SDM	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง

คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน



SAFETY MANUAL

80

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	ตรวจแก้ไขโดย	อนุมัติโดย	อนุมัติด้วย
จป.วิชาชีพ	นางสาวสมใจ ใจดี	นางสาวสมใจ ใจดี	นางสาวสมใจ ใจดี	นางสาวสมใจ ใจดี

SDM	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง

สารบัญ

นโยบายความปลอดภัย	3
แผนผังคณะกรรมการความปลอดภัย	4
หมวดที่ 1	
ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	6-17
หมวดที่ 2	
กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน SHE-SDM-003	1 18-35 2 80
หมวดที่ 3	
ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	36-80

SDM	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	3 ถึง 80

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน บริษัทฯ จึงกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

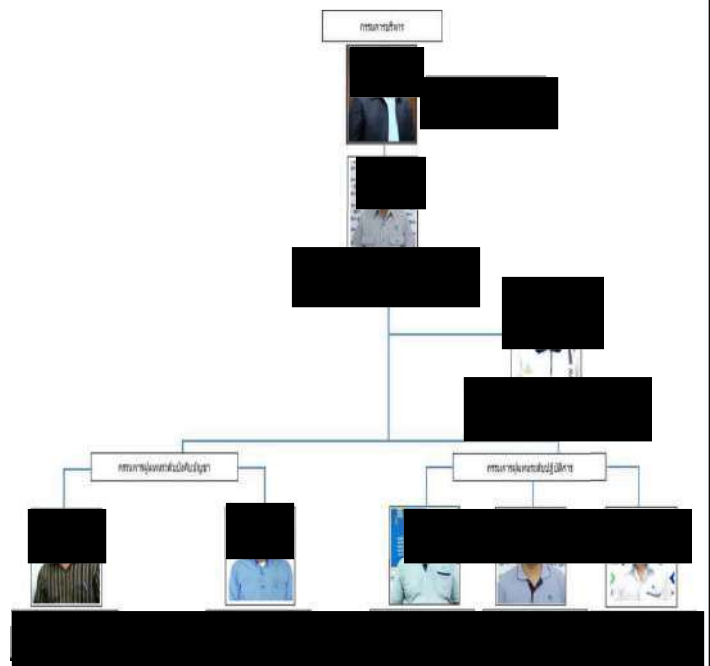
1. บริษัทฯ จะพัฒนาระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้สอดคล้องกับกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ เพื่อสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงาน ให้เกิดขึ้นอย่างค้ำคอและยั่งยืน
2. บริษัทฯ ถือว่าความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน
3. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับต้องเป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้นำ อบรม สัมผัส สนับสนุน ส่งเสริมให้พนักงานตระหนักถึงการทำงานด้วยความปลอดภัย รวมทั้งกำกับดูแลให้พนักงาน ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยและอาชีวอนามัยที่กำหนดขึ้นโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดในทุกขั้นตอนการปฏิบัติงาน
4. บริษัทฯ จะส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการมีส่วนร่วมของพนักงาน ในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
5. บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการป้องกันและประเมินความเสี่ยงของอันตรายและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ โดยจะดำเนินการทบทวนเพื่อประเมินให้ระบบการป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงจะถูกนำไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในโครงการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทฯและมีสิทธิ์ที่จะเสนอความคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงาน และวิธีการทำงานให้ปลอดภัย
7. บริษัทฯ จะติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และกำหนดไว้ในแผนงานประจำปี เพื่อให้เกิดการปฏิบัติอย่างจริงจังและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด
8. บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนทรัพยากร ทั้งงบประมาณ เวลา บุคลากร และทรัพยากรที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมในการดำเนินการตามระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน


จึงประกาศมาให้ทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 23 มิถุนายน 2560

SDM	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	4 ถึง 80

โครงสร้างแผนผังคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน



	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง


1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้ มิให้มีการกระทำที่อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
- 1.2 เพื่อให้พนักงานใช้เป็นข้อมูลในการศึกษาการทำงานให้เกิดความปลอดภัยด้วยตนเอง
- 1.3 เพื่อเป็นผู้ควบคุมการทำงานและการปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามกฎความปลอดภัยในการทำงาน
- 1.4 เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการจัดฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงาน ได้แก่ พนักงานใหม่ พนักงานที่เปลี่ยนงาน หรือพนักงานทั่วไป ก่อนเริ่มปฏิบัติงานนั้น

SHE-SDM-003 1 00 5 80

2. ขอบข่าย

พนักงานทุกคน ทุกฝ่ายงาน และทุกพื้นที่ปฏิบัติงาน


	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง

หมวดที่ 1

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัย

อาชีพอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

6 80

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	7 ถึง 80

1.1 คำจำกัดความ

ความปลอดภัยในการทำงาน

- ความปลอดภัย (Safety) โดยปกติทั่ว ๆ ไปหมายถึง "การปราศจากภัย" ให้อภัยถึงปราศจากโอกาสที่จะเกิดอันตรายขึ้นด้วย

อุบัติเหตุ

- อุบัติเหตุ (Accident) หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยมิได้วางแผนไว้ล่วงหน้า ซึ่งก่อให้เกิดความบาดเจ็บ พิการ หรือตาย และทำให้ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย

อุบัติการณ์


- อุบัติการณ์ (Incident) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมิได้ก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรือหมายถึงเกือบเกิดอุบัติเหตุ

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

- เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) หมายถึง เหตุการณ์ผิดปกติ เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

อันตราย

- อันตราย หมายถึง แหล่งหรือสภาพการณ์ที่มีโอกาสทำให้เกิดอันตรายต่อบุคคลในลักษณะของการบาดเจ็บ เจ็บป่วย ความเสียหายต่อทรัพย์สิน สภาพแวดล้อมในการทำงานหรือทั้งหมดที่กล่าวมา

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	8 ถึง 80

1.2 เราต้องมีความรับผิดชอบตนเอง เพื่อร่วมงานและองค์กรได้อย่างไร




- ระมัดระวังไม่ทำให้ตัวเองบาดเจ็บและไม่ทำให้อื่นบาดเจ็บ

เราทุกคนทำงานเพื่อให้มีชีวิตที่ดี มีความสุข เพื่อสร้างสังคมที่ดี การได้รับบาดเจ็บ ในสถานที่ทำงานเป็นสิ่งที่ขัดแย้งกับวัตถุประสงค์ดังกล่าว นอกจากนี้สิ่งที่ไม่พึงปรารถนาอีกประการหนึ่ง คือ การทำให้อื่นได้รับบาดเจ็บเนื่องมาจากการละเลยของเรา ดังนั้นจึงต้องให้ความสำคัญในความพยายามที่จะหลีกเลี่ยงโอกาสที่จะทำให้อันตรายได้รับบาดเจ็บ หรือทำให้อันตรายได้รับบาดเจ็บ

- เตรียมตัวให้พร้อมที่จะเรียนรู้

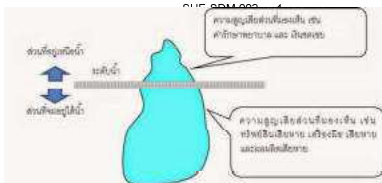
- รักษาสัมพันธภาพกับหัวหน้างานและแจ้งให้หัวหน้างานทราบว่ายังขาดความรู้ในเรื่องใด
- จัดทำชื่อโรงงาน เครื่องจักร และเครื่องมือ
- ตระหนักถึงความสำคัญของโรงงาน
- ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่คนอื่นสามารถมองเห็นได้ชัดเจนและปลอดภัย

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน			พฤศจิกายน 61		ถึง

1.6.2 สาเหตุที่เกิดจากสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย 15

- ไม่มีครอบหรือเซฟการ์ดส่วนของเครื่องจักรที่เป็นอันตราย
- เครื่องมือ เครื่องจักรที่ออกแบบไม่เหมาะสม
- บริเวณพื้นที่ทำงานเดิน ขรุขระ มีน้ำท่วมขัง
- สถานที่ทำงานสกปรก รกรุงรัง วางของไม่เป็นระเบียบ
- วางกองวัสดุสูงเกินไป และการขนวัสดุไม่ถูกวิธี
- แสงสว่างไม่เพียงพอ แสงน้อยหรือจ้าเกินไป
- ไม่มีระบบระบายอากาศและการถ่ายเทที่เหมาะสม
- ไม่มีระบบเตือนภัยที่เหมาะสม

1.7 ผลกระทบจากอุบัติเหตุ




ผลกระทบทางตรง (Direct effect)

- ร่างกาย อวัยวะได้รับบาดเจ็บ เกิดบาดแผล
- เกิดการเจ็บป่วยจากการประกอบอาชีพ
- สูญเสียอวัยวะ พิการ
- สูญเสียชีวิต

ผลกระทบทางอ้อม (Indirect effect)

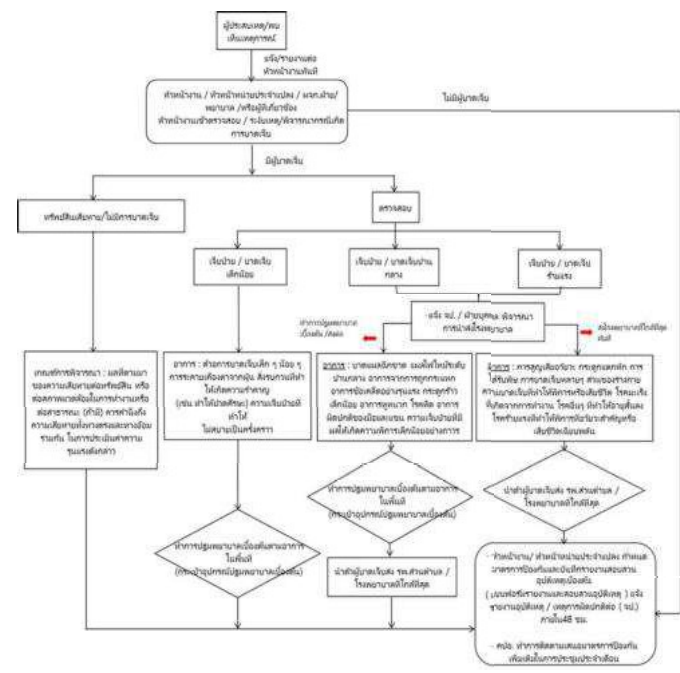
- ขาดงาน หยุดงาน ทำให้ขาดรายได้
- สูญเสียเวลาในการรักษาพยาบาล ค่าใช้จ่าย ค่าเดินทาง
- หากเกิดความพิการจะเพิ่มภาระให้กับครอบครัว
- สูญเสียโอกาสทางสังคม
- หากสูญเสียชีวิต พ่อ แม่ สามี ภรรยา บุตรจะได้รับความเดือดร้อนอย่างสาหัส
- บริษัทสูญเสียบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ
- ประเทศสูญเสียประชากรที่มีค่าอันเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศ


	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน			พฤศจิกายน 61		ถึง

1.8 เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น พนักงานต้องปฏิบัติอย่างไร

เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้นกับพนักงานหรือเพื่อนร่วมงาน ให้แจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาทันที โดยไม่ลังเลเพราะถือเป็นความปลอดภัยในชีวิต และความรวดเร็วในการนำตัวส่งโรงพยาบาลหรือโรงพยาบาลใกล้เคียง


แผนภาพที่ 1 แสดงขั้นตอนการปฏิบัติกรณีผู้บาดเจ็บ/เจ็บป่วยในสถานที่ทำงาน



	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	15 ถึง 80


1.8.1 เบอร์โทรศัพท์ภายในกรณีฉุกเฉิน / หน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ฝ่ายแผนก	เบอร์โทรศัพท์
1	นายสำราญ หายทะเล	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	บริหาร	095-4541111
2	นายณัฐกรรณ์ คำเนนชาญวนิชย์	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	บริหาร	095-4541541
3	นายวิชา พุ่มพูล	ผจก.ฝ่ายทรัพยากรบุคคล	ทรัพยากรบุคคล	095-4541125
4	นางสาวยล วงศ์ศิริ	ผจก.แผนกทรัพยากรบุคคล	ทรัพยากรบุคคล	095-4541758
5	นายธรรมนุญ เกษประเสริฐ	จน.บริหารงานบุคคล	ทรัพยากรบุคคล	095-4541990
6	นางสาวพัชราพรรณ ยืนมิ่ง	จป.วิชาชีพ	ทรัพยากรบุคคล	095-4541889
7	นายจรินทร์ หดุนทด	ผจก.ฝ่ายบริหารงานขนส่ง	บริหารงานขนส่ง	095-4541948
8	นายปณัฏ์ สดุมิ	ผจก.แผนกปฏิบัติการรถบรรทุก	บริหารงานขนส่ง	095-4541949
9	นายสมณิน อินทะจันทร์	ผจก.แผนกปฏิบัติการรถบรรทุก	บริหารงานขนส่ง	095-4541997
10	นายจรัส เลย์โฮสง	ทน.หน่วยปฏิบัติการรถบรรทุก	บริหารงานขนส่ง	095-4541951
11	นายรุ่งโรจน์ เจริญนันทสิทธิ์	ผจก.แผนกโลจิสติกส์	โลจิสติกส์	095-4541931
12	นายชนพัฒน์ ดอกไม้ทอง	ผจก.ฝ่ายบัญชี	บัญชี	095-4541995
13	นายเศรษฐพัทธ์ อึ้งรัมย์	ผจก.แผนกซ่อมและบำรุงรักษา	ซ่อมและบำรุงรักษา	095-4541954
14	นายกริชาพล ภาวะศรี	ทน.หน่วยซ่อมขนส่ง	ซ่อมและบำรุงรักษา	095-4541957
15	นายอนันต์ ทาจะมี	ทน.หน่วยซ่อมบำรุงขนส่ง	ซ่อมและบำรุงรักษา	095-4541952
16	นายกิตติชัย กันใจมา	นายช่างบริหารงานจักรกลหนัก	บริหารงานจักรกลหนัก	095-4541943
17	นายสุเทพ บัวพันธ์	ผจก.แผนกปฏิบัติการรถไถ	บริหารงานจักรกลหนัก	095-4541945
18	นายชาญรงค์ อภิมุขติติก	ทน.หน่วยสนับสนุนเครื่องจักร	บริหารงานจักรกลหนัก	095-4541946

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	16 ถึง 80

1.8.2 เบอร์โทรศัพท์ภายนอกกรณีฉุกเฉิน / หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	ประเภท	สถานที่	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์
1	อค์ศีกภัยดับเพลิง	บริษัท 304 ไอพีจี จำกัด	นายจิรพันธ์ แสงสุวรรณ	095-4541116, 089-5420818
			นายสุศักดิ์ สดาสสิงห์	095-4541700
2	ไฟฟ้าดับ / เหตุขัดข้องทางไฟฟ้า	การไฟฟ้าพนมสาธิต	-	038-599222 ต่อ 18
			-	038-511033
3	โรงพยาบาล/เจ็บป่วยฉุกเฉิน	โรงพยาบาลพนมสาธิต	-	1669
			-	038-551444
			-	038-597080
			-	038-599125
			-	038-511033
4	สถานีตำรวจ	สถานีตำรวจเขาคันทิง	-	037-218654
			-	038-599101
5	หน่วยงานราชการท้องถิ่น	องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทิง	-	038-599222
			-	038-599382, 038-599222 ต่อ 18

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง

การสอบทานอุบัติเหตุ

เพื่อต้องการหาสาเหตุที่แท้จริงของอุบัติเหตุ


- 1.9 เพื่อหาแนวทางการป้องกันอุบัติเหตุไม่ให้เกิดซ้ำอีก

วิธีป้องกันอุบัติเหตุเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและความสูญเสีย

- ศึกษากฎระเบียบความปลอดภัยให้เข้าใจและปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
- ศึกษาวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปฏิบัติอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ
- ศึกษาหาความรู้ในการทำงานที่ถูกต้อง
- ทำตามคำแนะนำจากหัวหน้างาน หากไม่เข้าใจให้สอบถามก่อน
- เมื่อพบเห็นสิ่งผิดปกติที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายต่อตนเองและผู้อื่นให้รีบแจ้งหัวหน้างานทันทีเพื่อทำการแก้ไข
- เข้าร่วมกิจกรรมด้านความปลอดภัย การฝึกทักษะอบรมด้านความปลอดภัยที่ทางหน่วยงานได้จัดขึ้น
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลลดระยะเวลาในการทำงาน




00 17 80

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง

หมวดที่ 2

กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

SHE-SDM-003 1 00 18 80

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	19 ถึง 80

2.1 กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างไร

ต่อนายจ้าง

- เพื่อให้นายจ้างวางแผนบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานในสถานประกอบการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน แก่ลูกจ้าง

ต่อลูกจ้าง

- เพื่อคุ้มครองลูกจ้างให้มีความปลอดภัยในการทำงาน

ผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย

- เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยของผู้เกี่ยวข้อง ผู้รับเหมาและลูกจ้างทั่วไป

2.2 นายจ้างตามกฎหมายความปลอดภัยหมายถึงใคร

" นายจ้าง " หมายความว่า ผู้ตกลงรับลูกจ้างเข้าทำงานโดย จ่ายค่าจ้างให้ และหมายถึง


1. ผู้ซึ่งได้รับมอบหมายให้ทำงานแทนนายจ้าง
2. ในกรณีที่นายจ้างเป็นนิติบุคคล หมายรวมถึงผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลและผู้ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลให้ทำการแทนด้วย

2.3 ลูกจ้างตามกฎหมายความปลอดภัยหมายถึงใคร


" ลูกจ้าง " หมายความว่า ผู้ซึ่งตกลงทำงานให้นายจ้างโดยได้รับค่าจ้าง ในสถานประกอบการของนายจ้างไม่ว่าจะเรียกชื่ออย่างไรก็ตาม

2.4 หน้าที่ของนายจ้างตามพระราชบัญญัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

1. นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบการให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย และถูกสุขลักษณะ
2. ในการดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการให้นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ
3. นายจ้างมีหน้าที่ต้องบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดโดยจัดทำเป็นเอกสารรายงาน พร้อมทั้งมีการตรวจสอบรับรอง

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	20 ถึง 80

4. นายจ้างต้องจัดให้มี จป, บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย ซึ่งเจ้าหน้าที่ ดังกล่าวทั้งหมดจะต้องขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
5. นายจ้างต้องแจ้งและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงานในกรณีทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย และจิตใจ หรือสุขภาพอนามัย
6. กรณีนายจ้างได้รับคำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยของอธิบดี คำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัยหรือ คำวินิจฉัย ของคณะกรรมการการปฏิบัติตาม พรบ. นี้ ให้นายจ้างแจ้งหรือปิดประกาศคำเตือน คำสั่งหรือ คำวินิจฉัยดังกล่าว ในที่ที่เห็นได้ง่ายในโรงงานอย่างน้อย 15 วัน
7. นายจ้างต้องจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคน ได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย ๔ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมลูกจ้างใหม่ เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ก่อนลูกจ้างเริ่มงาน
8. นายจ้างติดประกาศ สัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยฯ รวมทั้งข้อความ แสดงสิทธิ และหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง
9. กรณีโรงงานหลายโรงงานอยู่ในบริเวณเดียวกัน ให้นายจ้างทุกรายของโรงงานนั้นๆ มีหน้าที่ร่วมกัน ดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ
10. กรณีนายจ้างเช่าอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และอื่นๆ ที่นำมาใช้ในการประกอบกิจการ นายจ้างมีอำนาจดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ กับของที่เช่านั้นได้ ซึ่งผู้ให้เช่าไม่มีสิทธิในการเรียก ค่าเสียหายหรือ ค่าทดแทนใด
11. นายจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่ ตามสภาพและลักษณะ งานตลอดระยะเวลาการทำงาน หากลูกจ้างไม่ปฏิบัติตาม ให้นายจ้างสามารถสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่
12. กรณีนายจ้างเป็นผู้รับเหมาช่วง และมีผู้รับเหมาช่วงถัดไป ให้ผู้รับเหมาช่วงขึ้นโปสเตอร์สายงาน จนถึง ผู้รับเหมาช่วงขั้นที่มีลูกจ้างในสถานประกอบการเดียวกัน มีหน้าที่ร่วมกันในการจัดสถานที่ทำงาน ให้มีสภาพการทำงานที่ปลอดภัย และ มีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ถูกสุขลักษณะ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับลูกจ้างทุกคน
13. นายจ้างต้องดำเนินการจัดให้มีการประเมินความเสี่ยง ศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อลูกจ้าง การจัดทำแผนงานการดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ และ แจ้งผลการดำเนินการข้างต้นให้หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบดูแลทราบ

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	ผู้ถือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง

- กรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือลูกจ้างประสบอันตรายจากการทำงาน นายจ้างจะต้องปฏิบัติ ดังนี้
- 14.1. ลูกจ้างเสียชีวิตต้องแจ้งให้พนักงานตรวจแรงงานทราบโดยทันที และให้แจ้งรายละเอียดพร้อมสาเหตุ
 - 14.2. หากสถานประกอบการได้รับความเสียหาย หรือ มีผู้ประสบอันตรายอันเนื่องมาจากเพลิงไหม้ การระเบิด สารเคมีรั่วไหล หรืออุบัติเหตุร้ายแรงอื่นๆ ต้องแจ้งให้พนักงานตรวจแรงงานทราบโดยมิชักช้า และให้แจ้งเป็นหนังสือโดยระบุสาเหตุอันตราย ความเสียหาย การแก้ไข และวิธีการป้องกันมิให้เกิดซ้ำภายใน 7 วัน นับแต่เกิดเหตุ
 - 14.3. กรณีลูกจ้างประสบอันตราย หรือ เจ็บป่วยตามกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน เมื่อนายจ้างแจ้งการประสบอันตราย หรือ เจ็บป่วย ต่อสำนักงานประกันสังคมตามกฎหมายแล้ว นายจ้างต้องนำส่งสำเนาหนังสือแจ้งนั้นต่อพนักงานตรวจภายใน 7 วัน นับจากวันเกิดเหตุ
 15. นายจ้างต้องอำนวยความสะดวก และ ไม่ขัดขวางสิทธิประโยชน์ของเจ้าพนักงานตรวจความปลอดภัย เพื่อเข้าไปในสถานประกอบการของท่าน เพื่อตรวจสอบกรณีเกิดอุบัติเหตุ การบันทึกภาพ การตรวจสอบเครื่องจักร หรือ ตรวจวัดสภาพแวดล้อม หรือ การใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่าง รวมทั้งการสอบสวนข้อเท็จจริง โดยอาจมีการเรียกลูกจ้างที่เกี่ยวข้องมาให้ปากคำได้ ตามอำนาจโดยชอบด้วยกฎหมาย


2.5. หน้าที่ของลูกจ้างตามพระราชบัญญัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

1. ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบการ
2. ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่มาตรฐานกำหนด
3. กรณีมีโรงงานหลายโรงตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน ลูกจ้างของทุกโรงงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัย ที่ใช้ในโรงงานนั้นด้วย ลูกจ้างมีหน้าที่ดูแลสภาพแวดล้อมตามมาตรฐานความปลอดภัย ตามที่โรงงานกำหนด
4. กรณีที่ลูกจ้างทราบถึงข้อบกพร่องหรือการขาดเสียและไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเองให้แจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สามารถอุปการณป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้ นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้างจะสวมอุปกรณ์ดังกล่าว

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	ผู้ถือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง

2.6. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ เกี่ยวกับรังสีชนิดกึ่งไอออน พ.ศ. 2547

1. นายจ้างต้องแจ้งจำนวนและปริมาณความแรงรังสีชนิดกึ่งไอออนที่หน่วยงานภาครัฐ ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผลิตหรือมีไว้ในครอบครอง
2. ให้นายจ้างกำหนดพื้นที่ควบคุมโดยจัดทำรั้ว คอกกั้นหรือเส้นแวงเขตและจัดให้มีป้ายข้อความ "ระวังอันตรายจากรังสี ห้ามเข้า" อย่างน้อยเป็นภาษาไทย ด้วยอักษรสีดำนบนพื้นพื้นเหลืองแสดงไว้ให้เห็นชัดเจนในบริเวณนั้น
3. ให้นายจ้างจัดเครื่องมือหรืออุปกรณ์ช่วยลดปริมาณรังสีที่ต้นกำเนิดหรือที่ทางผ่านของรังสี และกำหนดวิธีและเวลาการทำงานให้ลูกจ้าง
4. ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี ใช้อุปกรณ์บันทึกปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล ตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงานและบันทึกปริมาณรังสีสะสมที่ลูกจ้างได้รับเป็นประจำวันเตือนเก็บหลักฐานไว้ ณ สถานที่ทำงานของลูกจ้างพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้
5. จัดให้มีลูกจ้างอย่างน้อย 1 คนประจำสถานีปฏิบัติงานเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการทางด้านเทคนิค⁸⁰ ในเรื่องรังสีตลอดระยะเวลาที่มีการทำงานเกี่ยวกับรังสี และต้องแจ้งข้อต่อหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบ ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่จัดให้มีผู้รับผิดชอบฯ
6. จัดให้มีที่ล้างมือ ที่ล้างหน้าและที่อาบน้ำ และทำความสะอาดชุดทำงาน สิ่งของ อุปกรณ์ เครื่องมือ รวมทั้งสถานที่ที่มีการเปื้อนสารกัมมันตรังสี ภายในเวลาที่เหมาะสมโดยวิธีที่ปลอดภัย
7. จัดให้มีแผ่นป้องกันระงับอันตรายจากรังสีในภาวการณ์ที่งานปกติและเหตุฉุกเฉินทางรังสีหรืออุบัติเหตุร้ายแรงต่อชีวิตหรือผู้ซึ่งรับผิดชอบเพื่อให้ความเห็นชอบภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันที่ผลิต หรือมีไว้ในครอบครอง
8. ให้นายจ้างจัดให้มีเครื่องหมายเตือนภัยติดไว้ให้เห็นได้ชัดเจนในบริเวณรังสี ที่มีการฟุ้งกระจายของสารกัมมันตรังสี หรือบริเวณ ที่มีการเก็บรักษาสารกัมมันตรังสี
9. ให้นายจ้างติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบสีแดงเพื่อเตือนภัยในบริเวณรังสีสูงให้เห็นโดยชัดเจน และจัดให้มีระบบสัญญาณฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี
10. จัดทำแนวปฏิบัติ ข้อบังคับ กฎหรือระเบียบว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรังสีที่มีข้อความเป็นภาษาไทย ปิดประกาศโดยเปิดเผย ณ สถานที่ทำงานของลูกจ้าง
11. ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีได้รับการตรวจสอบสุขภาพร่างกายอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และเก็บผลการตรวจไว้ ณ สถานที่ทำงานของลูกจ้างพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้ตลอดเวลาทำการ


	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	ผู้ถือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	23 ถึง 80

2.7. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ งานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2547

1. ให้นายจ้างจัดทำป้ายแจ้งข้อความว่า " ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า " ให้มีขนาดมองเห็นได้ชัดเจน ติดตั้งไว้โดยเปิดเผยบริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่ง
2. ให้นายจ้างจัดให้มีหนังสืออนุญาตลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ
3. ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจ บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศให้ลูกจ้างเข้าทำงานและระหว่างที่ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศ
4. ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศแก่ลูกจ้างทุกคนที่ทำงานในที่อับอากาศ
5. ให้นายจ้างจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงาน

2.8. กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างและผลการตรวจแพทย์พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547

1. ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้าง ได้รับการตรวจสอบสุขภาพตามกำหนดระยะเวลา ดังนี้
 - (1) ตรวจสุขภาพลูกจ้างครั้งแรกภายใน 30 วัน นับแต่วันที่รับลูกจ้างเข้าทำงาน
 - (2) ตรวจสุขภาพลูกจ้างครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละครั้ง
 - (3) กรณีที่นายจ้างเปลี่ยนงานลูกจ้าง โดยที่งานนั้นมีอันตรายแตกต่างไปจากเดิม นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างทุกครั้งภายใน 30 วันนับแต่วันที่เปลี่ยนงาน
2. ให้นายจ้างจัดให้มีสมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนดให้นายจ้างบันทึกผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างในสมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้าง
3. นายจ้างต้องเก็บบันทึกผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างไว้ไม่น้อยกว่าสองปีนับแต่วันสิ้นสุดของการจ้าง เว้นแต่มีการร้องทุกข์ว่านายจ้างไม่ปฏิบัติ ตามกฎหมายหรือมีการฟ้องร้องคดีให้นายจ้างเก็บรักษาเอกสารนั้นไว้จนกว่าจะมีคำสั่งหรือคำพิพากษาถึงที่สุด
4. ให้นายจ้างแจ้งผลการตรวจสุขภาพให้แก่ลูกจ้างดังนี้
 - (1) กรณีผลการตรวจสุขภาพปกติให้แจ้งแก่ลูกจ้างผู้นั้น ภายในระยะเวลา 3 วันนับแต่วันที่ทราบผลตรวจ
 - (2) กรณีผลการตรวจสุขภาพปกติให้แจ้งแก่ลูกจ้างผู้นั้นภายในระยะเวลา 7 วันนับแต่วันที่ทราบผลการตรวจ
5. ให้นายจ้างมอบสมุดการตรวจสุขภาพประจำตัวลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงให้แก่ลูกจ้างเมื่อสิ้นสุดการจ้าง


	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	ผู้ถือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	24 ถึง 80

2.9. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานประดาน้ำ พ.ศ. 2548

1. ให้นายจ้างแจ้งสถานที่ที่จะปฏิบัติงานประดาน้ำต่อหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนการปฏิบัติงาน
2. ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างที่ทำงานประดาน้ำ ได้รับการตรวจสอบสุขภาพตามกฎหมาย
3. จัดให้มีพยาบาลเวชศาสตร์ใต้น้ำ แพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานประดาน้ำ
4. จัดให้มีบริการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และออกซิเจน 100 % พร้อมหน้ากากช่วยหายใจเพื่อช่วยเหลือนักประดาน้ำ

2.10. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

1. ให้นายจ้างควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบการที่มีลูกจ้างทำงานอยู่มิให้เกินมาตรฐานดังต่อไปนี้
 - (1) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลโลก 34 องศาเซลเซียส
 - (2) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย อุณหภูมิเวตบัลโลก 32 องศาเซลเซียส
 - (3) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานหนักต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย อุณหภูมิเวตบัลโลก 30 องศาเซลเซียส
2. ให้นายจ้างจัดให้สถานประกอบการมีความเข้มของแสง ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ เช่น
 - บริเวณพื้นที่ทั่วไปของสถานประกอบการ เช่น ทางเดิน ห้องน้ำ
 - บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต
 - บริเวณที่ลูกจ้างต้องใช้สายตาตามองเฉพาะจุด หรือใช้สายตาอยู่กับที่
 - บริเวณรอบๆ สถานที่ที่ลูกจ้างต้องใช้สายตาตามองเฉพาะจุด

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน			พฤศจิกายน 61		ถึง


ให้นายจ้างดำเนินการควบคุมเสี่ยงในสถานประกอบการ มีให้เกินมาตรฐาน ดังนี้


3. (1) ให้นายจ้างควบคุมระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงไม่ให้เกิน 90 เดซิเบล (A)
- (2) หากเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไปให้นายจ้างจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- (3) และหากในบริเวณที่ลูกจ้างทำงานนั้น มีระดับเสียงดังเกิน 140 เดซิเบล(เอ) นายจ้างต้องให้ลูกจ้างหยุดงานทันที
- (4) ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาพแวดล้อมการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานโดยมี จป.วิชาชีพ เป็นผู้รับรองรายงานดังกล่าวส่งหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบ ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ตรวจวัด และเก็บหลักฐานไว้ให้ตรวจสอบได้


2.11 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 25 80


1. ให้นายจ้างจัดให้มีข้อบังคับ และคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งจัดให้มีการอบรมให้ลูกจ้างทำงานอย่างปลอดภัย ทั้งนี้ให้รวมไปถึงผู้รับเหมาขั้นต้นและผู้รับเหมาช่วงที่ปฏิบัติงานในสถานนั้นด้วย
2. กรณีที่มีลูกจ้างใหม่ หรือเปลี่ยนงานใหม่ ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ให้นายจ้างจัดอบรมลูกจ้างให้มีความรู้ ตามข้อบังคับและคู่มือดังกล่าวก่อนปฏิบัติงาน
3. กรณีส่งให้ลูกจ้างไปทำงาน ณ สถานที่อื่นซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อลูกจ้าง ให้นายจ้างแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันให้ลูกจ้างทราบก่อนปฏิบัติงาน
4. ให้นายจ้างในสถานประกอบการตามรายการต่อไปนี้แต่งตั้งบุคลากรทำหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานตามตารางข้างล่างนี้

ประเภทกิจการ	จำนวนลูกจ้าง (คน)	จป. หัวหน้างาน	จป.เทคนิค	จป.เทคนิคขั้นสูง	จป.วิชาชีพ	จป.บริหาร	หน่วยงานความเกี่ยวข้อง
1	2 คนขึ้นไป	✓			✓	✓	✓
2-5	2-19	✓				✓	
	20-49	✓	✓			✓	
	50-99	✓		✓		✓	
	100-199	✓			✓	✓	
	200 คนขึ้นไป	✓			✓	✓	✓
6-14	20 คนขึ้นไป	✓				✓	

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
ผู้มีความปลอดภัยในการทำงาน			พฤศจิกายน 61		ถึง
<p>ให้นายจ้างที่มีลูกจ้างตั้งแต่ห้าสิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มี คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ของสถานประกอบการ ภายใน 30 วันนับแต่วันที่ลูกจ้าง ครบ 50 คน</p> <p>8: ให้นายจ้างแจ้งชื่อ จป. และคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ต่อหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบ</p> <p>7. ให้นายจ้างส่งรายงานผลการดำเนินงานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขั้นสูงและระดับวิชาชีพ ต่อหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบทุก 3 เดือน ตามปีปฏิทิน ภายใน 30 วัน</p> <p>8. ให้นายจ้างแจ้งการประสบอันตราย กรณีลูกจ้างประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหายภายใน 15 วัน และกรณีเสียชีวิต แจ้งภายใน 7 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบเรื่องดังกล่าว ต่อหน่วยงานภาครัฐที่ดูแลรับผิดชอบ</p>					
<p>2.12. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551</p> <p>1. ให้นายจ้างที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคาร 00 26 80</p> <p>1. ต้องจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับประเภทงานก่อสร้างตามที่กำหนด</p> <p>2. ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>3. ต้องจัดให้มีการอบรมลูกจ้างที่ทำงานเป็นระยะๆ</p> <p>2. เขตก่อสร้างและเขตอันตรายนายจ้างต้องจัดทำและปฏิบัติดังนี้</p> <p>1. ทำรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตรและจัดทำป้าย “ เขตก่อสร้าง ” และ “ เขตอันตราย ” แสดงให้เห็นชัดเจน และในเวลากลางคืนให้มีสัญญาณไฟสลับ ตลอดเวลา</p> <p>2. ไม่อนุญาตให้ลูกจ้างเข้าพักอาศัยในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างหรือเขตก่อสร้างนั้นหากจำเป็นต้องพักอาศัย ต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรเป็นหนังสือและต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัย</p> <p>3. ไฟฟ้าในงานก่อสร้าง นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <p>1. ต้องจัดให้มีแผนผังวงจรไฟฟ้า สวิตซ์วงจรไฟฟ้า (Circuit Breaker) และระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว โดยให้วิศวกรเป็นผู้รับรอง</p> <p>2. ต้องจัดทำป้ายเป็นคำอธิบายหรือสัญลักษณ์สะท้อนแสงบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า</p> <p>3. การติดตั้ง ตรวจสอบหรือซ่อมแซมอุปกรณ์ที่มีกระแสไฟฟ้า ให้นายจ้างปลดสวิตช์และผูกแขวนป้ายที่สวิตช์ โดยมีข้อความว่า “ ห้ามดับสวิตช์ ” หรือใส่กุญแจป้องกันการดับสวิตช์</p>					

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
ผู้มีความปลอดภัยในการทำงาน		SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	27 ถึง 80
<p>4 การป้องกันอัคคีภัยในการทำงาน นายจ้างต้องปฏิบัติดังนี้</p> <p>1. ต้องไม่เก็บวัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ในอาคารหรือที่พัก และควบคุมดูแลไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการเก็บวัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิด</p> <p>2. ต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสม และตรวจสอบอย่างน้อย 6 เดือน ต่อครั้ง</p> <p>3. ต้องจัดให้มีทางหนีไฟที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร และบันไดหนีไฟที่เหมาะสมและป้ายแสดงทางหนีไฟทุกชั้น</p> <p>4. ต้องจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กรณีอาคารมีความสูงตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป หรืออาคารที่มีพื้นที่แต่ละชั้นตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป หรืออาคารที่มีพื้นที่ทั้งหมดเกิน 2,000 ตารางเมตร</p>					
<p>5 การดำเนินการงานก่อสร้างที่มีการเจาะหรือขุดรื้อ หลุม บ่อ และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน</p> <p>นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <p>1. จัดให้มีรั้วกันหรือรั้วกันตก ป้ายสัญญาณเตือนอันตรายต่างๆ</p> <p>2. กรณีที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรผู้คำนวณ ออกแบบ และทำให้ลูกจ้างลงไปทำงานในกรณีที่ลึกเกิน 2 เมตร และกว้างน้อยกว่า 75 เซนติเมตร</p> <p>3. ต้องจัดให้มีแผ่นโลหะหรือวัสดุอื่นบดคลุม และทำราวล้อมกันด้วยไม้ หรือติดตั้งโลหะปกเหล็กค้ำยัน ติดตั้งเสาเข็มพิค (Sheet Pile) หรือโดยวิธีอื่น</p>					
<p>6 การทำงานก่อสร้างที่มีเสาเข็ม นายจ้างต้องปฏิบัติดังนี้</p> <p>1. นายจ้างต้องให้วิศวกรตรวจสอบ บันทึกผลการตรวจและรับรองผลการตรวจสอบก่อนใช้งาน</p> <p>2. นายจ้างต้องให้ผู้บังคับเครื่องตอกเสาเข็มต้องผ่านการฝึกอบรมตามกฎหมาย</p> <p>3. นายจ้างต้องมีผู้มีการใช้เครื่องตอกเสาเข็มและผู้มีการใช้สัญญาณสื่อสาร</p> <p>4. นายจ้างต้องจัดให้มีป้ายกีดกันหน้าภัยและป้ายแนะนำการใช้เครื่องตอกเสาเข็ม</p> <p>5. นายจ้างต้องควบคุมการตอกเสาเข็มให้ปฏิบัติเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p>					
<p>7 งานก่อสร้างที่มีการดำน้ำ</p> <p>1. นายจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรเป็นผู้คำนวณออกแบบ ควบคุมการใช้ให้เป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>2. นายจ้างต้องควบคุมการทดสอบการกระแทกให้เป็นไปตามมาตรฐาน และไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการทดสอบการกระแทก</p>					

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
ผู้มีความปลอดภัยในการทำงาน		SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	28 ถึง 80
<p>8 การทำงานก่อสร้างที่มีการใช้เครื่องจักร นายจ้างต้องปฏิบัติดังนี้</p> <p>1. นายจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรเป็นผู้คำนวณออกแบบ ควบคุมการใช้ให้เป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>2. นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจรับรองสภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปีตามชนิดและประเภท</p> <p>3. เมื่อใช้เครื่องจักรเคลื่อนที่ นายจ้างต้องจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์เตือน เช่น สัญญาณเสียงและแสง และติดป้ายเตือน</p>					
<p>9 การทำงานก่อสร้างที่มีการใช้บันได</p> <p>นายจ้างต้องให้ ผู้บังคับบันได ผู้ใช้สัญญาณ และผู้ถือเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้บันไดต้องผ่านการอบรมหลักสูตรแล้วแต่กรณี และต้องมีการอบรมทบทวน</p>					
<p>10 การทำงานก่อสร้างที่มีการใช้ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราวและลิฟต์โดยสารชั่วคราวนายจ้างต้องดำเนินการดังนี้</p> <p>1. นายจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรเป็นผู้ควบคุมและบันทึกผลการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟต์ ฯ ทุกเดือน</p> <p>2. นายจ้างต้องติดป้ายบอกน้ำหนักบรรทุกสูงสุดของลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ป้ายห้ามและควบคุมดูแลไม่ให้บุคคลใดโดยสารไปกับลิฟต์</p>					
<p>11 การใช้เชือก ลวดสลิง และรอก</p> <p>เชือก ลวดสลิง และรอกที่นำมาใช้นายจ้างต้องจัดให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนดซึ่งเชือกหรือลวดสลิงที่มีขนาดเหมาะสมกับรอกของรอก ไม่ฝืดเปื่อยหรือชำรุดและต้องจัดหาลูกกลิ้งหรือวัสดุอย่างอื่นที่คล้ายคลึงกันรองเพื่อไม่ให้มีการครูด</p>					
<p>12 การทำทางเดินชั่วคราว ทางยกระดับชั่วคราวสูงตั้งแต่ 1.50 เมตรขึ้นไป นายจ้างต้องปฏิบัติดังนี้</p> <p>1. ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร และทางเดินที่มีความลาดชัน ต้องมีวัสดุป้องกันการลื่น</p> <p>2. ต้องมีราวกันหรือรั้วกันตลอดทางเดินตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p>					

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง

การป้องกันการตกจากที่สูงที่มีการทำงานในที่สูงจากพื้นดิน หรือพื้นอาคาร

1. นายจ้างต้องจัดให้มีนั่งร้านบันได ขาหยั่ง หรือม้ายืน กรณีที่ลูกจ้างต้องทำงานสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
2. พื้นที่เกิดชั้นที่ทำงานเกิน 30 องศาจากแนวราบและแนวสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพงาน สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นๆ
3. ที่ที่มีสลิปหรือช่อง นายจ้างต้องจัดทำฝาปิดที่แข็งแรง รวากันหรือรั้วกันตกมีความสูงไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร และติดป้ายเตือนอันตราย
4. ที่ที่อาจพลัดตกหรือถูกวัตถุพังทับ ที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไปนายจ้างต้องจัดทำราวหรือรั้วกันตก ตาข่ายลึงกัน หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่น และจัดให้มีการใช้สายเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกัน
5. ในขั้นที่เปิดส่ง นายจ้างต้องจัดทำราวกันตกหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่น

14 การใช้นั่งร้าน บันได ขาหยั่ง และม้ายืน SHE-SDM-003 1 00 29 80
นายจ้างต้องทำการสร้าง ประกอบ ติดตั้ง และตรวจสอบนั่งร้าน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีที่อธิบดีประกาศกำหนด และกำกับดูแลไม่ให้ลูกจ้างทำงานบนนั่งร้านแขวนหรือนั่งร้านแขวนหรือนั่งร้านแบบกระเช้าขณะฝนตกหรือลมแรง กรณีมีการทำงานบนนั่งร้านหลายชั้นพร้อมกัน ต้องมีสิ่งป้องกันอันตรายต่อผู้ทำงานอยู่ชั้นล่าง

การป้องกันอันตรายจากการพังทลาย และการกระเด็นหรือตกหล่น

1. นายจ้างต้องจัดทำโหลหิน ดิน ทหยา หรือวัสดุอื่นให้ลาดเอียงเป็นมุมหรือวิธีการอื่น
2. นายจ้างต้องจัดทำหมวกกัน ล้ำยืน เมื่อต้องการทำงานในท่อ ช่อง โหล อุโมงค์ หรือบ่อ
3. นายจ้างต้องป้องกันการกระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุ โดยจัดทำฝาปิด ตาข่าย หรือวัสดุอื่นปิดกั้นหรือรองรับการสาดเล็ดหรือหล่นจากที่สูง ให้ใช้ราง ปัดลง หรือ ใช้เครื่องมือและวิธีการทำงานที่เหมาะสม และหากมีการใช้สายพาน เชือก และลวดสลิง ต้องจัดทำโครงสร้างและที่สำหรับเกาะเกี่ยวให้มั่นคงแข็งแรง

16 เมื่อมีการก่อสร้างอุโมงค์

1. นายจ้างต้องอบรมวิธีการทำงานและป้องกันอันตรายแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงาน และต้องอบรมพบทวนและอบรมเพิ่มเติมเป็นประจำ ไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง
2. นายจ้างต้องมีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านอุโมงค์และด้านปฐพีวิศวกรรม ในการออกแบบและกำหนดวิธีปฏิบัติงาน และเป็นผู้ควบคุมตลอดเวลา

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง

การทำงานก่อสร้างในน้ำ


1. ก่อนให้ลูกจ้างทำงานก่อสร้างในน้ำ นายจ้างต้องดำเนินการดังนี้
2. จัดทำแผนการปฏิบัติงานและป้องกันอันตราย และติดประกาศหรือแจ้งเตือนให้ลูกจ้างทราบ
3. จัดทำแผนฉุกเฉินและจัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน
4. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตอย่างเพียงพอ
5. ตรวจสอบการขึ้นลงของระดับน้ำอย่างสม่ำเสมอ เว้นแต่ไม่มีการขึ้นลงของระดับน้ำ

18 การรื้อถอนทำลาย

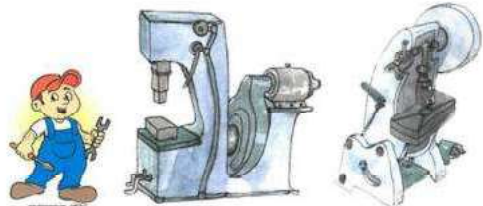
นายจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรเป็นผู้กำหนดขั้นตอน วิธีการ และควบคุมดูแล และต้องอบรมหรือชี้แจงให้ลูกจ้างให้ลูกจ้างรับทราบก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการฉีดน้ำหรือวิธีอื่นที่เหมาะสมเพื่อป้องกันหรือขจัดฝุ่น

19 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล SHE-SDM-003 1 00 30 80
นายจ้างต้องจัดและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ต้องเหมาะสมกับลักษณะงานและเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานอื่นตามที่กฎหมายกำหนด




	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	31 ถึง 80

2.13 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร มின்จัน และหมอน้ำ พ.ศ. 2552



1. การทำงานกับเครื่องจักร นายจ้างต้องมีการดำเนินการและปฏิบัติ ดังนี้

1. เมื่อมีการติดตั้ง ซ่อมแซม และการตรวจสอบเครื่องจักร ต้องจัดให้มีป้ายเตือน เพื่อป้องกันอันตรายในบริเวณเครื่องจักรและสวิตช์เครื่องจักร
2. ประกอบ ติดตั้ง ซ่อมแซม และการใช้งานเครื่องจักรต้องมีวิศวกรเป็นผู้รับรอง
3. จัดให้มีวิธีการปฏิบัติงานกับเครื่องจักรติดไว้ที่บริเวณที่ลูกจ้างทำงาน
4. ต้องฝึกให้ลูกจ้างที่มีความชำนาญในการทำงานกับเครื่องจักรและต้องผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด
5. จัดให้เครื่องจักรอยู่ในสภาพปลอดภัยพร้อมใช้งาน และต้องมีสายดินหรือติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ในกรณีใช้พลังงานไฟฟ้า สายไฟต้องร้อยท่อในกรณีเดินมาจากฝ้ายหรือเพดาน หรือมีดินเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือเศษวัตถุ เครื่องจักรขึ้นรูปโดยการตี เป่า ต้องออกแบบอุปกรณ์ช่วยป้องกันหรือมีตะแกรงครอบส่วนที่หมุนได้และมีการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพป้องกันอันตราย
6. จัดให้มีช่องทางเดินเข้า ออกระหว่างเครื่องจักรกว้างไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตรและมีเส้นแสดง เขตหรือรั้วกันเครื่องจักร

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	32 ถึง 80

2. การทำงานเกี่ยวกับเครื่องบดโลหะ นายจ้างต้องมีการดำเนินการและปฏิบัติดังนี้

1. เครื่องบดโลหะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เมื่อส่วนของร่างกายเข้าไปในบริเวณที่อาจเป็นอันตราย เช่น ที่ครอบปิดคลุมอุปกรณ์ที่สามารถหยุดเครื่องได้ทันที หรืออุปกรณ์อื่น
2. เครื่องบดโลหะที่ใช้มือป้อนวัสดุ ต้องมีลวดขัดสองอัน ห่างกัน 30 เซนติเมตร
3. เครื่องบดโลหะแบบเท้าเหยียบต้องมีที่เท้าเหยียบและแผ่นเหยียบอยู่ในสภาพที่ไม่ลื่นไถล
4. เครื่องบดโลหะแบบคันโยกต้องมีสลักคันโยกป้องกันการทำงานโดยบังเอิญ
5. เครื่องบดโลหะแบบนำหนักเหยียบ ตู้นำหนักต้องอยู่สูงกว่าศีรษะ และไม่มีสายไฟในแนวรัศมีของน้ำหนักเหยียบ

3. การใช้เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมก๊าซ นายจ้างต้องมีการดำเนินการและปฏิบัติ ดังนี้


1. ต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ลูกจ้างสวมใส่ มีฉลากกันจากประกายและแสงจ้า มีหัววัสดุติดไฟภายในบริเวณปฏิบัติงาน
2. มรมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการทำงาน
3. ต้องจัดสถานที่เก็บก๊าซไวไฟให้อยู่ในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ไม่มีความสั่นสะเทือน สภาพของถังเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับการใช้งานถังบรรจุก๊าซไวไฟต้องติดตั้งไฟย้อนกลับ

4 การใช้และทำงานเกี่ยวกับรถยก นายจ้างต้องมีการดำเนินการและปฏิบัติ ดังนี้

1. รถยกต้องมีโครงสร้างหลังคาป้องกันอันตรายจากวัตถุตกหล่น มีสัญญาณเสียงหรือแสงขณะทำงาน ติดป้ายพิกัดน้ำหนักบรรทุกไว้ที่ตัวรถ และห้ามทำการดัดแปลงให้ความสามารถในการยกลดลง
2. ตรวจสอบรถยกก่อนใช้งานทุกครั้ง
3. ผู้ขับรถต้องผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่อธิบดีกำหนด
4. ห้ามโดยสารไปกับรถยก และมีการเดินกำหนดของทางเดินรถในอาคารทางโค้งหรือทางแยกต้องมีกระงะกุ่ม

5 การใช้ลิฟต์นายจ้างต้องมีการดำเนินการและต้องปฏิบัติ ดังนี้

1. มีมาตรการป้องกันอันตรายในการใช้ การซ่อมบำรุง การตรวจสอบ หรือการทดสอบ
2. มีการตรวจสอบก่อนใช้งานทุกวัน และตรวจสอบระบบความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน
3. ต้องมีป้ายบอกพิกัดการใช้งาน มีระบบเตือนและระบบตัดการทำงานเมื่อใช้ลิฟต์เกินพิกัด การป้องกันไม่ให้ลิฟต์เคลื่อนที่กรณีประตูดับไม่ปิด มีระบบไฟฟ้าสำรองสำหรับส่องสว่าง และระบายอากาศเมื่อกระแสไฟฟ้าดับ
4. มีการทดสอบลิฟต์โดยวิศวกรอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง


	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	ผู้มีความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง

6 การใช้และการทำงานเกี่ยวกับบั้นจั่น นายจ้างต้องมีการดำเนินการและปฏิบัติ ดังนี้

- มีการทดสอบบั้นจั่น โดยวิศวกร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- บั้นจั่นที่หยุดใช้งานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไปก่อนนำมาใช้งานใหม่ ต้องทำการทดสอบและตรวจสอบโดยวิศวกร
- บั้นจั่นต้องอยู่บนรากฐานที่มั่นคง ลวดสลิงหรืออยู่ที่กว้างอย่างน้อย 2 รอบ มีสัญญาณเสียงและไฟเตือนตลอดเวลาที่บั้นจั่นทำงาน มีชุดล็อกป้องกันที่ตัวตะขอ มีป้ายพิงการยกไว้ที่บั้นจั่นและรอกตะขอ พื้นทางเดินเป็นชนิดกันลื่นและมีราวกันตก และมีถังดับเพลิงมีถืออยู่ที่ห้องบั้งกับบั้นจั่น
- จัดทำเขตอันตรายและสัญลักษณ์แสดงอันตราย ในเส้นทางที่บั้นจั่นเคลื่อนย้ายสิ่งของ
- กำหนดวิธีการทำงานเกี่ยวกับบั้นจั่น ซึ่งอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้ การซ่อม และอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล
- จัดให้มีผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบั้นจั่นตลอดเวลาการทำงาน
- ผู้บังคับบั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดเกาะวัตถุ หรือผู้ควบคุมการใช้บั้นจั่น ต้องผ่านการอบรมและทบทวนหลักสูตรที่อธิบดีกำหนด
- กรณีบั้นจั่นทำงานใกล้สายไฟ ให้รักษาระยะห่างตามที่กำหนดในกฎกระทรวง 00 33 80
- กรณีบั้นจั่นทำงานใกล้เสาส่งคลื่นโทรคมนาคม และตรวจพบว่าเกิดประจุไฟฟ้าเหนี่ยวนำ ต้องทำการต่อสายดินให้ประจุไฟฟ้าไหลลงดิน

7 การใช้และการทำงานเกี่ยวกับหมอน้ำ นายจ้างต้องมีการดำเนินการและปฏิบัติ ดังนี้

- ข้อปฏิบัติทั่วไปเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเกี่ยวกับหมอน้ำ
 - หมอน้ำที่ผ่านการใช้งานหรือหมอน้ำที่ย้ายที่ติดตั้งต้องจัดให้วิศวกรรับรองผลการทดสอบความดันที่อนุญาตให้ใช้ได้สูงสุดใหม่
 - มีขั้นตอนการทำงานเกี่ยวกับการใช้หมอน้ำการตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบและการแก้ไขข้อขัดข้องในการปฏิบัติงานติดไว้ในบริเวณที่ลูกจ้างทำงาน
 - ผู้ควบคุมหมอน้ำต้องผ่านการฝึกอบรมหรือมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด
- ข้อปฏิบัติการติดตั้ง การซ่อมบำรุง การซ่อมแซม และการใช้
 - ในการติดตั้งหมอน้ำและอุปกรณ์ประกอบนายต้องปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนด
 - สถานที่ที่ติดตั้งหมอน้ำต้องมีลักษณะตามที่กำหนดในกระทรวง
- มีการทดสอบและรับรองความปลอดภัยของหมอน้ำโดยวิศวกรอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เว้นแต่หมอน้ำที่มีขนาด 20 นิ้วขึ้นไปอาจขยายระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี
- กรณีมีการดัดแปลงอย่างใดอย่างหนึ่งเกี่ยวกับหมอน้ำ ต้องให้วิศวกรรับรองความปลอดภัยก่อนการใช้ งาน

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	ผู้มีความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง


กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558

- ให้นายจ้างจัดให้มีข้อบังคับเกี่ยวกับการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า โดยให้มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงนี้ เพื่อให้ลูกจ้างปฏิบัติตาม
- ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัยตามหน้าที่ที่รับผิดชอบ
- ให้นายจ้างจัดให้มีและเก็บรักษาแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบกิจการทั้งหมดซึ่งได้รับการรับรองจากวิศวกรหรือการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัย ตรวจสอบ หากมีการแก้ไขเพิ่มเติมหรือมีการแก้ไขไปจากเดิมต้องดำเนินการแก้ไข แผนผังนั้นให้ถูกต้อง
- ให้นายจ้างจัดให้มีแผนป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตราย จากไฟฟ้าที่มองเห็นได้ชัดเจนติดตั้งไว้โดยเปิดเผยในบริเวณที่ซึ่งมีไฟฟ้าประจำการกระแสไฟฟ้าทั้งนี้ 9 เป็นไปตาม 80 แบบที่กำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือมาตรฐานอื่นตามที่อธิบดีประกาศกำหนด
- ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าเข้าใกล้ หรือนำสิ่งที่เป็นตัวนำไฟฟ้า ที่ไม่มีที่ถือหุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าในระบะที่น้อยกว่าระยะห่างตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานตามที่การไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด เว้นแต่นายจ้างจะได้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้
 - ให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสม กับแรงดันไฟฟ้า หรือนำฉนวนไฟฟ้าที่สามารถป้องกันแรงดันไฟฟ้านั้นได้มาหุ้มสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า
 - จัดให้วิศวกร หรือกรณีไฟฟ้าประจำท้องถิ่นอาจจัดให้ผู้ที่ได้รับการรับรองเป็นผู้ควบคุมงานจากไฟฟ้าประจำท้องถิ่นดังกล่าว เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของลูกจ้าง
- ให้นายจ้างดูแลมิให้ลูกจ้างสวมใส่เครื่องนุ่งห่มที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินห้าสิบลวัตต์ โดยไม่มีฉนวนไฟฟ้าปิดกัน เว้นแต่ นายจ้างจะจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงานของลูกจ้าง
- ให้นายจ้างดูแลบริภัณฑ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าให้ใช้งานได้โดยปลอดภัย หากพบว่าชำรุดหรือมีกระแสไฟรั่ว หรืออาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้งาน ให้ซ่อมแซมหรือดำเนินการให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย และจัดให้มีหลักฐานในการดำเนินการเพื่อให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัย ตรวจสอบได้


	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	ผู้มีความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	35 ถึง 80

- นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบและจัดให้มีการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า เพื่อให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัย และให้บุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามกฎหมายกำหนด
- ให้นายจ้างจัดให้มีแผนภาพหรือคำบรรยายติดไว้ในบริเวณที่ทำงานที่ลูกจ้างสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเรื่อง ดังต่อไปนี้
 - วิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า
 - การปฐมพยาบาลและช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานโดยการผายปอดวิธีเป่าปากอากาศ เข้าทางปากหรือจมูกของผู้ประสบอันตราย และวิธีการนวดหัวใจจากภายนอก




	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	ผู้มีความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	36 ถึง 80

หมวดที่ 3 ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน			พฤษภาคม 61		ถึง

- พฤติกรรมในการทำงานที่ถูกต้องเป็นก้าวแรกในการเป็นผู้ทำงานแบบมืออาชีพ คือ การสังเกตวิธีการทำงานที่ถูกต้อง**
- 3.1
 - อุบัติเหตุอาจมีโอกาสดังขึ้นได้ การปรับปรุงแก้ไขให้ดีขึ้นควรมีรากฐานมาจากความชำนาญ
 - เมื่อกำลังจะเริ่มทำงาน สิ่งแรกที่ต้องทำก็คือ ต้องรู้วิธีการทำงานที่ถูกต้อง โดยการดูวิธีการทำงานที่ถูกต้อง
 - 3.2. **ก้าวแรกในการทำงานคือ ทำตามขั้นตอนมาตรฐานที่กำหนดและทำงานเกิดทักษะและความเชี่ยวชาญ**
 - การทำงานเป็นความสัมพันธ์ระหว่างคนและสิ่งแวดล้อมในการทำงานต่างๆ ซึ่งได้แก่ วัตถุ สิ่งของ เครื่องมือ วัตถุดิบ อุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงาน และวิธีการทำงานด้วย ส่วนมีความสัมพันธ์กันที่ทำงานดำเนินไปได้อย่างไร ดังนั้น ถึงแม้ว่าจะมีการดูแลเรื่องด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย จากการใช้วัสดุสิ่งของ เช่น เครื่องมือ เครื่องใช้ และเครื่องอำนวยความสะดวกในการทำงาน อุบัติเหตุก็ยังเกิดขึ้น และอาจมีผลกระทบต่อการร่างกายได้ ถ้ามีพฤติกรรมในการปฏิบัติงานที่ไม่ถูกต้อง SHE-SDM-003 1 00 37 80
 - ในการวิเคราะห์สาเหตุของอุบัติเหตุ มักพบว่าการทำงานโดยขาดความระมัดระวังการไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย การกระทำที่ไม่ปลอดภัยจะเป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
 - นอกจากนี้อาจมีสาเหตุมาจากความมั่นใจในสุขภาพอนามัยของตนเองมากเกินไป ความไม่ระมัดระวังอาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้
 - อิริยาบถท่าทางการทำงานก็มีส่วนเกี่ยวข้องอย่างมากกับการเกิดความเสี่ยงถ้าไม่ทำจะเป็นท่าทาง หายใจ หรือลักษณะในการปฏิบัติงานที่ไม่ถูกต้อง จะทำให้เกิดความเสี่ยงได้เร็วขึ้น อาจทำให้ปวดหลัง มีการเกร็งที่หัวไหล่ หรือเข่า ซึ่งการทำงานด้วยท่าทางที่ไม่ถูกต้องจะทำให้กลายเป็นนิสัยไม่ดี และส่งผลต่อสุขภาพอนามัยในระยะยาวได้ จึงเป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องทำงานด้วยลักษณะท่าทางที่ถูกต้องให้เป็นนิสัย
 - 3.3. **ข้อบังคับคืออะไร**
ข้อบังคับ หมายถึง กฎซึ่งกำหนดขึ้นไว้เป็นระเบียบในการปฏิบัติงานหรือดำเนินกร
 - 3.4. **ประเภทข้อบังคับแบ่งออกเป็น 2 ประเภท**
 1. ข้อบังคับในการทำงานตาม พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541
 2. ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามพ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554
 - 2.1 ข้อบังคับ (กฎ) เกี่ยวกับความปลอดภัยทั่วไปในการทำงาน
 - 2.2 ข้อบังคับ (กฎ) เกี่ยวกับความปลอดภัยเฉพาะงาน
 - 2.3 วิธีปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน			พฤษภาคม 61		ถึง


- ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน**
- 3.5. กฎหมายกำหนดไว้ว่า ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานนั้น อย่างน้อยต้องกำหนดขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เพื่อควบคุมมิให้มีการกระทำที่ก่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
 - 3.6. **ทำไมต้องมีข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน**
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 กำหนดให้นายจ้างจัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานไว้ในสถานประกอบการ
 - ข้อบังคับฯ เป็นวิธีปฏิบัติงานที่ได้มาตรฐานซึ่งผู้ที่ปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานตามลักษณะงานที่กำหนดไว้ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
 - 3.7. **ใครบ้างที่จะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน**
 - ลูกจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานและรวมถึงผู้ที่ได้รับความยินยอมให้ทำงาน หรือผลประโยชน์ให้แก่สถานประกอบการของนายจ้าง (ลูกจ้างทุกคน)
 - กฎหมายกำหนดให้นายจ้างซึ่งมีผู้รับเหมาจ้างมาปฏิบัติงานในสถานประกอบการ จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือสำหรับผู้รับเหมาด้วย
 - 3.8. **กฎความปลอดภัย การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ หมายถึงการป้องกันตนเอง**
 - เมื่อเข้าทำงานในสถานประกอบการจะมีสิ่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานอยู่ภายใต้ข้อบังคับตามกฎหมายแรงงาน
 - เนื่องจากมีกฎข้อบังคับที่เกี่ยวกับความปลอดภัยอยู่มากมาย ซึ่งเป็นรายการที่จะจดจำได้ทั้งหมด แต่อย่างน้อยควรจะสามารถจดจำกฎข้อบังคับในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำงานนั้นๆ ให้ได้
 - กฎหมายความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในการทำงาน เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบร่วมกันทั้งทางฝ่ายสถานประกอบการและผู้ทำงาน เช่น นายจ้างมีหน้าที่จัดหาอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย เพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงานกับเครื่องจักร ในทางกลับกันผู้ทำงานก็ไมควรถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายนั้นออกขณะปฏิบัติงาน
 - กฎหมายยังควบคุมถึง การใช้อุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคลที่ระบุเป็นผู้กำหนด แต่สถานประกอบการก็ยังสามารถออกกฎระเบียบเกี่ยวกับการดูแลเพื่อก่อให้เกิดความปลอดภัยตามสภาวะการทำงานและประเภทของงานได้อีก
 - ความปลอดภัย คือ การปฏิบัติตามกฎระเบียบในทุกสภาวะเป็นสิ่งที่จำเป็น ถ้าละเลยกฎระเบียบผู้ทำงานทุกคนควรปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนด

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		SHE-SDM-003	1 พฤษภาคม 61	00	39 ถึง 80

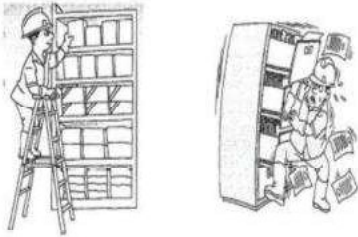
- 3.9. **การแต่งกาย**
 1. **ชุดทำงาน (สำนักรงาน)**
 1. สวมใส่ชุดฟอร์มที่บริษัทกำหนดให้ และรองเท้าหุ้มส้นให้เรียบร้อย
 2. ดูแลชุดทำงานให้สะอาดอยู่เสมอ ไม่ให้กระดุมขาดหายไป หรือไม่ให้ตะเข็บขาด
 3. แว่นตานิรภัย
 2. **ชุดทำงาน (ช่างขับ / ช่างซ่อม)**
 1. สวมใส่ชุดฟอร์มที่บริษัทกำหนดให้ สวมรองเท้าหุ้มส้นให้เรียบร้อย
 2. ดูแลชุดทำงานให้สะอาดอยู่เสมอ ไม่ให้กระดุมขาดหายไป หรือไม่ให้ตะเข็บขาด
 - เสื้อผ้าที่เปียกชื้นจะติดไฟง่ายเมื่ออยู่ใกล้เปลวไฟ
 - เสื้อผ้าส่วนที่ไม่ติดกระดุม หรือตะเข็บที่ขาดจะถูกเครื่องจักรที่หมุนเกี่ยวถึง ทำให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงได้
 3. แว่นตานิรภัย
 4. สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่กำหนดตามความเสี่ยงของงาน

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		SHE-SDM-003	1 พฤษภาคม 61	00	40 ถึง 80

- 3.10. **กฎความปลอดภัยในการทำงาน**
 1. **กฎทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัย**
 - 1.1. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามระเบียบ คำแนะนำต่างๆ อย่างเคร่งครัด ห้ามละเลย ถ้าไม่ทราบไม่เข้าใจให้ถามเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือหัวหน้างาน
 - 1.2. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนเมื่อพบเห็นสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือพบว่าเครื่องมือเครื่องใช้ชำรุดไม่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ถ้าแก้ไขด้วยตนเองได้ให้ดำเนินการแก้ไขทันที ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้ รายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบโดยเร็ว
 - 1.3. สังเกตและปฏิบัติตามป้ายห้ามเข้าเพื่อความปลอดภัย
 - 1.4. ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณทำงานที่ตนไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง
 - 1.5. อย่าทำงานในที่มืดคนเดียวคนเดียว โดยไม่มีใครทราบโดยเฉพาะการทำงานหลังเวลาทำงานปกติ
 - 1.6. ต้องแต่งกายให้เรียบร้อยรัดกุม ไม่ขาดรุ่งริ่ง ห้ามมีส่วนยื่นห้อย และห้ามถอดเสื้อในขณะปฏิบัติงานตามปกติ
 - 1.7. ต้องใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาทำงานในสภาพปกติที่สามารถใส่ได้
 - 1.8. ห้ามใส่รองเท้าแตะ และต้องใส่รองเท้าหุ้มส้น / รองเท้านิรภัยตลอดเวลาทำงานในสภาพปกติที่สามารถ ใส่ได้
 - 1.9. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามระเบียบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 - 1.10. ห้ามหยอกล้อเล่นกันในขณะที่ปฏิบัติงาน
 - 1.11. ห้ามเสพของมีเมา และเข้ามาในสถานที่ปฏิบัติงานในลักษณะมีเมาโดยเด็ดขาด
 - 1.12. ห้ามปรับแต่ง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรกลต่างๆ ที่ตัวเองไม่มีหน้าที่หรือไม่ได้รับอนุญาต
 - 1.13. ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันต่างๆ และรักษาอุปกรณ์เหล่านั้นให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
 - 1.14. ในการซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ต้องให้ช่างไฟฟ้าหรือผู้รู้วิธีการทำนั้นปฏิบัติหน้าที่
 - 1.15. เมื่อได้รับบาดเจ็บไม่ว่าจะเล็กน้อยเพียงใดก็ตาม ต้องรายงานให้หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบเพื่อสอบถามสาเหตุหาวิธีป้องกันและแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ ทราบเพื่อจะได้รู้ และหาวิธีการที่ดีกว่า และรับการปฐมพยาบาลเฉพาะหากปล่อยไว้อาจเกิดอันตรายในภายหลัง
 - 1.16. ถ้าหัวหน้างานเห็นว่าผู้ใดมีปัญหาละเลยในสภาพที่จะทำงานได้อย่างปลอดภัย ต้องสั่งให้หยุดพักทำงานทันที จนกว่าจะแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย


	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง

2 การจัดพื้นที่และการจัดสถานที่




80

- 2.1. ในกระบวนการจัดพื้นที่นั้น สิ่งต่างๆ ควรแบ่งเป็นหมวดหมู่ คือ " สิ่งจำเป็นต้องใช้ " และ " สิ่งที่ไม่จำเป็นต้องใช้ " และสิ่งที่ไม่จำเป็นต้องใช้นั้น ควรกำจัดออกไป
- 2.2. การจัดสถานที่ จะต้องพิจารณาถึงวิธีติดตั้ง และการวางผังที่เหมาะสม เพื่อให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน และเกิดความปลอดภัย ในขั้นตอนการเตรียมนั้นควรจะต้องพิจารณาถึงลำดับขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงานที่จะทำให้การปฏิบัติงานนั้นเป็นระเบียบ
- 2.3. หลังจากการปฏิบัติงานของทุกๆ วัน จะต้องจัดบริเวณที่ทำงานให้เป็นระเบียบอยู่เสมอ
- 2.4. อย่าให้มีการวางสิ่งของกีดขวางทางเดิน ประตูทางเข้า ทางออกฉุกเฉินหรือเครื่องดับเพลิง
- 2.5. ให้มีการจัดเก็บเครื่องมือ วัสดุดิบ และรถเข็น ไว้ในที่กำหนด (ตำแหน่ง) และให้เป็นไปตามวิธีการที่กำหนด
- 2.6. วัสดุสิ่งของที่มีความยาวไม่ควรตั้งพื้นหนึ่ง แต่ควรจัดวางแนวอนในแนวราบบนพื้น ส่วนวัสดุสิ่งของที่มีลักษณะกลม และกลิ้งได้ ควรมีสลิมล็อกไว้ไม่ให้เลื่อนไหล
- 2.7. เศษวัสดุรวมทั้งขยะควรแบ่งแยกและทิ้งลงในภาชนะที่กำหนดไว้

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง

3. การป้องกันอัคคีภัยและเครื่องดับเพลิง

- 3.1 ปฏิบัติตามแผนป้องกันอัคคีภัย
- 3.2 การทำงานที่มีประกายไฟ และความร้อนใกล้กับวัสดุที่อาจติดไฟได้ ต้องจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงตามจำนวนและชนิดที่เหมาะสมที่จะสามารถดับเพลิงได้ทันเวลาที่
- 3.3 ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้ายห้ามสูบบุหรี่และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ไม่มียาอนุญาตให้สูบบุหรี่และเก็บ ขยะต่างๆ เช่น เศษผ้า, เศษกระดาษ หรือขยะอื่นๆ ที่ติดไฟได้ง่ายลงที่ที่จัดไว้ให้เรียบร้อย
- 3.4 ห้ามเหล่าน้ำมันเชื้อเพลิงหรือของเหลวไวไฟลงไปในที่น้ำหรือท่อระบายสิ่งโสโครกอื่นๆ
- 3.5 ห้ามทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณที่เก็บวัสดุไวไฟ
- 3.6 ก่อนใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องตรวจสอบบริเวณรอบต่อ หรือข้อต่อต่างๆ ว่าแน่นหนาดีหรือไม่ ถ้าหลวมอาจเกิดประกายไฟหรือความร้อนซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ได้
- 3.7 ก่อนเลิกงานจะต้องตัดสวิทช์ไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานทุกจุด 00 42 80
- 3.8 เมื่อเกิดเพลิงไหม้ ให้ผู้ที่ประสบเหตุระงับหรือดับไฟโดยอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ ถ้าไม่สามารถดับด้วยตนเองได้ให้แจ้งผู้บังคับบัญชาทราบโดยเร็ว และปฏิบัติตามแผนการดับเพลิง
- 3.9 ต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงตามลักษณะของเพลิงไหม้เนื่องจากวัสดุหรือของเหลวที่มีใช้งานอยู่ เช่น เครื่องดับเพลิงชนิด ABC , Dry Powder chemical ตามกฎหมายกำหนด
- 3.10 จัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิง โดยเชิญวิทยากรจากกองดับเพลิง หน่วยบรรเทาสาธารณภัย
- 3.11 วิธีการตรวจสอบถังดับเพลิง
 - 3.11.1 ตรวจสอบถัง ว่าอยู่ในตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้หรือไม่ (ตามภาพ)
 - 3.11.2 ตรวจสอบสลักพร้อมซีลล๊อค ของเครื่องดับเพลิงต้องอยู่ในสภาพปกติ ถ้าขาดหรือขาดให้ตัดไว้ก่อนห้ามมีการใช้งานแล้ว
 - 3.11.3 ตรวจสอบสภาพสายฉีด ดูการแตกหรือชำรุด ตรวจสอบตรวจว่ามีสารอัดดันของสายฉีดหรือไม่
 - 3.11.4 คว่ำถังดับเพลิง เพื่อให้อาคารเคมีภายในถังคลายการอัดแน่นของสารเคมี (เฉพาะถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง)

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-M003	1 พฤศจิกายน 61	00	43 ถึง 80

3.12. วิธีการใช้ถังดับเพลิง



เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) หรือชนิดสารโซดาแอช แบบสะกดแรงดัน

- 1.1 ตรวจสอบมาตรวัดความดัน (Pressure Gauge) โดยสังเกตรูปร่างหน้าตาของมาตรวัด



เมื่อชี้ทางด้านขวามือ
ช่องสีเขียวหรือ OVERCHARGE




เมื่อชี้ทางด้านซ้ายมือ
RECHARGE

- 1.2 ตรวจสอบองค์ประกอบอื่นที่สำคัญของเครื่องดับเพลิงต้องอยู่สภาพปกติ ถ้าขาดหรือชำรุดให้ติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 1.3 ตรวจสอบสภาพสายฉีด ดูการแตกหรือชำรุด หรือการชำรุดของสายฉีดหรือท่อ
- 1.4 คว่ำถังดับเพลิง เพื่อให้สารเคมีภายในถังคลายการอัดแน่นของสารเคมี (เฉพาะถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง)

1. เข้าไปทางเหนือลมโดยห่างจากฐานของไฟประมาณ 2-3 เมตร
2. ดึงสลักหรือลวดที่รั้งหัวถังดับเพลิงออก
3. ยกหัวฉีดเข้าไปที่ฐานของไฟ (ทำมุมประมาณ 45 องศา)
4. ยื่นไปเพื่อเปิดวาล์วถังดับเพลิงให้ก๊าซพุ่งออกมา
5. ให้ฉีดไปตามทางยาว และกวาดหัวฉีดไปข้างๆ
6. ตับให้สนิทจนแน่ใจแล้ว จึงฉีดต่อไปข้างหน้า


ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้วางอยู่ในระดับต่างกัน ให้ฉีดจากข้างล่างไปหาข้างบน และถ้าน้ำมันรั่วไหล ให้ฉีดจากปลายหางที่รั่วไหล และเหตุเพลิงไหม้ที่เกิดจากอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่ ต้องรีบตัดกระแสไฟฟ้าก่อน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการลุกลามขึ้นมามาก

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-M003	1 พฤศจิกายน 61	00	44 ถึง 80

4. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



- 4.1 ต้องใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานตามสภาพงานที่สามารถสวมใส่ได้
- 4.2 ต้องใส่รองเท้านิรภัย / รองเท้าหุ้มส้นในขณะทำงานตลอดเวลาในสภาพงานที่สามารถใส่ได้ ห้ามใส่รองเท้าแตะ
- 4.3 การใช้ถุงมือที่เหมาะสมกับงานแต่ละชนิด
- 4.4 ต้องใช้เครื่องมือป้องกันหู หรือที่อุดหู ถ้าจำเป็นต้องทำงานในสภาพซึ่งมีเสียงดังกว่าปกติ
- 4.5 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตา หากต้องทำงานที่มีความเสี่ยงกับดวงตา หรือสภาพที่เป็นอันตรายกับดวงตา

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

- 5.1 ก่อนเปิดสวิตช์เดินเครื่อง ต้องมั่นใจว่า ไม่มีสิ่งกีดขวางต่อการทำงานของระบบ
- 5.2 ขณะปฏิบัติงานห้ามหยกมือกับผู้อื่น หรือผู้อื่น
- 5.3 ผู้ที่ทำงานกับเครื่องจักรต้องสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายที่เหมาะสมตามสภาพและลักษณะงานอย่างเคร่งครัด
- 5.4 ในขณะที่เดินเครื่องจักร ห้ามละทิ้งเครื่องจักรโดยไม่มีผู้ควบคุม
- 5.5 ในกรณีที่เกิดความผิดปกติกับเครื่องจักร ให้หยุดเครื่องเพื่อทำการตรวจสอบ ถ้าตัดตรวจในขณะที่เครื่องจักรกำลังทำงานต้องระวังเป็นพิเศษ อย่าเข้าไปใกล้จนอาจเป็นอันตรายได้
- 5.6 ห้ามใช้เครื่องมือ เครื่องจักรผิดประเภท
- 5.7 ต้องทำความสะอาดเครื่องจักร ตรวจสอบสภาพ และบำรุงรักษาอยู่เสมอ
- 5.8 เมื่อพบเครื่องมือเครื่องจักรชำรุดต้องหยุดการใช้ ตัดสวิตช์จ่ายพลังงาน

แขวนป้าย "ชำรุดห้ามใช้" และส่งซ่อมทันที SHE-SDM-003 1 00 45 80

6. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรชนิดเคลื่อนที่ได้

- 6.1 ให้ถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบของคนขับ ที่ต้องตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์กลไกต่างๆ น้ำหล่อเย็น น้ำมันเครื่อง เครื่องปรับอากาศ สัญญาณไฟ เบรก อุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ และยาง ก่อนขับรถออกใช้งาน
- 6.2 ห้ามยกยอหลัง เมื่อผู้ขับมองไม่เห็นทาง ในการนำเป็นต้องมีคนช่วยให้สัญญาณบอกทาง
- 6.3 ต้องดับเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ขณะเติมน้ำมันเชื้อเพลิง หรือน้ำมันเครื่อง
- 6.4 ห้ามใช้รถบรรทุกน้ำหนักเกิน ต้องติดธงแดงที่ปลายสิ่งที่ยื่นออกนอกรถ สิ่งของที่บรรทุกต้องยึดแน่นกับรถเพื่อป้องกันการเคลื่อนที่
- 6.5 ก่อนทำงานใต้ท้องรถ ต้องใช้ของหนุนล้อให้มั่นคงก่อน การใช้แม่แรงอย่างเดียวยังไม่พอ
- 6.6 เมื่อทำการขนของหนัก ขึ้นหรือลงจากรถโดยใช้น้ำมัน รถตก ต้องใช้เบรกไว้ และให้พนักงานอยู่ในที่ปลอดภัย
- 6.7 ต้องตรวจสอบสายไฟฟ้าให้เรียบร้อย ตรวจท่อไอเสียว่าไม่ชำรุด
- 6.8 ห้ามคนขึ้นไปยังห้องยูนิตบนยานพาหนะหรือเครื่องจักรที่มีต้อแบบไว้ให้คนโดยสาร เช่น รถพ่วงบรรทุกสิ่งของ รถดั๊ก รถยกต่างๆ และบันไดขึ้นรถชนิด เป็นต้น
- 6.9 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว
- 6.10 หากจอดรถต้องใช้เบรกมือ ดับเครื่องยนต์ก่อนลงจากรถ และหากจอดในที่ลาดชันต้องหาวัสดุกันล้อเพื่อถ่วงรถไหล

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง


ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร เครื่องมือไฟฟ้า

- 7.1 ผู้ที่มีวุฒิเหมาะสม และได้รับอนุญาตเท่านั้น ที่มีสิทธิทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าได้
- 7.2 สายไฟฟ้าทุกเส้นมีไฟฟ้าเป็นอันตรายและระมัดระวังอย่าให้สัมผัสได้ไปและสายไฟฟ้า ก่อนทำงานต้องตรวจสอบสายไฟฟ้าว่ามีไฟฟ้าหรือไม่ และต้องคำนึงถึงวงจรต่างๆ ซึ่งอาจจะส่งกระแสไฟเข้ามาได้
- 7.3 ต้องใช้เครื่องมือที่เหมาะสม และแห้ง หรือคู่มือสำหรับงานไฟฟ้าเมื่อทำการติดตั้ง
- 7.4 อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องต่อสายดิน
- 7.5 ห้ามนำหรือใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือไฟฟ้าแสงสว่างที่สามารถทำให้เกิดประกายไฟได้ ในบริเวณที่คาดว่ามีไอระเหยของน้ำมันหรือแก๊สไวไฟอย่างเด็ดขาด
- 7.6 ให้ใช้หมวกกันน็อกชนิด A หรือ B เท่านั้น ในการทำงานกับไฟฟ้าแรงสูงให้ใช้ชนิด B เท่านั้น
- 7.7 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

8. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสรีระศาสตร์ SHE-SDM-009 1 00 46 80

- 8.1 บริเวณทำงานต้องมีแสงสว่างเพียงพอ
- 8.2 ทางเดินต้องมีแสงสว่างเพียงพอ และมีตลอดเส้นทาง
- 8.3 หากเตียงขนาดคอกม้า ๑ เมตรแล้วต้องตะโกนพูดกัน ต้องใช้เครื่องอุดหู หรือครอบหูลดเสียง
- 8.4 การทำงานที่มีแสงจ้า จะต้องใส่แว่นตาป้องกันแสง
- 8.5 การทำงานในบริเวณที่มีความร้อนสูงเกินกว่า 38 องศาเซลเซียสจะต้องมีการระบายความร้อน หรือสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนที่เหมาะสม
- 8.6 การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีที่มีกลิ่น กัดแสบ ระคายเคือง จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม
- 8.7 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว



	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	47 ถึง 80


9. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับวัสดุอันตราย

- 9.1 การจัดเก็บวัสดุไวไฟประเภทของเหลว จะต้องจัดเก็บวัสดุอันตรายอยู่ในภาชนะที่มีฝาปิดสนิท แยกจากวัสดุไวไฟประเภทอื่น โดยต้องติดฉลากเตือนให้เห็นอย่างชัดเจน
- 9.2 ต้องมีการป้องกันเหตุการณ์ที่อาจนำไปสู่การเกิดเพลิงไหม้ ในบริเวณจัดเก็บวัสดุไวไฟ โดยต้องติดป้ายห้ามสูบบุหรี่ให้เห็นอย่างชัดเจน
- 9.3 อุปกรณ์ดับเพลิง จะต้องจัดเตรียมให้มีอย่างเพียงพอ และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- 9.4 จัดให้มีการระบายอากาศในบริเวณที่จัดเก็บอย่างเพียงพอ
- 9.5 ผู้ที่สามารถเข้าพื้นที่จัดเก็บวัสดุไวไฟ ต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- 9.6 จัดให้มีมาตรการป้องกันภาชนะบรรจุก๊าซจากอุณหภูมิ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหาย อย่างเพียงพอ
- 9.7 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว



10. ความปลอดภัยในการใช้เครื่องตัด / ตัดเหล็ก

- 10.1 ผู้ควบคุมเครื่อง และผู้ป้อนเหล็กจะต้องเป็นผู้ที่ชำนาญงาน และทำหน้าที่ประจำเท่านั้น
- 10.2 ผู้ควบคุมเครื่อง และผู้ป้อนเหล็กต้องติดบัตรผู้ควบคุมเครื่อง และผู้ป้อนเหล็กไว้ให้เห็นได้ชัดเจนตลอดเวลาที่ทำหน้าที่
- 10.3 ห้ามตัด หรือตัดเหล็กในขณะที่ผู้ป้อนเหล็กยังจับเหล็ก หรือตัวคน หรืออวัยวะร่างกายอยู่ในบริเวณที่เหล็ก หรือเครื่องจักรอาจบีบ, ชน, กระแทกได้
- 10.4 การแบกหามเหล็ก เข้าเครื่องตัดหรือตัดจะต้องเป็นไปในทิศทางไปด้านเดียวเท่านั้น ไม่มีการเดินสวนกันเพราะปลายเหล็กอาจทิ่มแทงกันได้
- 10.5 เศษเหล็กที่ใช้ไม่ได้แล้วจะต้องแยกขนาด และนำออกวันต่อวันไปเก็บไว้ในที่ที่เศษเหล็ก
- 10.6 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมของงาน
- 10.7 หากตู้เชื่อมชำรุด หรือมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน ให้หยุดใช้งานทันที พร้อมแจ้งหัวหน้างานเพื่อทำการตรวจสอบหรือซ่อมแซม
- 10.8 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	48 ถึง 80


11. ความปลอดภัยในการใช้หินเจียร

- 11.1 ตรวจสอบหินเจียรว่าไม่แตก ชำรุด และต้องมีเครื่องป้องกันสะเก็ดวัสดุกระเด็น
- 11.2 ก่อนเจียรต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลประเภทหมวกกันน็อกหรือแว่นตา ก่อนทุกครั้ง
- 11.3 ห้ามใช้หินเจียรที่ด้านข้าง
- 11.4 แท่นรองชิ้นงานต้องวางในแนวระนาบ และห่างจากหินเจียรประมาณ 1/8 นิ้ว
- 11.5 ขณะเจียรควรมีน้ำสำหรับชุ่มชิ้นงานที่ร้อน
- 11.6 ไม่ควรเจียรงานเกินกำลังของเครื่องจักร
- 11.7 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

12. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับบันได

- 12.1 เวลายกของไปมาพยายามให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะทำได้
- 12.2 ผู้ควบคุมบันไดจะต้องปฏิบัติตามสัญญาณที่ถูกต้อง
- 12.3 ใช้อุปกรณ์ยกที่ถูกต้องตามชนิดของชิ้นงาน ห้ามปล่อยชิ้นงานทิ้งไว้บนมือเกี่ยวของบันได
- 12.4 ห้ามเลื่อนบันไดเร็วเกินไป
- 12.5 ผู้ควบคุมบันไดมีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้บันไดรายงานสภาพของบันได และต้องตรวจสอบเช็ค สลึง เครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย หากชำรุดให้รายงานหัวหน้าเพื่อซ่อมแซมก่อน ใช้งานและบันทึกในแบบรายงานการใช้งานบันได
- 12.6 ทดสอบสวิตช์ไฟฟ้าที่ไม่มีสายกรงชิ้นงานและบริเวณข้างล่างไม่มีคน
- 12.7 ทดสอบเบรก
- 12.8 ตรวจสอบเชือกมัดเหล็กหยาบแตก รอยไหม้ ขณะยกขึ้น
- 12.9 ตรวจสอบเครื่องดับเพลิงว่าพร้อมใช้งานหรือไม่
- 12.10 ใช้บันไดที่มีไว้สำหรับขึ้นบันไดเท่านั้น
- 12.11 ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- 12.12 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว




	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง

ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่น และการพังทลาย

- 13.1 งานที่สูง / ต่ำกว่า 2 เมตรจากพื้นดินต้องมีบันไดขึ้นลงพร้อมราวจับอย่างน้อย 1 ข้าง
- 13.2 งานที่สูงกว่า 2 เมตร ต้องมีการป้องกันการตกและติดตั้งนั่งร้าน
- 13.3 ช่องเปิดหรือปล่องต่างๆ ต้องจัดทำฝาปิดหรือรั้วกันที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร เพื่อป้องกันการตกหล่น
- 13.4 ต้องมีการปิดกันด้วยนั่งร้าน คาข่ายป้องกันมิให้ผู้ปฏิบัติงานตกหล่นลงมาจากที่สูง
- 13.5 พื้นที่ลาดชันระหว่าง ๑๕-๓๐ องศาจำเป็นต้องจัดการป้องกันมิให้ลูกจ้างตกหล่น
- 13.6 ต้องมีการป้องกันการพังทลาย และวัสดุกระเด็นตกจากที่สูงโดยหาหมั่นค้ำยัน ทำผ้าใบปิดกัน หรือทำที่รองรับ
- 13.7 ต้องสวมหมวกแข็งป้องกันศีรษะ รวมทั้งอุปกรณ์อื่น ๆ ตามความเหมาะสมในระหว่างทำงานในที่ สูง
- 13.8 ทำงานสูงเกิน 4 เมตร ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยหรือสายชีวิต มีด้ายย่นรั้วราวกันตก
- 13.9 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

14. ความปลอดภัยในงานเชื่อม

- 14.1 ห้ามเชื่อมในบริเวณที่มีสารไวไฟ และเชื้อเพลิงที่อาจลุกไหม้ได้ง่าย ต้องมีมาตรการป้องกัน อัคคีภัย
- 14.2 ห้ามนำอุปกรณ์ที่รั่วหรือชำรุดมาใช้งาน
- 14.3 ระมัดอย่าให้สายแก๊สพันเป็นปมหรือเกลียว
- 14.4 ห้ามเชื่อมโดยไม่ผ่านสำหรับงานเชื่อม ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับสภาพงาน
- 14.5 ห้ามแขวนหัวเชื่อมกับอุปกรณ์ปรับความดัน
- 14.6 ห้ามเชื่อมภาชนะบรรจุ หรือที่เคียวบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงหรือสารไวไฟ
- 14.7 จัดให้มีคนเฝ้าปิดเปิดวาล์วถังแก๊สในกรณีเข้าไปเชื่อมในที่อับอากาศ
- 14.8 ห้ามเชื่อมวาล์วหรืออุปกรณ์ปรับความดัน ให้เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดทันที
- 14.9 ต้องระวังการชนย้ายถังแก๊ส
- 14.10 ห้ามยกถังแก๊สโดยการผูกที่อุปกรณ์ปรับความดันหรือวาล์วปิด-เปิด
- 14.11 ห้ามเชื่อมในบริเวณที่อยู่อากาศ เว้นแต่ได้จัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม
- 14.12 หากไม่แน่ใจว่าปลอดภัย ควรปรึกษาหัวหน้างานก่อน
- 14.13 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง

15. ความปลอดภัยในงานตัดด้วยแก๊ส

- 15.1 ก่อนเคลื่อนย้ายถังออกซิเจน /แก๊ส ต้องถอดหัวปรับความดันออก และขณะเคลื่อนย้ายต้อง ปิดฝา ครอบหัวถังด้วยทุกครั้ง ห้ามแก๊สรั่ว
- 15.2 เมื่อต้องวางสายออกซิเจน /แก๊ส ข้ามผ่านทางต้องใช้วัสดุวางกันทั้งสองข้างหรือมีกองดิน ทับเพื่อกันร่นทับ
- 15.3 ตรวจสอบ และถังออกซิเจน /แก๊ส เสมอๆ และทุกครั้งก่อนนำออกใช้ สายต้องไม่รั่วแตก ข้อต่อต้องไม่หลวมรั่ว และห้ามใช้สายที่มีรอยไหม้
- 15.4 หัวตัดต้องมีวาล์วกันไฟย้อนกลับ (CHECK VALVE)
- 15.5 หัวตัดแก๊ส หัวปรับความดัน ถ้าเกิดบกพร่องต้องแจ้งหัวหน้าเพื่อเปลี่ยนหรือซ่อม
- 15.6 การต่อท่อออกซิเจน /แก๊ส ต้องใช้เข็มขัดรัดท่อ ห้ามใช้ลวดผูก
- 15.7 ถังออกซิเจน /แก๊ส ต้องวางตั้งและหาเชือกหรือโซ่ผูกให้มั่นคงกันล้ม
- 15.8 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

SHE-SDM-003 1 00 50 80

16. ความปลอดภัยในการใช้เครื่องตัด / ตัดเหล็ก

- 16.1 ผู้ควบคุมเครื่อง และผู้ป้อนเหล็กจะต้องเป็นผู้ที่ชำนาญงาน และทำหน้าที่นี้ประจำเท่านั้น
- 16.2 ผู้ควบคุมเครื่อง และผู้ป้อนเหล็กต้องติดบัตรผู้ควบคุมเครื่อง และผู้ป้อนเหล็กไว้ให้เห็นได้ชัด ตลอดเวลาที่ทำหน้าที่
- 16.3 ห้ามตัด หรือตัดเหล็กในขณะที่ผู้ป้อนเหล็กยังจับเหล็ก หรือตัวคน หรืออวัยวะของร่างกายอยู่ในบริเวณที่เหล็ก หรือเครื่องจักรอาจบีบ,ชน,กระแทกได้
- 16.4 การแบกหามเหล็ก เข้าเครื่องตัดหรือตัดจะต้องเป็นไปในทิศทางไปด้านเดียวเท่านั้นไม่มีการเดินสวนกันเพราะปลายเหล็กอาจตีแทงกันได้
- 16.5 เศษเหล็กที่ใช้ไม่ได้แล้วจะต้องแยกขนาด และนำออกวันต่อวันไปเก็บไว้ในที่ทิ้งเศษเหล็ก
- 16.6 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมของหน่วยงาน
- 16.7 หากผู้เชื่อมชำรุด หรือมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน ให้หยุดใช้งานทันที พร้อมแจ้งหัวหน้างาน เพื่อทำการตรวจสอบหรือซ่อมแซม
- 16.8 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว


	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	51 ถึง 80

17. ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

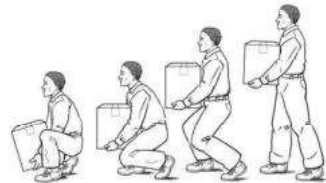
- 17.1 พื้นที่สูงที่มีช่องเปิดต่างๆ รวมทั้งราวบันได ต้องทำราวกันตกที่มีแรงแข็งแรง
- 17.2 พื้นรองรับขาตั้งและข้อต่อต่างๆ ของนั่งร้านจะต้องอยู่ในสภาพดีและมั่นคงและไม่สั่นคลอนในขณะทำงาน
- 17.3 พื้นไม้หรือเหล็กจะต้องยึดวางอย่างมั่นคงกับโครงสร้างของนั่งร้าน
- 17.4 โครงสร้างของนั่งร้านที่เป็นเสาถ้ำยันจะต้องให้ได้จากกับแนวระดับ ชิ้นส่วนของนั่งร้านที่เสียหายห้ามนำมาใช้งานเด็ดขาด
- 17.5 ตรวจสอบอุปกรณ์ทุกชนิดที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน เช่น รถเครน, ลวดสลิง,เชือก, ตะขอ, สะเก็น วาอยู่ในสภาพดีทุกครั้งก่อนเริ่มทำงาน หากชำรุดห้ามนำมาใช้
- 17.6 ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงเกิน 4 เมตร ในที่ใดแต่เดียวเปิดโล่งต้องสวมเข็มขัดนิรภัยและคล้องเมื่ออยู่ในสภาพที่คล่องได้
- 17.7 ขณะที่มีการหยุดผ่อนตก ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงต้องหยุดทำงานและลงมาจากล่าง
- 17.8 ในกรณีพื้นที่นั่งร้านสั้นชำรุดหรือเป็นช่อง ต้องทำการแก้ไขโดยทันทีและห้ามใช้ไม้ที่ชำรุด ผุกร่อนมาทำพื้นนั่งเรียบ นั่งร้านที่สูงกว่า 2 เมตร ต้องมีราวกันตก สูง 90 ซม. แต่ไม่เกิน 1.10 เมตร
- 17.9 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

18. ความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า


- 18.1 จัดทำป้ายเตือนอันตรายติดตั้งไว้ในบริเวณจุดติดตั้งแผงควบคุมและหม้อแปลงไฟฟ้า เมื่อเกิดไฟฟ้าลัดวงจร หรือมีผู้ประสบอันตรายเนื่องจากกระแสไฟฟ้า ต้องทำการตัดกระแสไฟฟ้าทันที ด้วยการปิดสวิตซ์ที่ใกล้ที่สุดโดยเร็วที่สุด
- 18.2 ถ้าพบอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดต้องแจ้งใช้และรีบแจ้งผู้รับผิดชอบทำการแก้ไขทันที
- 18.3 การต่อเชื่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องใช้อุปกรณ์หรือชุดต่อที่เหมาะสม รอยต่อสายไฟทุกแห่งต้องใช้เทปพันสายไฟฟ้าพันหุ้มลวดทองแดง ให้มิดชิด และแน่นหนาจนแน่ใจว่าจะไม่หลุด
- 18.4 หลอดไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดที่จะทำให้เกิดความร้อนได้ไม่ควรให้อยู่ติดกับผ้าหรือเชื้อเพลิงอื่นๆ ที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ได้ง่าย
- 18.5 ห้ามต่อสายไฟฟ้าโดยไม่ผ่านอุปกรณ์ตัด-จ่ายกระแสไฟ และห้ามใช้ตัวนำอื่นๆ แทนฟิวส์
- 18.6 ห้ามใช้สายไฟชนิดฉนวนชั้นเดียว
- 18.7 การช่วยผู้ประสบอันตรายให้หลุดพ้นจากกระแสไฟฟ้า อย่าเอามือไปสัมผัส จงใช้ผ้า ไม้ เชือก สายยาง ที่แห้งสนิทดึงผู้ประสบอันตรายให้หลุดออกมา และถ้าผู้ประสบอันตรายหมดสติให้รีบให้การปฐมพยาบาลโดยการเป่าลมทางปากและการนวดหัวใจ
- 18.8 ต่อสายดินกับโลหะที่ครอบเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเพื่อป้องกันอันตรายเมื่อไฟฟ้ารั่ว
- 18.9 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	52 ถึง 80

19. ความปลอดภัยในการยกเคลื่อนย้ายของหนักด้วยมือ




- โดยทั่วไปแล้ว สิ่งของที่หนักไม่เกิน 3๐-40 % ของน้ำหนักตัวของแต่ละคนนั้นสามารถยกได้ด้วยมือเปล่าได้ เพื่อให้ชัดเจนยิ่งขึ้น ผู้ชายสามารถยกย้ายของที่ม้น้ำหนักได้ประมาณ 2๐-25 กก. ส่วนผู้หญิงนั้นสามารถยกย้ายของที่หนักได้ประมาณ 15 กก. อย่างไรก็ตามแม้การยกของที่หนักไม่เกิน 10 กก. ถ้าหากยกด้วยท่าทางที่ไม่เป็นธรรมชาติ ก็อาจจะทำให้เกิดการลื่นที่หลังได้
- 19.1 เมื่อต้องยกของที่มีน้ำหนักมาก ให้หลีกเลี่ยงการใช้ท่าทางที่ออกแรงมากเกินไป ซึ่งเป็นการใช้กำลังกล้ามเนื้อเพียงอย่างเดียว สิ่งที่ถูกต้องคือ ให้ยกน้ำหนักไว้ที่ศูนย์กลางของแรงโน้มถ่วงโดยย่อตัวลง
 - 19.2 เมื่อต้องยกของที่หนักนั้นขึ้นเหนือหัวไหล่ ให้ใช้เท้าสำหรับรองเท้า และเมื่อต้องยกของต่ำกว่าหัวเข่าให้ย่อลง
 - 19.3 การหันหลัง หรือการหมุนตัวอย่างรวดเร็ว ในขณะที่ยกของหนักด้วยมือเปล่าจะทำให้หลังท้าน ลื่น หรือเกิดการเคล็ด หรือทำอันตรายต่อทั้งของให้เสียหายได้
 - 19.4 การวางสิ่งของลงควรกระทำอย่างช้าๆ ละเอียดและนุ่มนวล การเหวี่ยงน้ำหนักสิ่งของนั้นเป็นอันตรายอย่างยิ่งซึ่งสิ่งของนั้นอาจจะไปกระทบถูกผู้คนที่เดินเคียงหรือเกิดการกระแทก
 - 19.5 สิ่งของที่วางเกะกะบนทางเดินควรจัดการนำออกไปจากบริเวณทางเดิน
 - 19.6 เมื่อการขนย้ายวัตถุสิ่งของที่มีความยาวด้วยมือเปล่า ให้แบกวัตถุนั้นไว้บนไหล่ โดยให้วัตถุอยู่นั้นชิดขึ้นใกล้ปลายวัตถุด้านหน้าสูง และปลายวัตถุด้านหลังต่ำ และระมัดระวัง มีหัววัตถุนั้นชนผนังในขณะเลี้ยวมุม
 - 19.7 วัสดุวางซ้อนๆ กันควรใช้เชือกหรือลวดที่เรียบร้อย เพื่อป้องกันมีหัววัตถุชนหล่นในขณะขนย้าย
 - 19.8 ในการขนย้ายวัตถุที่ใช้คนยกหลายคน ควรเลือกคนยกของเหล่านั้นให้มีความความสูงและความแข็งแรงใกล้เคียงกัน
 - 19.9 ในการยกของร่วมกับบุคคลอื่น จะต้องมีการเลือกใช้สัญญาณต่างๆ เพื่อสื่อสารและให้เป็นที่ยอมรับกันของทุกฝ่าย
 - 19.10 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง

20. ความปลอดภัยในสำนักงาน




- 20.1 แก้อั้ว โต๊ะ และเฟอร์นิเจอร์ จะต้องไม่หลวม, คลอน, โยก จนเกิดอันตราย ต้องอยู่ในสภาพดี และใช้งานได้อย่างปลอดภัย SHE-SDM-003 00 53 80
- 20.2 การปีนขึ้นไปเอาเอกสารในกรณีที่ต้องใช้บันได ขาบันไดต้องไม่สั่น
- 20.3 การเดินตามทางเดิน ห้ามวิ่ง การเดินลงบันไดต้องจับราวบันได
- 20.4 อย่ายืนหรือคุยกันหน้าประตู อาจจะมีบุคคลอื่นเปิดเข้ามา
- 20.5 ขณะกำลังเดิน ห้ามอ่านหนังสือ เอกสาร นั่งให้เรียบร้อยเสียก่อน
- 20.6 อย่ายืนเกาะกึ่งคานทางเดินและบันได
- 20.7 ให้ระมัดระวังสายโทรศัพท์ที่อยู่พื้นสำนักงาน อาจจะทำให้สะดุดได้
- 20.9 ประตู ตู้เก็บเอกสารปิดให้เรียบร้อย
- 20.10 ลิ้นชักที่ดึงออกมาอย่าค้างไว้ เมื่อใช้แล้วดึงเก็บเข้าที่เดิม
- 20.11 ให้ตรวจสอบ ตู้ โต๊ะ เฟอร์นิเจอร์ ที่ใช้วัสดุต่าง ๆ อาจจะมีหลวม
- 20.12 เก็บมีดคัตเตอร์และของมีคมที่นำมาใช้ให้เรียบร้อย
- 20.13 ต้องแน่ใจว่าเครื่องอุปกรณ์คอมพิวเตอร์วางอยู่บนโต๊ะที่แข็งแรง
- 20.14 ขณะที่อุปกรณ์สำนักงาน กำลังทำงาน ห้ามปรับ-แสบหรือซ่อมแซม
- 20.15 อย่าซ่อมไฟฟ้าในสำนักงานด้วยตนเองให้เรียกช่างไฟฟ้า
- 20.16 ปฏิบัติโดยเคร่งครัดในกรณีบางพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่
- 20.17 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง

21. ความปลอดภัยในการใช้รถยก



- การใช้ forklift นั้น อาจเกิดอันตรายได้ตลอดเวลา หากไม่ระมัดระวัง เนื่องจากการทำงานกับรถ และ เป็นรถสำหรับยกสิ่งของที่มีน้ำหนักมาก รวมถึงมีอุปกรณ์ที่อันตราย ดังนั้น เมื่อต้องขับ forklift หรือ ทำงานร่วมกับ Forklift จึงต้องเรียนรู้กฎและความปลอดภัย และข้อห้ามที่ไม่ควรทำอย่างเคร่งครัด
- 21.1 ผู้ที่ได้รับการอนุญาต และอบรมอย่างถูกต้องเท่านั้น ควรเป็นผู้ขับขี่ยก 00 54 80
 - 21.2 ก่อนเริ่มงาน ควรตรวจสอบสภาพของรถยก
 - 21.3 รายงานโดยทันทีที่ใดก็ตามที่รถยกมีอาการผิดปกติ เมื่อตรวจพบ สิ่งบกพร่องเสียหาย หรือเมื่อต้องการซ่อม
 - 21.4 อย่าบรรทุกน้ำหนักเกิน
 - 21.5 เลือกใช้ PALLET ให้เหมาะสมกับของที่จะยก
 - 21.6 ตั้งระยะความกว้างของงาให้พอเหมาะ
 - 21.7 ระมัดระวังและรอบคอบในเรื่องน้ำหนักบรรทุก
 - 21.8 น้ำหนักของสิ่งของที่บรรทุกบนรถยกควรจัดให้ได้น้อยถ่วง
 - 21.9 อย่ายกของที่บรรทุกไว้อยู่สูง ขณะที่รถยกวิ่งผ่านพื้นลาดเอียงต่างระดับ
 - 21.10 ห้ามมีผู้หนึ่งผู้ใดอยู่ในระหว่างบริเวณของรถยก
 - 21.11 ขณะขับรถ อย่ายืนมือหรือเท้าออกไปเกินส่วนที่เป็นเสาของรถยก
 - 21.12 ให้ตระหนักของและหลังคาน้ำหนักสำหรับการใช้งานยกของสูงๆ
 - 21.13 เมื่อบรรทุกของอย่างสูงๆ อย่าปล่อยมือจากคันเร่ง
 - 21.14 เมื่อบรรทุกของและนำรถออกวิ่งอย่ายกสูง
 - 21.15 ปรับให้เสาของรถยกให้พอดีกับพื้นที่บรรทุก ยกบนงานแบบชิดกัน
 - 21.16 ก่อนออกรถ มองหน้า-หลังให้ดี
 - 21.17 เบาเครื่อง ให้สัญญาณตรึงเมื่อจะเลี้ยวห้ามุม
 - 21.18 เมื่อยกงานขึ้นสูง ห้ามวิ่งสิ่งกีดขวางด้านหน้า
 - 21.19 อย่ายืนมือหรือเท้าออกนอกเขตรถยก
 - 21.20 ห้ามสูบบุหรี่ขณะเดินหรือวิ่ง ตรวจสอบรถยกเมื่อเลิกงาน
 - 21.21 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	55 ถึง 80

22. ตรวจสอบความปลอดภัยของตะขอ (HOOK) , เสก (Shackle) , ลวดสลิง , โซยอก , สลิงยก, ตะขอ (HOOK)


- 22.1 หัวตะขอ (Eye) ยึดติดกับสลิงในแนวตั้ง การใช้งานเกิดการเสียดสีกับส่วนของสลิงจนทำให้ ความเค้นหรือ เส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กที่ใช้ทำหัวสลิงหักไป ถ้าการสึกหรอนั้นยังไม่เกิน 0 % จากมาตรฐานเดิมถือว่ายังใช้ได้
- 22.2 หัวสลิง (Safety Latches) ชุดล็อกป้องกันสลิงหลุดจากตะขอต้องตรวจสอบ ให้แน่ใจว่ายังอยู่ในสภาพที่ดี เมื่อนำสลิงใส่กับตะขอแล้ว สปริงตัวล็อกต้องดันกลับไม่ให้สลิง หลุด
- 22.3 หัวตะขอ คือจุดยกสลิงโดยมีสลิงคล้องในแนวตั้ง หรือทำมุมยกจากแนวตั้งไม่เกินข้างละ 45 ° เมื่อใช้งานจะเกิดการเสียดสีกับหัวโซยอก หรือสลิงยก ถ้าการสึกหรอนั้นยังไม่เกิน 10 % จากมาตรฐานเดิม ถือว่ายังอยู่ในสภาพที่ดี
- 22.4 คอตะขอ (throat) คือส่วนที่ความเค้นของสลิงเปิดของหัวตะขอ เมื่อใช้งานไปนานๆ ส่วนนี้ (throat opening) จะอ่อนแอ ถ้าส่วนที่อ่อนแอนี้ ยังไม่เกิน 15 % ของความยาวปกติ ถือว่าตะขอนี้ยังมีสภาพใช้ได้
- 22.5 หัวตะขอ หรือส่วนหนึ่งของหัวตะขอต้องมีรอยร้าว
- 22.6 ปลายเหล็กของตะขอ หรือปากตะขอ ต้องไม่บิดตัวไปเกินกว่า 10 ° จากแนวตั้ง

เสก (Shackle)

- เป็นหัวสลึง ใช้เป็นจุดยึดต่อระหว่างสลิงหรือโซยอกกับตะขอ เพื่อใช้ในงานยก
- 22.7 ห้ามใช้ BOLT หรือ SCREW ใส่แทนสลึงเกลียว (Shackle Pin) เพราะจะไม่แข็งแรง เพียงพอ
- 22.8 ห้ามยกโดยเสกเป็นมุม ซึ่งจะเป้นเหตุให้เสกแตกหัก
- 22.9 อย่าใช้ลวดสลิง หรือสลิงยกสัมผัสกับสลึงเกลียวโดยตรง การเสียดสีของลวดสลิงจะเพิ่มสลึง เกลียวคลายตัวหลุดได้

ลวดสลิง (Wire Rope)

- ลวดสลิง จะต้องมีการตรวจสอบเมื่อมีการติดตั้งใช้งานทุกครั้ง โดยหัวหน้างานและผู้ปฏิบัติงาน สำหรับลวดสลิงที่ขึ้นครั้งของรถยกนั้น จะมีการตรวจสอบผู้บังคับเครื่องก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ทุกวัน และมีการตรวจสอบประจำเดือนโดยฝ่ายความปลอดภัยร่วมกับหัวหน้างานทุกเดือน ตามแบบฟอร์มในเอกสารแนบ
- 22.10 ที่ความยาว 8 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง ถ้ามองเห็นเส้นลวดขาดหรือแตกเกิน 10% ของเส้น ลวดทั้งหมด ถือว่าหมดอายุใช้งาน
- 22.11 ลวดสลิงที่มีแผล , หักงอ , หรือถูกกัดกร่อน ต้องห้ามใช้งาน
- 22.12 สำหรับลวดสลิง ถ้าพบมีเส้นลวดขาด 6 เส้นใน 1 รอบของการตีเกลียว หรือลวดขาด 3 เส้นใน 1 แสตรนด์ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งสองอย่าง ถือว่าหมดอายุใช้งาน
- 22.13 มีรอยการถูกไฟไหม้ ต้องห้ามใช้
- 22.14 เมื่อลวดสลิงเกิดการสึกหรอนเส้นผ่าศูนย์กลางเล็กกว่า 7 % จากมาตรฐานเดิม ห้ามนำกลับมาใช้งาน

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	56 ถึง 80

โซยอก (Chain sling)

- 22.15 ห้ามใช้โซยอก ที่มีรอยแตกร้าว ตัวโซยอกผิดรูป
- 22.16 ตรวจสอบการสึกหรน ที่จุดใดๆ ของโซยอก ด้วยตารางข้างล่างนี้


ขนาดโซยอก (นิ้ว)	สึกหรนได้สูงสุด (นิ้ว)	ขนาดโซยอก (นิ้ว)	สึกหรนได้สูงสุด (นิ้ว)
1/4	3/16	1	3/16
3/8	5/16	1 1/8	7/32
1/2	7/16	1 1/4	1/4
5/8	9/16	1 3/8	9/32
3/4	5/32	1 1/2	5/16
7/8	11/64	1 3/4	11/32

สลิงยก (Wire Rope Sling)

- 22.17 สลิงยกที่มีเส้นลวดขาด 6 เส้นใน 1 รอบของการตีเกลียว (1 rope lay) หรือมีเส้นลวดขาด 3 เส้นใน 1 แสตรนด์ ถือว่าหมดอายุใช้งาน
- 22.18 สลิงที่มีการสึกหรนมากกว่า 1 ใน 3 ของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม ถือว่าหมดอายุการใช้งาน
- 22.19 การหักงอ หรือแตกออกเป็นรูปทรงกลม หมดอายุใช้งาน
- 22.20 สลิงยกที่มีรอยถูกไฟไหม้ หมดอายุการใช้งาน
- 22.21 สลิงที่มีรอยแตกร้าวที่ปลาย Fittings ทั้งสองข้าง หรือมีการร่อนที่ลวดสลิง ห้ามใช้งาน
- 22.22 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

ค่าความปลอดภัยของอุปกรณ์ที่หักกับน้ำหนัก (Safety Factor)



	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง

23. ความปลอดภัยว่าด้วยบันได

- 23.1 การใช้บันไดจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตบันไดโดยเคร่งครัด
- 23.2 ควรใช้บันไดที่ผลิตจากโรงงานชนิดบันไดใช้กับงานหนัก (Heavy duty)
- 23.3 บันไดที่ชำรุด แตกหัก ห้ามใช้และควรติดป้าย "ห้ามใช้งาน"
- 23.4 ห้ามนำบันได 2 อันมาติดต่อกันเพื่อใหวยาวขึ้น
- 23.5 บันไดชนิดตรงเมื่อพาดใช้งานจุดใดควรมัดติดให้แน่นแรงด้วย
- 23.6 อย่าตั้งบันไดบริเวณที่ลื่น มีขยะ
- 23.7 ตีบันไดจะต้องตั้งห่างจากฝาที่ตังเป็นอัตรา 1 ต่อ 4 ของความสูงบันได
- 23.8 ปลายของบันไดต้องเกินจากจุดที่พาดผ่าน 3 ฟุต
- 23.9 บันไดที่ใช้อยู่ใกล้บริเวณทางเดิน ประตู ควรมีสิ่งกีดขวางไว้ เช่น เชือกขาว-แดง ผ้าม่านกันปิดกันไว้
- 23.10 การขึ้นลงบันไดให้หันหน้าเข้าหาบันได
- 23.11 ห้ามยกของแบกของขึ้นลงบันได SHE-SDM-003 1 00 57 80
- 23.12 ห้ามใช้บันไดโลหะกับงานไฟฟ้าโดยเด็ดขาด
- 23.13 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว


24. บัญชีความปลอดภัย

- 24.1 จัดทำบัญชีตามมาตรฐานสากลติดบริเวณที่ทำงานตามความเสี่ยงอันตราย
- 24.2 ติดป้ายห้ามสูบบุหรี่บริเวณที่เก็บเชื้อเพลิง เก็บออกซิเจน อะซิไทลีน และห้องเก็บสารไวไฟ
- 24.3 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

25. การปฐมพยาบาล


- 25.1 จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล
- 25.2 จัดหาพยาบาลที่ระบุในประกาศกระทรวงแรงงานแจ้งไว้
- 25.3 จัดฝึกการปฐมพยาบาลเบื้องต้นโดยคัดเลือกพนักงานเข้าอบรม
- 25.4 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว



	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง


การควบคุมยาเสพติดและแอลกอฮอล์

- เป็นนโยบายบริษัทจะไม่ให้มีการขายยาเสพติดในบริเวณเขตก่อสร้าง โดยจะประสานงานกับตำรวจท้องที่ตลอดเวลา
- 26.2 ห้ามขายสุรายาบ้าและเครื่องดื่มที่ผสมแอลกอฮอล์ในเขตก่อสร้างของบริษัทโดยเด็ดขาด
- 26.3 จะมีการสุ่มตรวจสอบคนงานที่มีพฤติกรรมน่าสงสัย โดยส่งตรวจปัสสาวะหาสารเสพติด
- ถ้าตรวจพบจะเลิกจ้างทันทีและส่งตัวเข้ารับการรักษ
- 26.4 ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุในเขตก่อสร้าง จะตรวจสอบว่าส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจากยาเสพติดและเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ผสมหรือไม่
- 26.5 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว
27. ความปลอดภัยรถยนต์และเครื่องมือหนักและการจราจร
- 27.1 เมื่อรถจอดต้องตั้งเบรกมือล็อกล้อทุกครั้ง
- 27.2 เครื่องมือหนักทุกชนิดห้ามโดยสาร
- 27.3 ห้ามเข้าไปนั่งอยู่ข้างล่างไม่มีดูล็อกหรือเซ็นเซอร์ที่แทรก หรือส่วนใดของเครื่องจักร
- 27.4 อุปกรณ์ไฮดรอลิกจะต้องเอาลงหมดเมื่อเครื่องจักรจอด เช่น โบรมิค บูงก์ รีปเปอร์
- 27.5 ถ้ามีการซ่อมแซมอุปกรณ์ไฮดรอลิกของเครื่องจักรต้องมีเหล็กกักกัน (Safety Bar) กันตกขณะซ่อมแซม
- 27.6 มงหลังทุกครั้งที่ยกหรือรถหรือเครื่องจักร
- 27.7 ดับเครื่องยนต์ขณะเติมน้ำมันเชื้อเพลิง
- 27.8 ควรมีการระงับหน้าเมื่อเติมน้ำมันเบตเตอร์ หรือขณะต่อสายเบตเตอร์
- 27.9 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว
28. ความปลอดภัยงานขุดชนดิน
- 28.1 การขุดดินกรณีขุดติดกับทางสาธารณะต้องติดต่อเจ้าหน้าที่ไฟฟ้า ประปา องค์การโทรศัพท์เพื่อขุดที่จะขุด
- 28.2 ถ้าขุดใกล้สายไฟใต้ดินจะต้องมีป้ายบอก และติดสะพานไฟ
- 28.3 การขุดใกล้สายไฟให้ขุดด้วยมือ เมื่อตรวจพบแล้วจึงจะเริ่มขุดด้วยรถแบ็คโฮ (Backhoe)
- 28.4 มีเชือกกันแบ่งเขตที่ขุดและติดป้ายบอก ในเวลากลางคืนต้องติดไฟส่องสว่างให้เห็นได้ชัดเจน
- 28.5 ถ้าต้องขุดลึกถึง 4 ฟุต ต้องปรับดินให้ราบเป็นมุม 45 องศา หรือมีหมั่นกันดินถล่ม พร้อมทั้งจัดบันไดไว้ขึ้นลงได้โดยสะดวก
- 28.6 ถนนที่เป็นทางผ่านเข้า-ออกไปขุดดิน จะต้องสะอาดและมีแสงกันตลอดเวลา
- 28.7 ห้ามวางวัสดุไว้บนปากบ่อที่ขุดในระยะ 4 ฟุต จากปากบ่อ
- 28.8 คนงานขุดดินต้องสวมหมวกแข็งและรองเท้าที่พื้นยางหุ้มส้น
- 28.9 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	59 ถึง 80

29. ความปลอดภัยในการใช้บันจิง


- 29.1 ผู้ควบคุมบันจิงต้องมีความรู้ในการควบคุมความปลอดภัยและสัญญาณมือที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายวัสดุ
- 29.2 กรณีที่ห้องควบคุมบันจิงอยู่สูงจากพื้น บันไดขึ้นจะต้องมีครอบป้องกันโดยตลอด ขึ้นบันไดต้องมีความแข็งแรง
- 29.3 ผู้ควบคุมบันจิงต้องมีสุขภาพแข็งแรงไม่เจ็บป่วย ขณะปฏิบัติงานต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่รัดกุมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามเหมาะสม เช่น ปลักอุดหู หรือหมวกกันน็อก เป็นต้น
- 29.4 ก่อนเปิดสวิชท์ใหญ่ควบคุมการทำงาน ควรตรวจสอบควบคุมการทำงานว่าอยู่ในตำแหน่งปิด จากนั้นจึงเปิดสวิชท์ใหญ่ แล้วทดสอบระบบการทำงานต่างๆ เช่น การเคลื่อนที่เดินหน้า-ถอยหลัง ขึ้น-ลง เบรกสัญญาณ เสียง และแสง เป็นต้น
- 29.5 ผู้ควบคุมการเคลื่อนย้ายวัสดุซึ่งอยู่ล่างจะต้องรู้จักวิธีการส่งสัญญาณมือที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายอย่างถูกต้อง และต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกกันน็อก รองเท้านิรภัยและ ถุงมือหนัง เป็นต้น
- 29.6 รู้ว่าหนักของที่จะยก และไม่ยกเกินที่เครื่องจักรสามารถยกขณะนั้น ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้
- 29.7 กรณีที่ใช้บันจิงชนิดเคลื่อนที่ ก่อนยกเคลื่อนย้ายวัสดุต้องใช้ติ่งชัก (Outtrigger) ยันกับพื้นที่มีมั่นคงแข็งแรงให้เรียบร้อย
- 29.8 การเริ่มยกขึ้นครั้งแรก ควรดำเนินการอย่างช้าๆ และยกขึ้นเพียงเล็กน้อยเพื่อตรวจสอบความสมดุลและความสามารถในการยก กรณีที่วัสดุที่ยกหนักใกล้เคียงกับพิกัดกำหนด ควรทดสอบการทำงานก่อนเบรกด้วย
- a ขณะวัสดุที่เคลื่อนย้ายลอยสูงจากพื้น จะต้องปฏิบัติ ดังนี้
- ไม่สัมผัสสิ่งกีดขวาง หรือข้ามศีรษะผู้ปฏิบัติงานอื่น
 - ห้ามผู้ปฏิบัติงานเกาะบนสิ่งของที่ยก
 - กรณีที่เป็นบันจิงชนิดที่อยู่กับที่ ควรมีสัญญาณเสียงและแสง
 - หลีกเลี่ยงการแขวนสิ่งของไว้กลางอากาศ แต่ถ้าจำเป็นต้องล็อกเครื่องด้วย ห้ามใช้เบรกเพียงอย่างเดียว
 - กรณีมีลมพัดแรงมาจากวัสดุที่เคลื่อนย้ายแกว่งไปมาอย่างรุนแรงต้องรีบวางวัสดุลงทันที
 - เมื่อจำเป็นต้องวางของต่ำมาก ๆ ต้องเหลียวหลังดูสิ่งไว้มากกว่า 2 รอบบนครัม
- b การใช้บันจิงตั้งแต่ 2 เครื่องขึ้นไปยกของร่วมกัน ให้สัญญาณเมื่อผู้ควบคุมการเคลื่อนย้ายเพียงคนเดียว
- c การใช้บันจิงชนิดที่มีการส่งน้ำหนักด้านท้าย ห้ามถ่วงเพิ่มจากที่กำหนด
- d การยกของต้องยกขึ้นในแนวตั้ง ให้ออกตะขอตรงกับศูนย์กลางของน้ำหนักที่ยก และตรงกึ่งกลางแขนของบันจิง

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	60 ถึง 80

- e เมื่อหยุดหรือเลิกใช้งานบันจิง ผู้ควบคุมควรปฏิบัติ ดังนี้
- วางสิ่งของที่ยกค้างอยู่ลงกับพื้น
 - ถ่วงน้ำหนัก ลวดสลิงและตะขอ เก็บเข้าที่
 - ใส่เบรกและอุปกรณ์ล็อกชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหวได้
 - ปลดสวิชท์ใหญ่ที่จ่ายไฟให้บันจิง
 - f ต้องบำรุงรักษาเป็นระยะๆ โดยเฉพาะบริเวณที่มีการเคลื่อนไหวหรือเสียดสี
- 29.9 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

30. การตรวจบันจิง

- ควรกระทำทุก 1 หรือ 3 เดือน หรือตามบริษัทผู้ผลิตแนะนำ แต่ไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด สำหรับบันจิงที่หยุดใช้งานเกินกว่า 1 เดือน เมื่อนำมาใช้งานควรตรวจสอบเช่นกัน การตรวจสอบบันจิงทำได้ดังนี้
- 30.1 ตรวจการทำงานของอุปกรณ์และชิ้นส่วนควบคุมบันจิง เพื่อหาการสึกหรอ การชำรุด หรือความผิดปกติอื่นๆ
- 30.2 ตรวจการทำงานและการชำรุดของตัวกำลังระบบส่งกำลัง ผ้าเบรกและคลัทช์ เป็นต้น
- 30.3 ตรวจที่รองรับ เช่น คาน เสา รอกเลื่อน แขน และโครงสร้าง เป็นต้น เพื่อหาการสึกหรอ สนิม ฝุ่น กร่อน และบิดเบี้ยว โดยเฉพาะบริเวณที่เชื่อมยึดติดด้วยสลักเกลียว
- 30.4 ตรวจการชำรุดหรือสึกหรอของรถโรตัม โดยเส้นด้านข้างของรถโรตัมต้องมากกว่าของลวดสลิง 15 ต่อ 1
- 30.5 ตรวจการชำรุดหรือสึกหรอของลวดสลิง เชือก หรือโซ่ ตามที่กล่าวแล้ว
- 30.6 ตรวจตะขอและที่ล็อก เพื่อการชำรุด บิดงอ ปากถ่าง หรือแตกแล้ว
- 30.7 สำหรับบันจิงที่ติดตั้งบนรถบรรทุก ต้องตรวจสอบรถบรรทุกเกี่ยวกับเบรก ยาง พวงมาลัย และไฟสัญญาณต่างๆ
- 30.8 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง

ความปลอดภัยในการยกของ


- ก่อนที่จะมีการยกของนั้นควรได้มีการตรวจสอบสภาพของการจับยึด การควบคุมทิศทางของของที่ยก สติ และอุปกรณ์ โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่มีการหลายทั้ง เพื่อไม่ให้การนำพาใช้โดยรู้เท่าไม่ถึงการ

กฎทั่วไปประกอบด้วย

- 31.1 การจับยึดของที่จะยกต้องมีความแน่นหนาและเหมาะสม เพื่อไม่ให้เกิดการร่วงหล่นขณะที่มีการยกของขึ้นที่สูง
- ต้องมีการใช้เชือกหรือสลิง (Tagline) ในการควบคุมบังคับทิศทางการหมุนหรือแกว่งตัวของของที่ยก
 - ของที่จะยกจะต้องไม่ถูกยึดติดกับอะไร หรือถูกสิ่งอื่นทับอยู่ และสลิงทุกเส้นต้องได้รับแรงเท่ากัน โดยดูได้จากความตึงของสลิง และใช้สลิงที่ยาวเท่ากัน
 - ห้ามใช้บันจันในการลาก ดึง สิ่งของโดยเด็ดขาด เพราะอาจทำให้บันจันฉีกได้
 - ต้องระวังไม่ให้สลิงพันกัน เพราะจะทำให้สลิงขาดและเกิดอันตรายได้
- 31.2 ต้องแจ้งให้ทั่วถึงเกี่ยวกับการทำงานออกจากพื้นที่ทำงานก่อนที่จะมีการยก ยกเว้นว่าจะได้รับมอบหมายและอบรมในการทำงานกับบริเวณที่มีอันตราย
- 31.3 ห้ามคนหนึ่งหรือขึ้นไปกับของที่จะยกเด็ดขาด เนื่องจากสลิงอาจขาดได้ทุกขณะที่ไม่มีอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นมาช่วย
- ก่อนหมุนเคลื่อนที่ หรือหมุนของที่ยก ผู้ควบคุมพนักงานต้องดูรัศมีที่จะหมุนไปว่ามีอะไรมาขัดขวาง หรือเป็นอันตรายต่อผู้ที่ทำงาน เพราะคนขับรถปั้นจั่นอาจมองไม่เห็นชัดเจน
- 31.4 ห้ามคนทำงานใต้ของที่แขวน ถ้าไม่มีการยึดอย่างแน่นหนาและตรวจสอบอย่างดีจากผู้ควบคุมงาน

32. ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องกลึง

- 32.1 ก่อนทำงานต้องตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องกลึงว่าใช้งานได้หรือไม่ เช่น สวิตช์ ปุ่มกดบังคับการเดินเครื่องปุ่มปรับความเร็ว หัวจับชิ้นงาน แท่นป้อนมีด แท่นยืนศูนย์ท้าย ระบบสายพานหรือเฟืองส่งกำลัง ระบบหล่อเย็น ระบบหล่อลิ้น ร่องรางมีอะไรติดค้างหรือไม่ หลอดไฟฟ้าประจำแท่นใช้งานได้หรือไม่ เป็นต้น
- 32.2 ตรวจสอบว่ามีเครื่องป้องกันเศษวัสดุอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง
- 32.3 ทดลองเดินเครื่องจักรรอบช้าๆ ว่าใช้งานได้แล้วค่อยๆ ปรับความเร็วตามขนาด และวัสดุชิ้นเป็ลื่อง
- 32.4 การติดตั้งชิ้นงานกับหัวจับ ต้องใส่ระดับและไม้แฉกสมดุล
- 32.5 การกลึงชิ้นงาน มุมยึดต้องได้มุมกับชิ้นงาน
- 32.6 พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทแว่นตาหรืออุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันเศษวัสดุโลหะกระเด็นเข้าตาในขณะที่ปฏิบัติงาน
- 32.7 หลังกงานกลึงเสร็จแล้ว ต้องทำความสะอาดแท่นกลึง
- 32.8 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง

ป้ายและสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัยและสุขภาพ

ป้ายและสัญลักษณ์ที่ติดตั้งไว้เพื่อเตือนให้ทราบถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น และเพื่อแสดงให้ทราบว่า

3.11 ห้ามปฏิบัติในเรื่องใด เช่น

- แดง – ขาว ใช้ห้าม เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ ห้ามเข้า
- เหลือง – ดำ ใช้เตือนให้ระวัง เช่น ระวังรถยก ระวังสารเคมีอันตราย
- น้ำเงิน – ขาว ใช้บังคับปฏิบัติ เช่น ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง สวมหมวกกันน็อก สวมรองเท้ากันภัย
- เขียว – ขาว ใช้บอกว่ามีความปลอดภัย เช่น ทางออกฉุกเฉิน ทางหนีไฟ

3.12 เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

3.12.1 สีเพื่อความปลอดภัยและติดตั้งเป็นไปตามตารางดังต่อไปนี้


ตารางที่ 1 สีเพื่อความปลอดภัยและติดตั้ง

สีเพื่อความปลอดภัย	สีตัด	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน
สีแดง	สีขาว	- หยุด	- เครื่องหมายหยุด - เครื่องหมายอุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน - เครื่องหมายห้าม
สีเหลือง	สีดำ	- ระวัง - มีอันตราย	- ชี้งว่ามีความอันตราย (เช่น ไฟ , วัตถุระเบิด , กัมมันตภาพรังสี , วัตถุมีพิษ และอื่นๆ - ชี้งถึงเขตอันตราย , ทางผ่านมีอันตราย - เครื่องหมายเตือน
สีน้ำเงิน หรือ สีฟ้า	สีขาว	- บังคับให้ต้องปฏิบัติ	- บังคับให้ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - เครื่องหมายบังคับ
สีเขียว	สีขาว	- แสดงภาวะความปลอดภัย	- ทางหนีไฟ - ทางออกฉุกเฉิน - ฝักบัวชำระล้างฉุกเฉิน - หน่วยปฐมพยาบาล

หมายเหตุ

- (1) สีแดงยังใช้สำหรับอุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ดับเพลิงและตำแหน่งที่ตั้งอีกด้วย
- (2) อาจใช้สีแดงสีขาวแสงแทนสีเหลืองได้ แต่ไม่ให้ใช้แทนสีเหลืองกับเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยตาม

ตารางที่ 2 สีแดงสีขาวแสงเน้นมองเห็นเด่นชัดโดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาวะที่มีมืด

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	63 ถึง 80


ตารางที่ 2 รูปแบบของเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

สี	ความหมาย	รูปทรงเรขาคณิต	ตัวอย่างเครื่องหมาย
ห้าม	หยุด ห้ามทำ ต้องไม่ทำ	สีแดง = หยุด	ห้ามเข้า ห้ามสวมรองเท้า ห้ามใช้โทรศัพท์
บังคับ	ต้องทำ บังคับ ให้ปฏิบัติ	สีฟ้า = บังคับ	ต้องสวมหน้ากาก ต้องสวมหมวก ต้องสวมถุงมือ
เตือน	ระวัง มีอันตราย	สีเหลือง = ระวัง	ระวังอันตรายจากไฟฟ้า ระวังสารเคมีอันตราย ระวังวัตถุอันตราย
สภาวะปลอดภัย	บอกถึง การไปสู่ ความ ปลอดภัย	สีเขียว = ปลอดภัย	สถานีปฐมพยาบาล โทรศัพท์ฉุกเฉิน ทางออกฉุกเฉิน ราวบันได
อุปกรณ์	ใช้งานตาม แผนป้องกัน และระงับ อัคคีภัย	สีแดง = ใช้เมื่อเกิดอัคคีภัย	จุดกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิงมือถือ ถังดับเพลิง

สังเกต ทำความเข้าใจ รู้จักอันตราย และปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง

	เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยที่แสดงถึงอันตราย
	เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยที่แสดงถึงอันตรายที่ร้ายแรง หรือใช้เพื่อความปลอดภัย
	เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยที่บังคับให้ปฏิบัติ
	เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยที่แสดงถึงความปลอดภัย

ประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	64 ถึง 80

3.13 การป้องกันและระงับอัคคีภัย

เหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้

อัคคีภัย คือ ภัยอันตรายที่เกิดจากไฟ ที่เกิดการควบคุม และลุกลาม ต่อเนื่อง สร้างความเสียหายให้แก่ชีวิตทรัพย์สิน และ สภาพแวดล้อมการสันดาปหรือการเผาไหม้ (combustion) การเผาไหม้ คือ ปฏิกิริยาทางเคมี ซึ่งเชื้อเพลิงได้รวมตัวกับ ออกซิเจน จากอากาศและปล่อยพลังงานความร้อนและแสงสว่าง

องค์ประกอบของไฟ (fire triangle)


การที่จะเกิดไฟขึ้นได้นั้น ต้องมีองค์ประกอบ 3 อย่าง คือ เชื้อเพลิง (fuel) ซึ่งอยู่ในสภาพของแข็ง ของเหลว หรือแก๊ส ออกซิเจน (oxygen) ซึ่งมีอยู่ในอากาศประมาณ 21% โดยปริมาณ ความร้อน (heat) พอเพียงที่จะติดไฟได้

เมื่อมีองค์ประกอบทั้ง 3 ครบแล้วไฟจะเกิดลุกไหม้ขึ้นและเกิดปฏิกิริยาต่อเนื่อง

การใช้สามเหลี่ยมของไฟ (the use of the fire triangle)



สามเหลี่ยมของไฟ แสดงให้เห็นว่าไฟจะเกิดขึ้นได้ต้องมีองค์ประกอบ 3 อย่าง คือ เชื้อเพลิง (ในรูปแบบของโลหะเหลว อากาศออกซิเจน) และ ความร้อน (ถึงอุณหภูมิติดไฟ) และการที่จะดับไฟนั้น ก็ต้องเอาอย่างใดอย่างหนึ่งออกไป


	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง

- ตั้งห้้นองค์ประกอบในการเผาไหม้มีอยู่ ๓ องค์ประกอบ คือ**
เชื้อเพลิง (Fuel) คือ วัตถุใด ๆ ที่ตามที่สามารถทำปฏิกิริยากับออกซิเจนได้อย่างรวดเร็วในการเผาไหม้ เช่น ก๊าซ ไม้ กระดาษ น้ำมัน โลหะ พลาสติก เป็นต้น
2.ออกซิเจน (Oxygen) อากาศที่อยู่รอบ ๆ ตัวเรา นั้นมีก๊าซออกซิเจนเป็นองค์ประกอบ ประมาณ 21 % แต่การเผาไหม้แต่ละครั้งนั้นจะต้องการออกซิเจนประมาณ 16 % เท่านั้น ดังนั้นจะเห็นว่าเชื้อเพลิงทุกชนิดที่อยู่ในบรรยากาศรอบ ๆ ตัวเรานั้นจะถูกล้อมรอบด้วยออกซิเจน ซึ่งมีปริมาณเพียงพอสำหรับการเผาไหม้ ยิ่งถ้าปริมาณออกซิเจนยิ่งมากเชื้อเพลิงก็ยิ่งติดไฟได้ดียิ่งขึ้น และเชื้อเพลิงบางประเภทจะมีออกซิเจนในตัวเองอย่างเพียงพอที่จะทำให้ตัวเองไหม้ได้โดยไม่ต้องใช้ออกซิเจนที่อยู่โดยรอบเลย
3. ความร้อน (Heat) ความร้อน คือ พลังงานที่ทำให้เชื้อเพลิงแต่ละชนิดเกิดการคายไ้ออกมา
4. ปฏิกิริยาลูกโซ่ (Chain Reaction) หรือการเผาไหม้อย่างต่อเนื่อง คือ กระบวนการเผาไหม้ที่เริ่มต้นแต่เชื้อเพลิงได้รับความร้อนจนติดไฟเมื่อเกิดไฟขึ้น หมายถึง การเกิดปฏิกิริยา กล่าวคือจะตอมจะถูกเหยี่ยวออกจากโมเลกุลของเชื้อเพลิง กลายเป็นอนุมูลอิสระ และอนุมูลอิสระเหล่านี้จะกลับไปอยู่ที่ฐานของไฟอย่างรวดเร็วทำให้เกิดเปลวไฟ

แหล่งกำเนิดอัคคีภัย

แหล่งกำเนิดอัคคีภัยเป็นสาเหตุของการจุดติดไฟมีสาเหตุและแหล่งกำเนิดแตกต่างกันไปดังต่อไปนี้

- อุปกรณ์ไฟฟ้า
- การสูบบุหรี่หรือการจุดไฟ
- ความเสียหายของประกอบของเครื่องจักร เครื่องยนต์
- เครื่องทำความร้อน
- วัตถุที่มีผิวร้อนจัด เช่น เหล็กที่ถูกเผา ให้ออน้ำ
- เตาเผาซึ่งไม่มีฝาปิดหรือเปลวไฟที่ไม่มีสิ่งปกคลุม
- การเชื่อมและตัดโลหะ
- การลุกไหม้ด้วยตัวเอง เกิดจากการสะสมของสารบางชนิด เช่น พวaxyแข็ง ถ่านดินจะก่อให้เกิดความร้อนขึ้นในตัวของมันเอง จนกระทั่งถึงจุดติดไฟ
- เกิดจากการวางเพลิง
- ประกายไฟที่เกิดจากเครื่องจักรขัดขง
- โลหะหรือวัตถุหลอมเหลว
- ไฟฟ้าสถิต
- ปฏิกิริยาของสารเคมีบางชนิด เช่น โซเดียม โปแตสเซียม ฟอสฟอรัส เมื่อสัมผัสกับน้ำ อากาศ หรือวัสดุอื่น ๆ ทำให้เกิดการลุกไหม้ได้
- สภาพบรรยากาศที่มีสิ่งปนเปื้อนก่อให้เกิดการระเบิดได้
- จากสาเหตุอื่น ๆ

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง

การป้องกันและลดความสูญเสียจากอัคคีภัย

- การจัดระเบียบเรียบร้อยดี** หมายถึง การป้องกันการติดต่อกุหลาม โดยจัดระเบียบในการเก็บรักษา สารสมบัติ ที่น่าจะเกิดอัคคีภัยได้ง่ายให้ถูกต้องตามลักษณะการเก็บรักษา สารสมบัตินั้น ๆ ทั้งภายใน และภายนอกอาคารให้เรียบร้อย โดยไม่สะสมเชื้อเพลิงไว้เกินประมาณที่กำหนด เพราะเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ย่อมทำให้เกิดการติดต่อกุหลามขึ้นได้
การตรวจตราซ่อมบำรุงดี หมายถึง การกำจัดการเหตุในการกระจายตัวของเชื้อเพลิงและความร้อน เช่น การตรวจตราการไหลรั่วของเชื้อเพลิงต่าง ๆ พร้อมทั้งการควบคุมดูแลให้เกิดการกระจายตัวของ ความร้อนของเครื่องทำความร้อน
การมีระเบียบวินัยดี หมายถึง การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวกับการป้องกัน อัคคีภัยเช่น สถานที่ใดที่ให้มีเครื่องเค้นดับเพลิง
ความรู้ว่ามีมือที่ดี หมายถึง การศึกษาหาความรู้ความเข้าใจในการป้องกันและระบับอัคคีภัย โดยการฝึก การใช้อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ในการดับเพลิง,ดูแลความปลอดภัยในการปฏิบัติงานขณะฉุกเฉินเมื่อเกิดเพลิงไหม้
ผลกระทบที่เกิดจากอัคคีภัย
ผลที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัยโดยตรงที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บและสูญเสียชีวิตอันเนื่องมาจากความร้อน เกิด ความเสียหายแก่อาคารสถานที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยตรง เมื่อไฟไหม้ จะทำให้โรงงาน อุตสาหกรรมเกิดความเสียหาย เครื่องจักรถูกทำลายต้องเสียค่าใช้จ่ายในการสร้างขึ้นมาใหม่หรือจัดหา เครื่องจักรใหม่มาทดแทนของเก่า

หลักการดับเพลิง

สามารถทำได้ 4 วิธีดังนี้

1. การลดความร้อนที่จะทำให้เกิดการระเหย (ELIMINATION HET CAUSING OILVAPOURIZATION)

ไอระเหยของน้ำมัน คือ เชื้อเพลิงความร้อนทำให้น้ำมันระเหยเป็นไอ ดังนั้นจึงจำเป็นที่จะต้องลดความร้อนลงเพื่อ ไม่ให้น้ำมันระเหยเป็นไอ น้ำเป็นตัวสำคัญที่สุดในการลดความร้อนโดยน้ำที่ปล่อยและเย็ด จะมีประสิทธิภาพมาก ฝอยน้ำที่ฉีดลงไปบนเปลวไฟจะปลดความร้อน ซึ่งจะเป็นตัวทำให้เกิดการกลายเป็นไอน้ำมัน และเป็นการลดอุณหภูมิของ ควันน้ำมัน ซึ่งเป็นกาป้องกันการระเหยเป็นไอด้วย นอกจากนั้นยัง เป็นตัวลดความร้อนของวัสดุอุปกรณ์ใกล้เคียงต่าง ๆ ให้ต่ำกว่าจุดติดไฟ ของไอน้ำมันด้วย

2. การป้องกันออกซิเจนในอากาศรวมตัวกับเชื้อเพลิง (PREVENT OXYGEN IN AIR COMBINING WITH FUEL)

การป้องกันมิให้ออกซิเจนรวมตัวกับเชื้อเพลิงทำได้สองอย่างคือการใช้แก๊สเฉื่อย ไปลงจำนวนออกซิเจนในอากาศ หรือการใช้สิ่งที่หนักอากาศคลุมเชื้อเพลิงไว้ สำหรับพื้นที่ที่เพลิงไหม้ใหญ่โตนักใช้คาร์บอนไดออกไซด์ผงเคมีแห้งหรือ ไอโน้จะได้ผลดี โฟมจะเป็นตัวกั้นอากาศกับเชื้อเพลิงอย่างดี ถ้าสามารถคลุม พื้นที่ ได้ทั้งหมดไม่มีช่องว่างแต่ใช้กับน้ำมันที่กำลังไหลไม่ได้ ผ่ากระสอบ หรือผ้าหนาที่เบี่ยงๆ สามารถที่จะดับเพลิงที่เกิดในภาชนะที่เล็ก ๆ ได้

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	67 ถึง 80

3. การกำจัดเชื้อเพลิง (ELIMINATE FUEL SUPPLY)

เมื่อขาดเชื้อเพลิงไฟก็จะดับซึ่งสามารถทำได้ดังนี้

- นำเชื้อเพลิงออกจากบริเวณอัคคีภัย หรือโดยการถ่ายทิ้ง(blowdown) สูบน้ำมันออกจากถัง การปิดลิ้นหรือการเปลี่ยนทิศทางกาไหล เป็นต้น
- ในกรณีที่ย่นย้ายเชื้อเพลิงไม่ได้ ให้ใช้น้ำนำสารอื่นมาเคลือบผิว ของเชื้อเพลิงนั้นเอาไว้ เช่น โฟม น้ำละลายเกลือ น้ำละลายผงซักฟอก หรือ สารอื่นๆเมื่อฉีดบนผิววัสดุแล้วจะปกคลุมอยู่นานตราเท่าที่น้ำ หรือสารเคมีที่ผสมในน้ำไม่ละลายตัว

4. การตัดปฏิกิริยาลูกโซ่ (CHAIN REACTION)

เป็นวิธีการดับเพลิงแบบใหม่ที่ได้ผลมากโดยการใช้สารบางชนิดที่มีความไวต่อออกซิเจนมากฉีดลง สารดังกล่าวคือ พวก ไฮโดรคาร์บอน ประกอบกับฮาโลเจน (HALOGENATED HYDROCARBON)ซึ่งสารฮาโลเจน ได้แก่ ไอโอดีน โบรมีน คลอรีนและฟลูออรีน(เรียงตามลำดับความสามารถในการใช้งาน) สารดับเพลิงประเภทนี้เรียกว่า "ฮาโลน (HALON)" เป็นต้น

การแยกประเภทของไฟ

			
เพลิงไหม้เกิดจากเชื้อเพลิงของแข็ง เช่น ไม้, ฟา, กระดาษ, พลาสติก	เพลิงไหม้เกิดจากเชื้อเพลิงของเหลวติดไฟ และก๊าซติดไฟ เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง และก๊าซหุงต้ม	เพลิงไหม้เกิดจากวัสดุและอุปกรณ์ที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่ เช่น ไฟฟ้าสวิตช์	เพลิงไหม้เกิดจากน้ำมันที่ใช้ในการประกอบอาหาร (น้ำมันพืช, น้ำมันสัตว์)

แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ตามมาตรฐาน NFPA

ไฟประเภท A

เป็นเพลิงที่ถูกไหม้จาก ไม้ ผ้า กระดาษ พลาสติก ยาง เป็นต้น

ไฟประเภท B


เป็นเพลิงที่ถูกไหม้จากของเหลวติดไฟชนิดต่าง ๆ สารเคมี ก๊าซ น้ำมัน

ไฟประเภท C

เป็นเพลิงไหม้ที่เกิดจากอุปกรณ์ไฟฟ้า หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟอยู่

ไฟประเภท D

เป็นเพลิงไหม้โลหะ หรือสารเคมีที่เป็นโลหะ

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	68 ถึง 80

เครื่องมือดับเพลิงชนิดต่าง ๆ

เครื่องดับเพลิงมีอยู่หลายชนิด ส่วนมากมีขนาดเล็ก สะดวกแก่การเคลื่อนย้าย และใช้ได้ผลดีกับเพลิงขนาดเล็ก ที่เพิ่งเริ่มเกิดเท่านั้น ผู้ใช้ต้องรู้จักเลือกเครื่องดับเพลิง ให้ถูกกับชนิดของเพลิง จึงจะสามารถดับได้ดี

1. เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง Dry chemical (powder)




ภายใบบรรจุผงเคมีแห้งและก๊าซไนโตรเจน น้ำยาที่ฉีดออกมาจะเป็นฝุ่นละอองสามารถดับเพลิงไหม้ทุกชนิดได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพสูง เช่นเพลิงไหม้ที่เกิดจากไม้ กระดาษ สิ่งทอ ยาง น้ำมัน แก๊ส และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ ไม่เป็นอันตราย ต่อมนุษย์และสิ่งมีชีวิตทุกประเภท เหมาะสำหรับใช้ในที่โล่งแจ้ง บ้าน อาคารขนาดใหญ่ โรงงาน อุตสาหกรรมโรงงาน

2. เครื่องดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์หรือโซไดอู (Carbondioxide)



ถึงดับเพลิง ชนิด CO2 บรรจุถังสีแดง น้ำยาดับเพลิง ที่ปลายสายฉีดจะมีลักษณะเป็นกระบอกหรือทวย เวลาฉีด ลักษณะน้ำยาที่ออกมา จะเป็นหมอกทึบะ ที่ใส่ความร้อน และออกซิเจน สามารถใช้กับไฟชนิด B C เหมาะสำหรับใช้ภายในอาคาร ไฟที่เกิดจากแก๊ส น้ำมัน และไฟฟ้า

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	ผู้มีความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง

3. เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำสะสมแรงดัน (Water)




น้ำนั้นมีความสามารถในตัวเองคืออยู่แล้วในการดับเพลิงไหม้ โดยเฉพาะเพลิงไหม้อันเกิดจากเชื้อเพลิงประเภทของ เช่น เพลิง ที่เกิดจากการลุกไหม้ของไม้ กระดาษ ผ้า ยาง พลาสติก หรือของใช้ที่พบเห็น ในชีวิตประจำวันได้เป็นอย่างดี เครื่อง ดับเพลิงประเภทนี้ใช้น้ำอัดใส่ถังดับเพลิงสะสมแรงดันเพื่อให้ดีออกมาได้แรงดันที่เพิ่มขึ้นในกรณีนำมาใช้ซึ่งจะทำให้ สามารถดับเพลิงได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่ชนิดนี้ใช้สำหรับก่อตัวระวังเช่นกัน คือ ไม่ควรนำเครื่องดับเพลิงประเภทน้ำสะสมแรงดันนี้ไปดับเพลิงประเภท B (เพลิงอันเกิดจากเชื้อเพลิงน้ำมัน) เพราะจะทำให้เกิดการแพร่กระจายเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ได้ตลอดจนห้ามนำไปดับไฟ ประเภท C ด้วยเนื่องจากน้ำเป็นสื่อในการนำไฟฟ้า

4. เครื่องดับเพลิงชนิดโฟมสะสมแรงดัน (Foam)



บรรจุอยู่ในถังที่มีน้ำยาโฟมผสมกับน้ำแล้วอัดแรงดันเข้าไว้ (นิยมใช้โฟม AFFF)ใช้ในการดับเพลิงประเภท A และ B โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การดับเพลิงประเภท B เนื่องจากน้ำยาโฟม AFFF เบนมาก จึงลอยบนผิวหน้าน้ำมันได้รวดเร็ว เมื่อผิวหน้าน้ำมันขาดอากาศไฟจะดับลงทันที เวลาใช้ต้องสลับกับเป็นขั้นบันได้ แรงดันจะดันน้ำผสมกับโฟมผ่านหัวฉีดฝักบัว พ่นออกมาเป็นฟองกระจายไปปกคลุมบริเวณที่เกิดไฟไหม้ ทำให้้อับอากาศขาดออกซิเจน และลดความร้อน ใช้ดับไฟประเภท A และ B ไฟประเภท บี มีสัญลักษณ์เป็นรูปตัว B สีขาวหรือดำ อยู่ในรูปสี่เหลี่ยม

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	ผู้มีความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง

เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย ฮาโลรอน (

5.

Halotron)



ดับเพลิงที่เกิดจากน้ำมันเชื้อเพลิงและไฟฟ้าได้ดี เมื่อเทียบกับเครื่องดับเพลิงชนิดอื่นๆ มีตัวยาที่สามารถใช้ในการดับเพลิงที่เกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิงเหลวอย่างอื่นหรือเชื้อเพลิงธรรมดาที่ไ้ได้ภายในเวลาอันรวดเร็ว แต่เดิมบรรจุน้ำยาเหลวระเหย ชนิด BCF Halon โบรโมคลอโร ไดฟลูออโร ซึ่งเป็นสาร CFC ไว้ในถังสั้เหลือง ใช้ดับไฟได้แต่มีสารพิษและในปัจจุบันองค์การสหประชาชาติ ประกาศให้เลิกผลิตพร้อมทั้งให้ทุกประเทศ ลดการใช้งานหมดสิ้น เพราะเป็นสารที่ทำลายสิ่งแวดล้อมโลกบางประเทศเช่น ออสเตรเลีย ถือว่าเป็นสิ่งผิดกฎหมาย ปัจจุบันน้ำยาเหลวระเหยใหม่มีสาร CFC มีหลายยี่ห้อ และหลายชื่อ ใช้ดับไฟประเภท C และ B ส่วนไฟประเภท A ต้องมีความชำนาญ สามารถฉีดใช้ได้ไกลกว่าก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ออกไซด์ คือระยะ 3-4 เมตร

ข้อปฏิบัติขณะเกิดอัคคีภัย

- เพื่อความปลอดภัยขณะเกิดอัคคีภัย ควรสติ รับออกจากบริเวณนั้นให้เร็วที่สุด
- ดึงสติได้ รับแจ้ง รับดับ หรือป้องกันไม่ให้ลุกลาม
- รีบตัดไฟฟ้าภายในอาคารบ้านเรือนโดยการสับสะพานไฟ
- ดูว่าไฟไหม้เกิดจากอะไร ควรดับไฟให้ถูกวิธี
- หากไฟลุกลามให้รีบออกจากบริเวณนั้นให้เร็วที่สุด ใช้ผ้าขนหนูชุบน้ำให้หมาด ๆคลุมตัวเพื่อป้องกันความร้อน และกั้นผ้าเพื่อไม่ให้สำลักควัน
- หากหนีออกมาไม่ได้ ให้นำผ้าชุบน้ำอุดตามช่องหรือรูรั่ว เพื่อไม่ให้ควันเข้ามาในห้อง ปิดแอร์ แล้วหนีไปที่ริมหน้าต่างเพื่อขอความช่วยเหลือจากภายนอก หรือใช้โทรศัพท์มือถือแจ้งก็ได้
- ถ้าเกิดไฟลุกติดตัวให้เอามือซ้ายแะให้ขวา มือขวาแะให้ซ้าย แล้วยกตัวไปมากเพื่อดับไฟ หรือใช้ผ้าห่มคลุมตัวเพื่อดับไฟ

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	ผู้มีความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	71 ถึง 80

สารพิษต่าง ๆที่อยู่ในควันไฟที่อาจเกิดขึ้นขณะเกิดเพลิงไหม้

สารพิษต่าง ๆที่อยู่ในควันไฟที่อาจเกิดขึ้นในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ที่สำคัญ เช่น

1.คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CARBON MONOXIDE) เป็นแก๊สพิษที่มีอันตรายอย่างสูงต่อคน และเกิดขึ้นได้มากเสมอ ในการเผาไหม้ในบริเวณจำกัด อันตรายต่อคน คือ ถ้าผสมอยู่ในอากาศคิดเป็นเปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร ถ้าเกิน 0.05%มีอันตราย ถ้ามีอยู่ 0.16% ทำให้หมดสติ ใน 2 ชั่วโมง ถ้ามีอยู่ 1.26% จะหมดสติภายใน 1 ถึง 3 นาที ของการหายใจและอาจถึงชีวิตได้้นอกจากความเป็นพิษแล้ว แก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์ ยังเป็นแก๊สเชื้อเพลิงอีกด้วยเมื่อมี ความเข้มข้นในอากาศสูง ๆ สามารถลุกไหม้และเกิดการระเบิดได้อย่างรุนแรง เพลิงไหม้ในบริเวณที่โล่งแจ้งจะมีอันตรายจากแก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์น้อยลงไป

2.แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (CARBON DIOXIDE) เกิดจากการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์แบบไม่เป็นเชื้อเพลิงและไม่ก่ออันตรายแก่ร่างกายโดยตรง แต่จะไม่ทำให้ร่างกายขาดออกซิเจน ถ้าแก๊สนี้มีความเข้มข้นในอากาศเกินกว่า 5.0% โดยปริมาตร จะมีอันตรายและทำให้ผู้สูดดมหมดสติได้

3.แก๊สไฮโดรเจนไซยาไนด์ (HYDROGEN CYANIDE) เป็นแก๊สพิษที่มีความรุนแรงมากกว่าแก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์มาก ส่วนผสมในอากาศ 100 ppm มีผลให้ผู้สูดดมหมดสติและเสียชีวิตได้ในเวลา 30-60 นาที แก๊สนี้เกิดจากการเผาไหม้สารประกอบไฮโดรคาร์บอน ที่มีองค์ประกอบของคลอรีน เช่น พลาสติก ยาง เส้นใย ขนสัตว์ หนังสัตว์ ไม้ หรือผ้าไหม เป็นแก๊สที่เบากว่าอากาศ จึงมีอันตรายมากในการเผาไหม้ในอาคารหรือบริเวณ จำกัด ต่าง ๆ

4.แก๊สฟอสจีน (PHOSGENE) เกิดจากการเผาไหม้สารประกอบไฮโดรคาร์บอน ที่มีส่วนประกอบของคลอรีน เช่นคาร์บอนเตตระคลอไรด์ ฟรีออน (น้ำยาคั่วความเย็น) หรือเอซีอีโนไคลคลอไรด์ เป็นแก๊สที่เป็นพิษสูงมาก ได้รับเพียง 25 ppmในอากาศในเวลา 30-80 นาที ก็อาจเสียชีวิตได้

5.แก๊สไฮโดรเจนคลอไรด์ (HYDROGEN CHLORIDE) เป็นแก๊สพิษที่เกิดจากการเผาไหม้สารที่มีองค์ประกอบของ คลอรีน มีสภาพเป็นกรดและทำอันตรายได้เช่นกัน แม้จะไม่รุนแรงเท่ากับแก๊สฟอสจีนหรือแก๊สไฮโดรเจนไซยาไนด์

6.แก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ (HYDROGEN SULFIDE) เกิดจากการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ของวัสดุพวก ยาง พรม ไม้ขน สัตว์ หรือวัสดุอื่นใดที่มีกำมะถันผสมอยู่ เป็นแก๊สที่มีอันตรายมากเพียง 400-700 ppm. ในอากาศได้รับนาน30-60นาที ทำให้เสียชีวิต นอกจากนั้นยังเป็นแก๊สเชื้อเพลิงซึ่งถูกติดไฟได้อีกด้วย แต่ไม่ถึงขั้นเกิดการระเบิด มีกลิ่นคล้าย ใช้เน่า มักจะเรียกว่า "แก๊สไข่เน่า" มีฤทธิ์ทำลายเนื้อเยื่อต่าง ๆ ได้มาก

7.แก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SULFUR DIOXIDE) เกิดจากการเผาไหม้สมบูรณ์ของกำมะถันในอากาศ เป็นแก๊สพิษความเข้มข้นเพียง 150 ppm. ในอากาศให้สังหารคนได้ในเวลา 30-60 นาที เมื่อผสมกับน้ำหรือความชื้นที่ผิวหนังจะเกิดการกัดกำมะถัน ซึ่งมีฤทธิ์กัดอย่างรุนแรงผู้ได้รับแก๊สนี้จึงมีอาการสาหัสและหายใจไม่ออกอย่างฉับพลัน

8.แก๊สแอมโมเนีย (AMMONIA) เกิดจากการเผาไหม้ไม้ ขนสัตว์ ผ้าไหม น้ำยาคั่วความเย็น หรือสารอื่นที่มีสารประกอบของไนโตรเจน และไฮโดรเจน มีกลิ่นฉุนรุนแรง ทำให้เกิดความรำคาญ และทำลายเยื่อเยื่อ แต่ไม่มีตัวเลขส่วนผสมที่ทำให้เสียชีวิต

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	ผู้มีความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	72 ถึง 80

9.ออกไซด์ของแก๊สไนโตรเจน (OXIDE OF NITROGEN) ได้แก่ แก๊สไนตริกออกไซด์ ไนทริสออกไซด์ และไนโตรเจน เตตระออกไซด์ เกิดจากการเผาไหม้พวกไม้ ขี้เลื่อย พลาสติก ยางที่มีไนโตรเจนผสมสีและแลกลอร์บางชนิด ปริมาณ 100 ppm. ในอากาศทำให้เสียชีวิตได้ใน 30 นาที

10.แก๊สอะโครลีน(ACROLEIN) เป็นแก๊สเกิดจากการเผาไหม้สารที่เป็นไขมันที่อุณหภูมิ 600° F และ อาจเกิดจากเผาไหม้สี และไม้บางชนิด เป็นแก๊สที่มีอันตรายสูงประมาณ 150-240 ppm. ในอากาศ ทำให้ผู้สูดหายใจเสียชีวิตได้ภายใน 30 นาที เมื่อได้รับจะทำให้นอนเจ็บสูญเสียอวัยวะสัมผัส เช่น ตา และหายใจไม่ออก ซึ่งทำให้ไม่สามารถจะหลบหนีออกจากบริเวณอันตรายได้ทันที

11.ไอโลหะ (METAL FUMES) คือ ไอของโลหะหนักต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นเมื่อโลหะนั้นได้รับความร้อนสูง เช่น ไอปรอทไอตะกั่ว ไอสังกะสี ไอดีบุก ส่วนใหญ่เพลิงไหม้โรงผลิตหรือโรงเก็บอุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์ จะเกิดไอโลหะได้มากและไอเหล่านี้มีอันตราย

12.เขม่าและควันไฟ (SOOT AND SMOKE) เขม่า คือ ก้อนหรือเศษของวัตถุที่ยังเผาไหม้ไม่หมด จะมีลักษณะเป็นผงหรือละออง ส่วน ควันไฟ เป็นสารผสมระหว่างเขม่า ขี้เถ้า และวัสดุต่าง ๆ ที่เกิดมาจากกองเพลิงรวมทั้งพวกแก๊สและไอต่าง ๆ ด้วย ผลของเขม่าและควันไฟ คือทำให้ผู้ปฏิบัติงานหายใจลำบากและอาจถูกเผาที่ผิวหนังหรือตามตัว รวมทั้งปิดบังทิศทางออกต่าง ๆ ทำให้หนีออกจากบริเวณอันตรายไม่ได้


วิธีการใช้ถังดับเพลิง

หลักการจำ

1. ดึง คือ ดึงสลักนิรภัยออก
2. ปลด คือ ปลดสายฉีด
3. กด คือ กดไกเพื่อให้น้ำยาดับเพลิงพุ่งออกมาจากหัวฉีด
4. ส่าย คือ ส่ายหัวฉีดให้น้ำยาพุ่งออกไปได้ทั่ว ๆ ขวางของไฟ




ข

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง

การเลือกชนิดของถังดับเพลิงให้ถูกประเภท

ประเภท	 กระจก ยาง ไม้ ปอ พลาสติก	 น้ำมัน แก๊ส ทุกชนิด	 อุปกรณ์ไฟฟ้า ทุกชนิด
 เคมีแห้ง	 Yes	 Yes	 Yes
 เฟอร์โรไฮดรอกไซด์	 Yes	 Yes	 Yes
 โฟม	 Yes	 Yes	 No
 CO2	 No	 Yes	 Yes

80

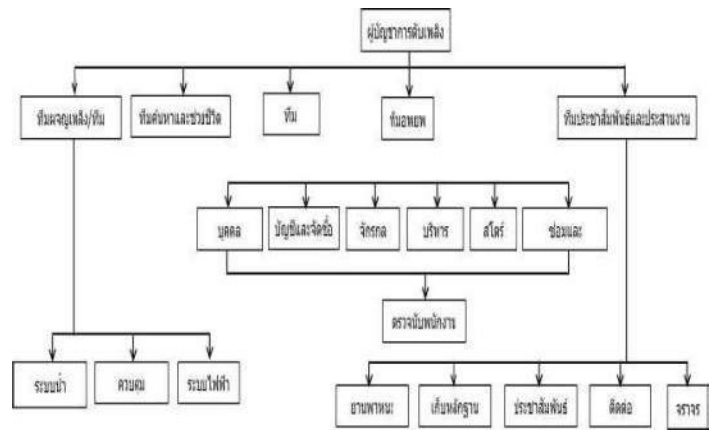
	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง


การดูแลรักษาถังดับเพลิง

การดูแลรักษาภายนอกถัง ต้องตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ต่างๆ อาทิ สายฉีด หัวถัง ซึ่งสายฉีดนั้นอาจจะเก่า และเปื่อยขาด ส่วนหัวถัง อาจจะนานจนสนิมขึ้น ผุและกร่อนได้ การดูแลรักษาภายในถังให้หมั่นพลิกถังดับเพลิงกลับหัวลง เพื่อตรวจสอบว่าน้ำยาดับเพลิงในถังยังคงสภาพเดิมไม่จับตัวเป็นก้อนแข็ง ตรวจสอบแรงดันของถังดับเพลิง ที่มาตรวัดว่า ถ้าเข็มยังอยู่ในแถบสีเขียว แสดงว่ายังใช้งานได้ แต่ถ้าต่ำลงมากที่ขีดแดงควรเติมน้ำยา

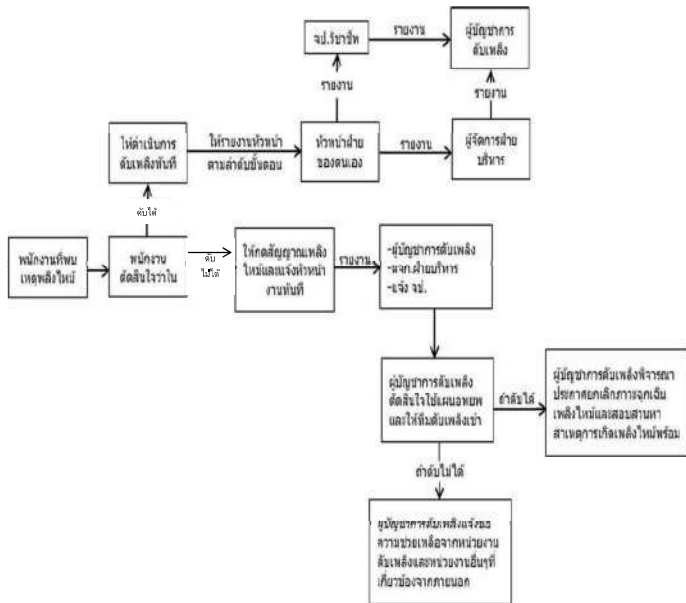
แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้


แผนผังบทบาทหน้าที่



	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	75 ถึง 80


แผนผังการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้



	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	76 ถึง 80


เบอร์โทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานภายใน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ฝ่าย/แผนก	เบอร์โทรศัพท์
1	นายสำราญ พายุทะเล	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	บริหาร	095-4541111
2	นายพัชรภูมิ ด้วงคำ	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	บริหาร	095-4541541
3	นายวิฑูรย์ เพิ่มพูล	ผจก.ฝ่ายทรัพยากรบุคคล	ทรัพยากรบุคคล	095-4541125
4	นางสาวยล วงศ์ศิริ	ผจก.แผนกทรัพยากรบุคคล	ทรัพยากรบุคคล	095-4541758
5	นายธรรมนุญ เกษประเสริฐ	จนท.บริหารงานบุคคล	ทรัพยากรบุคคล	095-4541990
6	นางสาวพัชราพรรณ ยืนยง	จป.วิชาชีพ	ทรัพยากรบุคคล	095-4541889
7	นายจรินทร์ หดขุนทด	ผจก.ฝ่ายบริหารงานขนส่ง	บริหารงานขนส่ง	095-4541948
8	นายปณัฏฐ์ สุกมณี	ผจก.แผนกปฏิบัติการรถบรรทุก	บริหารงานขนส่ง	095-4541949
9	นายสมณ อิ่นจันทร์	ผจก.แผนกปฏิบัติการรถบรรทุก	บริหารงานขนส่ง	095-4541997
10	นายจรัส เลย์โฮสง	ทน.หน่วยปฏิบัติการรถบรรทุก	บริหารงานขนส่ง	095-4541951
11	นายรุ่งโรจน์ เจริญนนทสิทธิ์	ผจก.แผนกสโตร์	สโตร์	095-4541931
12	นายธนพัฒน์ ดอกไม้ทอง	ผจก.ฝ่ายบัญชี	บัญชี	095-4541995
13	นายเศรษฐพัทธ์ ยิ่งรัมย์	ผจก.แผนกซ่อมและบำรุงรักษา	ซ่อมและบำรุงรักษา	095-4541954
14	นายกริชาพล ภาวะศรี	ทน.หน่วยซ่อมขนส่ง	ซ่อมและบำรุงรักษา	095-4541957
15	นายอนันต์ ทาจะมี	ทน.หน่วยซ่อมบำรุงขนส่ง	ซ่อมและบำรุงรักษา	095-4541952
16	นายกิตติชัย กิ่งใจมา	ผจก.ฝ่ายบริหารงานจักรกลหนัก	บริหารงานจักรกลหนัก	095-4541943
17	นายสุเทพ บัวพันธ์	ผจก.แผนกปฏิบัติการรถไถ	บริหารงานจักรกลหนัก	095-4541945
20	นายชาญรงค์ อภิมุขดิลก	ทน.หน่วยสนับสนุนเครื่องจักร	บริหารงานจักรกลหนัก	095-4541946

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานภายนอก

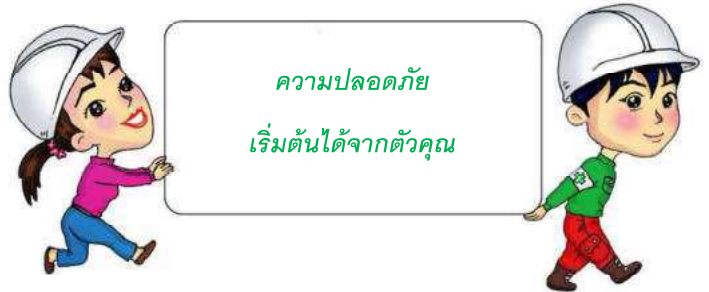
ลำดับ	ประเภท	สถานที่	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์
1	อค์ศิภัย/ดับเพลิง	บริษัท 304 โอพี3 จำกัด	นายจิรพันธ์ แสงสุวรรณ	095-4541116 089-5420818
			นายสุรศักดิ์ สलगสิงห์	095-4541700
		รถดับเพลิงเทศบาลตำบลเขาคิน	-	038-599222 ต่อ 18
2	ไฟฟ้าดับ/ เหตุขัดข้องทาง ไฟฟ้า	การไฟฟ้าพนมสารคาม	-	038-511033
3	โรงพยาบาล/ เจ็บป่วยฉุกเฉิน	SHE-SDM-003	1	00 77 80
		หน่วยแพทย์ฉุกเฉิน	-	1669
		โรงพยาบาลพนมสารคาม	-	038-551444
		โรงพยาบาลสนามชัยเขต	-	038-597080
		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เขาคิน	-	038-599125
		โรงพยาบาลพุทธโสธร	-	038-814375-78
4	สถานีตำรวจ	สถานีตำรวจเขาคิน	-	038-599101
5	หน่วยงานราชการ ท้องถิ่น	องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคิน	-	038-599222
		เทศบาลเขาคิน	-	038-599382 , 0385992222 ต่อ 18


	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		พฤศจิกายน 61		ถึง


คุณจะทำอย่างไรเมื่อคุณรู้สึกไม่ปลอดภัย

3.14 มีบุคคลอยู่ 3 ประเภทหลัก ๆ คือ

1. เถยๆ แม้จะมีอำนาจในการแก้ไข ควบคุมได้ด้วยตนเอง แต่ก็ยังไม่กล้าทำอะไรหรือไม่ทำอะไร
2. ดิ้นรน ขวนขวายด้วยตนเอง นับว่าน่าชื่นชมยิ่งในทัศนคติที่ดีในการที่จะแก้ไขปัญหา และมีความรับผิดชอบ
3. เรียกร้อง ให้บุคคลอื่นช่วยเหลือ อาจจะด้วยเกินขอบเขตอำนาจที่พึงกระทำได้



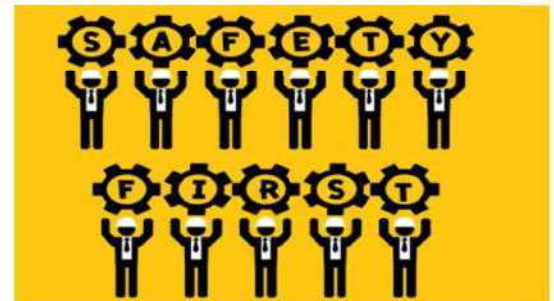
	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	79 ถึง 80

	บริษัท สยามพัฒนาเครื่องจักร จำกัด	เอกสารเลขที่	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่	หน้า
	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	SHE-SDM-003	1 พฤศจิกายน 61	00	80 ถึง 80

เรื่อง ความปลอดภัยคุณเลือกได้



SAFETY
AND
HEALTH
AT WORK



We care your safety

คำนำ

คู่มือนี้กล่าวถึงข้อควรระวังที่ทุกคนควรปฏิบัติ เมื่ออยู่ในบริเวณหน่วยงาน เพื่อป้องกันการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุ คู่มือความปลอดภัยฉบับนี้ยังได้อธิบาย หรือชี้แจงถึงมาตรฐานของการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยตามจุดต่างๆ ที่หน่วยงานของโครงการ ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดเฉพาะเล่มที่ ** เนื้อหาของคู่มือฯ จึงเป็นส่วนหนึ่งในแผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโครงการฯ ที่ทุกคนจะต้องถือปฏิบัติโดยหน้าที่และความรับผิดชอบอยู่แล้ว พนักงานจึงควรติดคู่มือในกระเป๋าหรือที่ที่จะหยิบอ่านได้สะดวก หมั่นอ่านและศึกษา และปฏิบัติตาม เมื่อกำลังทำงานอย่างหนึ่งอย่างใดหรือก่อนเริ่มทำงานของแต่ละวันทุกคนควรตั้งปณิธานที่จะทำงาน โดยไม่มีอุบัติเหตุ เพราะการบาดเจ็บหรือเกิดอุบัติเหตุ อาจนำความเสียหายและความเศร้าโศกมาสู่ครอบครัวและเพื่อนร่วมงานได้

ขอให้ตระหนักและคิดคำนึงถึงเรื่องนี้อยู่เสมอ

ฝ่ายความปลอดภัย

สารบัญ

1. สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ	1
2. ความสูญเสียจากอุบัติเหตุในการทำงาน	2
3. การป้องกันตนเอง	4
4. การจัดรักษาสถานที่ทำงานให้เป็นระเบียบ	6
5. การใช้อุปกรณ์เพื่อใช้เตือนและกันบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในการปฏิบัติงาน	7
6. ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง	8
7. ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายของหนัก โดยมือและโดยรถเครน	8
8. การใช้ยานพาหนะ เครื่องมือ และอุปกรณ์การก่อสร้างอย่างปลอดภัย	10
9. ความปลอดภัยในการใช้บันไดและนั่งร้าน	12
10. การเลือกใช้ตะขอ, โซยคัทที่บีบจับให้ยึดแน่นกับโครงสร้าง	13
11. ความปลอดภัยในการขุด	13
12. การใช้เครื่องมือไฟฟ้า / อุปกรณ์ไฟฟ้าให้ปลอดภัย	14
13. การจราจรและที่จอดรถ	14

14. การป้องกันอัคคีภัยและเครื่องดับเพลิง	15
15. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	17
16. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ตัวเครื่องจักร	18
17. ข้อห้ามสำหรับยาเสพติด และเครื่องดื่มมึนเมา	
18. การลงโทษ	
19. การรายงานอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ต่าง ๆ	20
20. การปฐมพยาบาลฉุกเฉิน	

1. สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุกว่าร้อยละ 80 เกิดจาก

การกระทำของคน

- ทำงานลดขั้นตอนหรือรีบเร่งเกินไป
- ไม่หยุดเครื่องจักร ก่อนซ่อมแซมหรือบำรุงรักษา
- ไม่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ในขณะทำงานที่มีอันตราย
- ยก เคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยท่าทางที่ไม่ปลอดภัย
- ฝ่าฝืนกฎระเบียบและสัญลักษณ์ความปลอดภัย
- ปฏิบัติงานโดยไม่มีหน้าที่ หรือขาดความรู้
- หยอกส่อระหว่างทำงาน
- แต่งกายไม่รัดกุม รุ่มร่าม

2. ความสูญเสียจากอุบัติเหตุในการทำงาน

เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายเหมือนภูเขาน้ำแข็งในมหาสมุทร

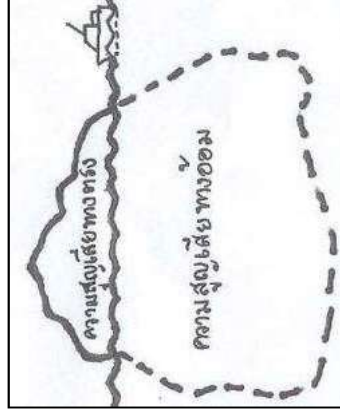
ความสูญเสียทางตรง

- ค่ารักษาพยาบาล
- ค่าทดแทน
- ค่าทำขวัญ

ความสูญเสียทางอ้อม

ถูกจ้าง

- ได้รับความเจ็บปวด
- ได้รับความทรมาน
- ความพิการ
- ความสูญเสียงาน
- เสียขวัญและกำลังใจ



ครอบครัว

- สูญเสียคนรัก
- ขาดรายได้
- สูญเสียโอกาส

นายจ้าง

- ผลผลิตลดลง
- ค่าล่วงเวลา
- ค่าใช้จ่ายฝึกคนงานใหม่
- ค่าซ่อมแซมเครื่องจักร
- เสียเวลา
- เสียชื่อเสียง

ประเทศชาติ

- ขาดกำลังคนชำนาญงาน
- เสริมธุรกิจเสียหาย

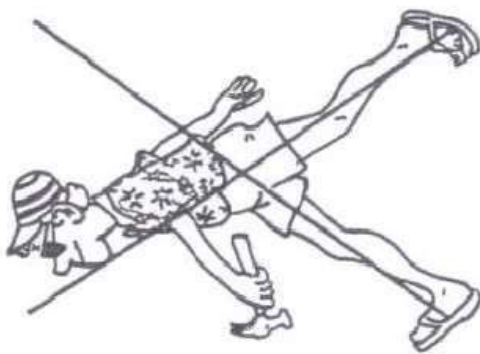
3. การป้องกันตนเอง

“จงทำงานด้วยจิตใจที่สดชื่น พร้อมด้วยจิตสำนึกในความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เป็นเบื้องต้น”



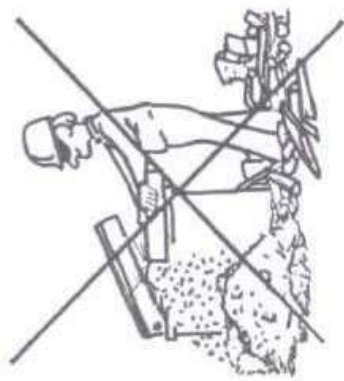
- ถ้าคุณมีความกังวลที่เกี่ยวข้องกับงานควรปรึกษาหัวหน้างาน
- จำไว้ว่า การอยู่ดีก็ การดื่มจัด และการพนันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุในวันรุ่งขึ้น
- สังเกตและปฏิบัติตามป้ายห้าม ป้ายเตือนอย่างเคร่งครัด

- อย่าทำงานในที่ลับตาคนเพียงคนเดียว โดยไม่มีใครทราบโดยเฉพาะการทำงานหลังเวลาทำงานปกติ
- ต้องแต่งกายให้เรียบร้อยรัดกุม ไม่ขาดรู้รังห้ามมีส่วนชิ้นหย่อน และห้ามถอดเสื้อและหรือถุงกางเกงขาสั้นในขณะที่ปฏิบัติงานตามปกติ
- ห้ามหยอกล้อเล่นกันในขณะที่ปฏิบัติงาน
- ต้องใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาทำงานในสภาพปกติที่สามารถใส่ได้
- ต้องใส่รองเท้าหุ้มส้นตลอดเวลาทำงานในสภาพปกติที่สามารถใส่ได้



4. การจัดรักษาสถานที่ทำงานให้เป็นระเบียบ

- สถานที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากสิ่งที่จะก่อให้เกิดอันตรายที่อาจจะเป็นอุปสรรคต่อการทำงาน และต้องไม่มีเศษขยะ น้ำมันและน้ำมัน
- จัดทางเดินให้โล่งเพื่อสามารถเข้าไปยังที่ทำงานได้อย่างปลอดภัย
- ห้องนี้ตลอดจนอ่างล้างมือต้องอยู่ในสภาพที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ
- อาหารต้องไม่จัดเก็บไว้ในสถานที่ปฏิบัติงาน



- พื้นที่สูง พื้นที่ที่มีช่องเปิดต่างๆ ต้องทำราวกันตกที่มั่นคงแข็งแรง
- ไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือหมดหน้าที่เข้าไปในเขตก่อสร้าง และเขตอันตรายในการก่อสร้าง
- ห้ามผู้ปฏิบัติงานพักอาศัยในบริเวณเขตก่อสร้าง

6. ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

- ราวกันตกต้องมั่นคงแข็งแรง มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร จากพื้น
- ตรวจสอบอุปกรณ์ทุกชนิดที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน เช่น รถเครน ลวดสลิง, เชือก, ตะขอ, สะเก็น ว่าอยู่ในสภาพดีทุกครั้งก่อนเริ่ม ทำงาน หากชำรุดห้ามนำมาใช้
- ขณะที่มีการปฏิบัติงาน ผู้ปฏิบัติงานต้องหยุดทำงานและลงมาจากที่สูง
- เมื่อมีความเสี่ยงที่จะตกลงมาจากที่สูง และอยู่ในที่สูงเกิน 4 เมตรขึ้นไป ให้ผู้บังคับบัญชาพิจารณาสั่งให้ใช้เข็มขัดนิรภัย และสายช่วยชีวิต

- ขยะและของเหลือใช้ต้องนำออกไปนอกเขตปฏิบัติงานทุกวัน
- ห้ามจัดวางวัสดุที่ย่อยต่อการลุกไหม้ใกล้กับจุดติดตั้งหลอดไฟหรือวัสดุ ที่มีความร้อน/มีประกายไฟ
- น้ำมัน จาระบีที่หกหรือรั่วรดบนพื้น ต้องรีบทำความสะอาดให้เรียบร้อย
- จัดเก็บวัสดุบนพื้นที่ระดับ และอยู่ในสภาพเรียบร้อยมั่นคง
- จัดทำลิ้มไม้หมอน สำหรับรองวัสดุที่เป็นรูปวงกลมเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัว
- การจัดรักรักษาให้เป็นระเบียบที่ดี จะช่วยป้องกันอุบัติเหตุได้

5. การใช้อุปกรณ์เพื่อใช้เตือนและกันบริเวณที่อาจก่อให้เกิด

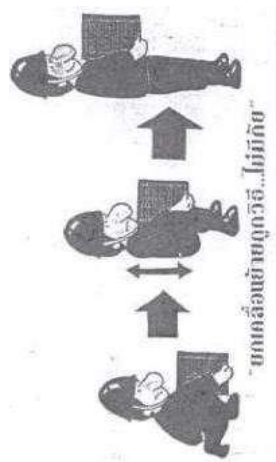
อันตรายในการปฏิบัติงาน

- บริเวณเขตก่อสร้างต้องจัดทำรั้ว พร้อมปิดป้ายประกาศ “เขตก่อสร้าง บุคคลภายนอกห้ามเข้า” โดยรอบบริเวณที่ทำการก่อสร้าง
- บริเวณเขตอันตรายต้องจัดทำรั้ว พร้อมปิดป้ายประกาศ “เขตอันตรายในการก่อสร้าง” และมีไฟสัญญาณสีแดงแสดงให้เห็นชัดเจนในเวลากลางคืน

7. ความปลอดภัยในการยกเคลื่อนย้ายของหนัก

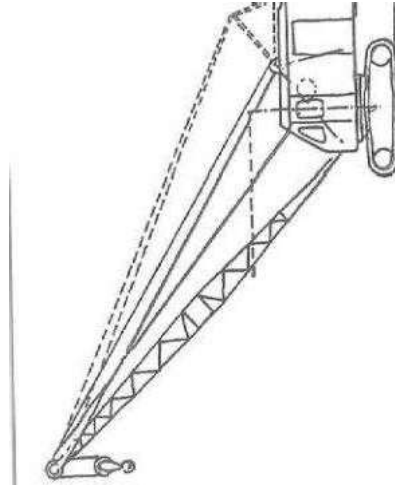
โดยมือ

- ต้องสวมถุงมือชนิดต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับวัสดุที่จะทำการยก
- ถ้ายกหนักเกินกว่าจะยกคนเดียว ได้ให้เรียกคนมาช่วยมากพอที่จะยกได้ โดยไม่ต้องฝืนออกแรงมากเกินไปจนเกินไป จอเข้าและสูบล่งต่ำ ใจสั่งเองให้ ลำตัวชิดลง ให้หลังตรงเกือบเป็นแนวตั้งแล้วยืนขาทั้งสองขึ้น ให้ใช้ขาโยกย้ายให้หลังยก เมื่อจะวางของให้ทำวิธีย้อนกลับตามวิธีเดิม



โดยเครื่องกลหนักและรถเครน

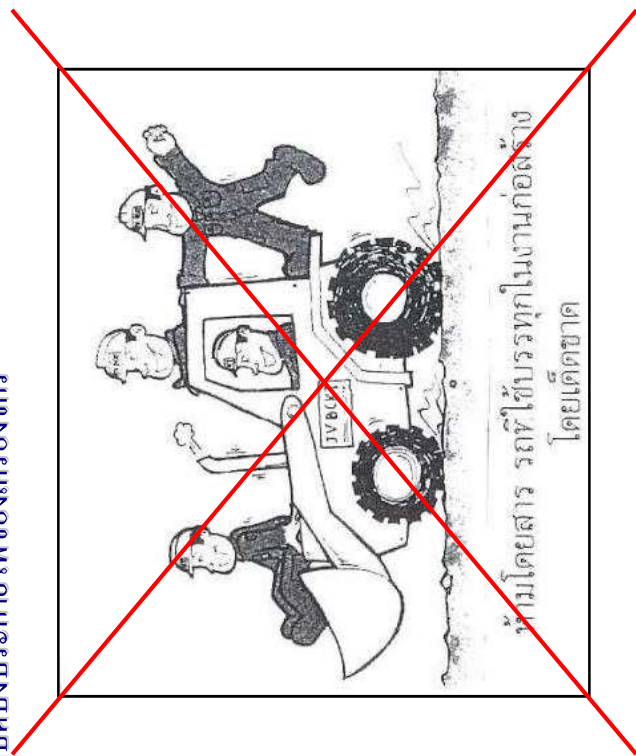
- จัดให้มีผู้ให้สัญญาณที่ชำนาญเพียงคนเดียว
- อยู่เข้าใกล้ส่วนที่เครื่องจักรที่จะต้องหมุนเหวี่ยง
- ในกรณีที่มีการขุดตอกกันอาณาบริเวณไว้โดยรอบ
- ห้ามเข้าไปอยู่ใต้วัสดุที่กำลังยกโดยเด็ดขาด
- การทำงาน ในเวลากลางคืน จัดให้มีแสงสว่างทั่วบริเวณตลอดเวลาที่ทำงาน
- ห้ามมิให้ตัดแปลง หรือแก้ไขส่วนใดส่วนหนึ่งของรถเครน
- จัดให้มีสัญญาณเสียง และแสงสว่างเตือนให้ทราบขณะรถเคลื่อนที่
- จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับรถเครนเป็นภาษาไทยให้พนักงานขับรถศึกษาและปฏิบัติตาม โดยถูกต้อง



8. การใช้ยานพาหนะ เครื่องมือ และอุปกรณ์การก่อสร้าง

ความปลอดภัย

- เครื่องมือ อุปกรณ์ ต้องมีที่ครอบป้องกันอันตรายในบริเวณส่วนที่หมุน ส่วนที่ถ่ายกำลังให้มิดชิด
- อย่าเข้าใกล้ส่วนของเครื่องจักรที่จะต้องหมุนเหวี่ยง
- ถ้าเป็นอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า ต้องมีจุดที่ติดตั้งสายดินเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว
- ผู้ที่ทำงานกับเครื่องจักร ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายตามสภาพและลักษณะงาน
- มีที่ปิดบังประกายไฟของเครื่องจักร



- เมื่อซ่อมแซมต้องติดป้าย “กำลังซ่อมห้ามเปิดสวิตช์”
- ห้ามใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ผิดประเภท
- ห้ามถือเครื่องมือ โดยหัวสายไฟ และถอดปลั๊กโดยการดึงที่สายไฟ
- เมื่อพบเครื่องมือ เครื่องจักรชำรุด ต้องหยุดการใช้ โดยตัดสวิตช์ไฟ และแขวนป้าย “ชำรุดห้ามใช้” พร้อมส่งซ่อมทันที
- ห้ามโดยสารไปกับรถหรือเครื่องจักรกล ที่ไม่ได้ทำไว้เพื่อการโดยสาร

9. ความปลอดภัยในการใช้บันไดและนั่งร้าน

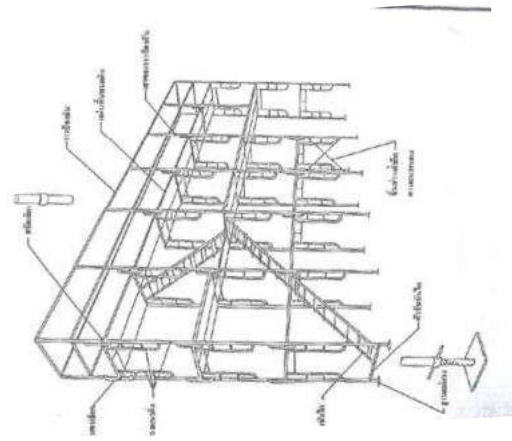
บันได

- ควรใช้บันไดที่ผลิตจากโรงงานชนิดบันไดใช้กับงานหนัก
- บันไดที่ชำรุด แตก หัก ห้ามใช้และควรติดป้าย “ห้ามใช้งาน”
- ห้ามนำบันได 2 อันมามัดต่อกันเพื่อให้ยาวขึ้น
- อย่างตั้งบันไดบริเวณที่ลื่น มีขยะ
- ปลายของบันไดต้องเกินจากจุดที่พาดผ่าน 3 ฟุต

- การขึ้นลงบันไดให้หันหน้าเข้าหาบันได
- ห้ามยกของ แบกของขึ้นทางบันได
- ห้ามใช้บันไดโลหะกับงานไฟฟ้าโดยเด็ดขาด

นั้่งร้าน

- ทำงานในที่สูงเกินกว่า 2.00 เมตร ต้องทำนั่งร้าน
- นั่งร้านสร้างด้วยโลหะต้องรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 4 เท่าของน้ำหนักการใช้งาน
- พื้นนั่งร้านต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 35 ซม.
- ต้องจัดทำบันไดเพื่อขึ้นลงในนั่งร้าน
- ต้องจัดผ้าใบหรือตาข่ายนิรภัยปิดคลุมโดยรอบนอกนั่งร้าน



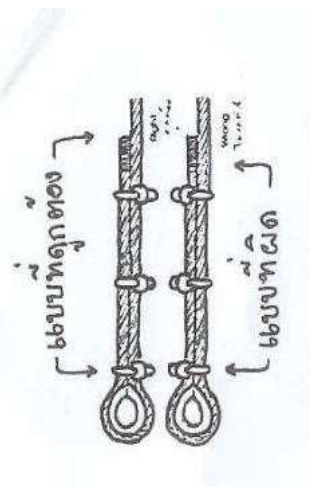
- โครงนั่งร้านต้องมีการยึดโยงค้ำยัน เพื่อป้องกันมิให้ขาเซหรือล้ม และในกรณีที่ต้องทำงานใกล้แนวสายไฟที่ไม่มีฉนวนต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่าที่กำหนด หรือติดต่อการไฟฟ้ามาทำการติดตั้งจนวนครอบสายไฟชั่วคราว
- มีราวกันตกสูงไม่น้อยกว่า 90 ซม. และสูงไม่เกิน 1.10 เมตร ยกเว้นเฉพาะช่วงที่จะขนถ่ายสิ่งของ
- ถ้ามีการทำงานซ้อนกัน ต้องมีสิ่งป้องกันของตกมิให้เป็นอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงานอยู่ข้างล่าง
- การทำงานอยู่บนนั่งร้านสูงเกินกว่า 4 เมตร หัวหน้างานจะพิจารณาให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมเข็มขัดนิรภัย

10.การเลือกใช้ตะขอ,โซ่ยก,ที่หนีบจับ ให้ยึดแน่นกับ

โครงสร้าง

- ใช้ตะขอ กรณีที่มีที่ยึดเกี่ยวในการยกที่เดียว และจะใช้ตรวน
- เมื่อยกที่มีที่ยึดมากกว่าสองที่ขึ้นไป
- ตะขอต้องมีสลักนิรภัยติดอยู่ (ยกเว้นตะขอบางประเภท)
- ใช้ตะขอขนานน้ำหนั ก โดยให้น้ำหนักวัสดุตกตรงร่องตะขอ

- ขออนุมัติจากผู้บังคับบัญชาก่อนการผูกมัดวัสดุกับโครงสร้างอื่น ๆ เพื่อให้มั่นใจว่าไม่เกิดขีดจำกัดของโครงสร้างนั้น
- ห้ามใช้ที่หนีบจับสำหรับแผ่น โลหะ คีม ที่หนีบจับท่อ แทนที่หนีบจับที่ใช้กับโครงสร้าง
- ต้องมีการตรวจสอบและอนุมัติตะขอ โซ่ยกและที่หนีบจับที่ใช้กับโครงสร้างก่อนการใช้ทุกครั้ง ห้ามใช้เกินจากพิกัดน้ำหนักที่กำหนด
- พิกัดน้ำหนักที่จะยกต้องระบุเด่นชัดบนอุปกรณ์

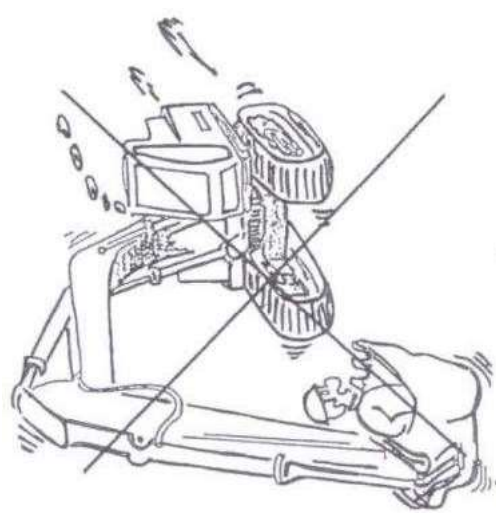


- ไม่ปล่อยวัสดุที่จะยกอยู่ในสภาพไม่รัดกุม และไม่ได้รับการเฝ้าระวัง ถูกห้อยแขวนอยู่กับโซ่ยก
- ไม่ยื่นหรือให้ส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายอยู่ด้านล่างของวัสดุที่กำลังยกโดยโซ่ยก
- ไม่ใช้โซ่มัดวัสดุเพื่อทำการยก

- ต้องมีการตรวจสอบโซ่ก่อนมีการยกวัสดุ การตรวจสอบด้วยสายตาให้ ครบถ้วน ไปถึงตะขอที่อาจผิดปกติตลอดจนสภาพที่เสียหายอันเนื่องจากรำนำไปใช้ผิดวัตถุประสงค์

11. ความปลอดภัยในการขุด

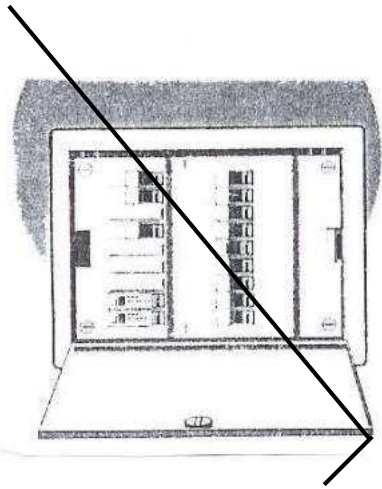
- การขุดพื้นดิน ดู ที่มีความลึกมากกว่า 1.5 เมตร ต้องมีการค้ำยันหรือทำให้ลาดเอียง และต้องมีการตรวจสอบโดยพนักงานทุกคนก่อนมีการเข้าไปทำงาน และการตรวจสอบต้องมีการทำบันทึกเก็บไว้
- จำเป็นที่จะต้องมีการคิดวางแผน และเครื่องหมายติดตั้งรอบบริเวณที่ทำการขุด



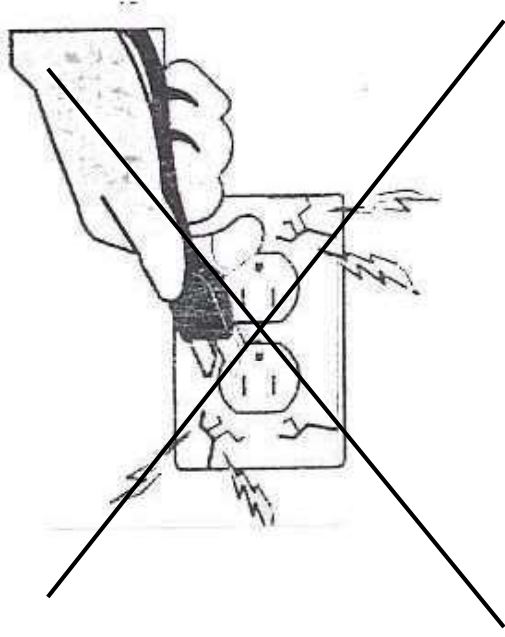
- คนงานชุดดินต้องสวมหมวกนิรภัยและรองเท้ากันภัยหรือรองเท้าหุ้มส้น
- ไม่ควรให้บุคคลใดเข้าไปใกล้บริเวณขอบหลุมที่ทำการขุด หรือวัสดุอื่นใด เมื่อมีการทำงานของเครื่องจักร
- ต้องจัดหาบันไดเมื่อมีการขุดพื้นดินสำหรับการเข้า-ออกพื้นที่ และต้องมีทางออก
- สิ่งสกปรกหรือของที่ได้จากการขุด หรือวัสดุอื่นใด ต้องจัดเก็บห่างจากขอบของการขุดอย่างน้อย 1 เมตร
- ต้องทำการตรวจสอบพื้นที่ของการขุดหลังจากฝนตก และต้องมีการป้องกันการเกิดน้ำท่วม

12. การใช้เครื่องมือไฟฟ้า/อุปกรณ์ไฟฟ้าให้ปลอดภัย

- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด (Circuit breaker)



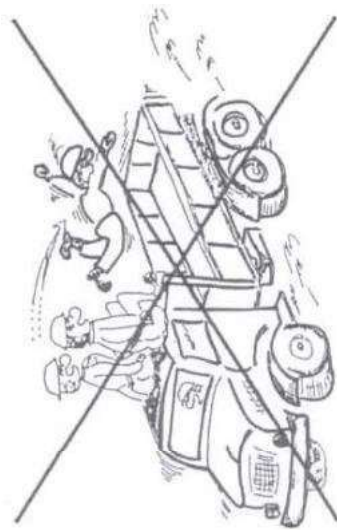
- ส่วนที่เป็นโลหะของแผงสวิตช์ต้องต่อสายดิน
- เครื่องมือที่ใช้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าต้องมีฉนวนหุ้มอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีเปลือกนอกเป็นโลหะต้องต่อสายดิน



- มีการตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำเมื่อพบอาการชำรุด หรือมีกระแสไฟฟ้ารั่วต้องรีบเปลี่ยนใหม่
- อย่าใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าขณะมือเปียกน้ำ

13. การจราจรและที่จอดรถ

- อนุญาตให้เฉพาะผู้ที่มีใบอนุญาตขับขี่ถูกต้อง สามารถขับขี่รถยนต์ในเขตก่อสร้าง
- จำกัดความเร็วในเขตก่อสร้างที่ 20 กม./ชม.และให้เคารพกฎที่ปรากฏบนป้ายจราจร
- ไม่อนุญาตให้ขับรถเป็นทิศทางเดียวซึ่งจะก่อให้เกิดอันตราย



- การแข่งอย่างปลอดภัยของยานพาหนะ อนุญาตให้ขับแข่งในความเร็วที่กำหนดเท่านั้น
- พนักงานขับรถทุกคนต้องเปิดไฟให้สว่างก่อนมืด
- ขณะขับรถพนักงานต้องคาดเข็มขัดนิรภัย และรถยนต์ทุกคันต้องติดตั้งเข็มขัดนิรภัย

- ให้พนักงานเดินทางขวามือบนถนนในเขตก่อสร้าง ในขณะที่รถยนต์วิ่งสวนกับพนักงาน
- พนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎที่ปรากฏบนป้ายจราจรและให้ทางกับผู้เดินบนถนน
- รถของพนักงาน ผู้มาติดต่อ ให้จอดได้เฉพาะบริเวณหน้าอาคารสำนักงานต่างๆ ซึ่งจัดเป็นที่จอดรถไว้แล้ว หรือจอดได้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้จอด โดยมีป้ายจราจรอนุญาตให้จอดรถติดตั้งไว้
- กฎระเบียบว่าด้วยการจราจรทั่วไปให้มีผลบังคับใช้ในเขตก่อสร้างด้วย

14. การป้องกันอัคคีภัย และเครื่องดับเพลิง

- ผู้รับจ้าง / ผู้รับเหมาต้องจัดฝึกอบรมการป้องกันอัคคีภัยและแผนฉุกเฉินให้กับพนักงาน
- พนักงานต้องทราบสถานที่ใกล้ที่สุดของสัญญาณบอกเหตุเพลิงไหม้ และรู้ถึงการใช้

- พนักงานต้องทราบถึงชนิดต่างๆ ของสัญญาณบอกเหตุ เช่น ไฟไหม้ การอพยพ หรือภัยอื่นๆ และรู้เส้นทางหนีไฟ
- ตลอดจนจุดนัดพบ
- พนักงานต้องทราบสถานที่ที่ใกล้ที่สุดของถังดับเพลิงและวิธีการใช้
- วัสดุไวไฟต้องเก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ
- เมื่อเติมน้ำมันให้กับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องปิดเครื่อง หรือเติมน้ำมันด้วยมือ
- ทิ้งบุหรี่ที่จัดหาให้ ไม่ทิ้งในตะกร้า หรือถังขยะทั่วไป
- จุดและสถานที่ที่ติดตั้งสัญญาณบอกเหตุ จะต้องติดประกาศบนบอร์ดของเซฟตี้
- เมื่อเกิดเพลิงไหม้ เครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมที่ได้ติดตั้งไว้แล้วตามจุดต่างๆ ที่จำเป็น คือเครื่องดับเพลิงชนิด ABC ขนาดหนัก 5-7 กก. ผู้ประสบเหตุต้องเอาออกมาใช้ดับไฟทันที



15. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

- พนักงานทุกคนต้องทราบถึงสถานที่เก็บอุปกรณ์ความปลอดภัยและการใช้อุปกรณ์นั้นจริง ๆ
- หมวกนิรภัยต้องมีให้กับพนักงานทุกคน
- อุปกรณ์ป้องกันตาและใบหน้า (เช่น อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าเต็มส่วน ครอบอยู่บนแว่นตานิรภัย สำหรับงานขัดและงานตัด) ต้องถูกนำมาใช้กับงานที่ดวงตาและใบหน้าที่มีโอกาสได้รับอันตราย
- สวมรองเท้านิรภัยหนังหรือบูทที่แข็งแรงตลอดเวลาทำงาน
- ใส่เครื่องป้องกันหู เมื่อทำงานประเภทที่มีเสียงดังมากเกินไปกว่า 90 dB ณ ตำแหน่งทำงานที่ห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
- สวมเข็มขัดนิรภัยในการทำงานในที่สูงเกินกว่า 4 เมตร
- ในเรือข้ามฟากหรือเรือขนส่ง จะมีเสื้อชูชีพจัดไว้อย่างเพียงพอสำหรับคนโดยสารแต่ละคน และหยิบออกมาสวมได้ง่ายและสะดวก

16. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ตัวเครื่องจักร/เครื่องมือ/

อุปกรณ์

- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตราย หรือทำรั้วกันส่วนที่เคลื่อนไหวยของเครื่องจักร/เครื่องมือซึ่งในภาวะปกติอาจมีบุคคลไปสัมผัสได้
- ห้ามนำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายของเครื่องจักร/เครื่องมือออกจากตัวเครื่องขณะปฏิบัติงาน
- ก่อนการปฏิบัติงานต้องนำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายของเครื่องจักรที่ถูกลดออกไปซ่อม หรือเพื่อจุดประสงค์อื่นกลับมาติดตั้งให้เรียบร้อย
- หากต้องใช้เครื่องมือประเภทมอเตอร์เจียร์ / ตัด ให้ตรวจสอบฟลายวอร์บหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายต้องให้มีอยู่ครบ ก่อนนำไปใช้งาน

17. ข้อห้ามสำหรับยาเสพติดและเครื่องดื่มมึนเมา

- เป็นนโยบายบริษัท ที่จะไม่ให้มีการซื้อ ขาย ใช้ยาเสพติด
- ในบริเวณเขตก่อสร้าง
- ห้ามขายสุราและห้ามดื่ม ยาบ้าและเครื่องดื่มที่ผสมแอลกอฮอล์ในเขตก่อสร้างของบริษัท
- ห้ามผู้อยู่ในสภาพมึนเมาเข้าในเขตก่อสร้าง หรือเข้ามาปฏิบัติงาน

18. การลงโทษ

- พนักงานบริษัท และหรือพนักงานของผู้รับเหมา ที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยของโครงการฯ ถือว่ามีความผิด ตามกฎระเบียบแห่งความปลอดภัยของบริษัทฯ ซึ่งจะได้รับโทษว่ากล่าวตักเตือน ภาคทัณฑ์ ปลดออกจากงาน ตามข้อบังคับของบริษัทฯ และกฎหมายแรงงาน (พ.ร.บ. แรงงาน ปี 2541)

19. การรายงานอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ต่าง ๆ

- เหตุการณ์ใดเหตุการณ์หนึ่งต่อไปนี้ ต้องรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ และต้องมีรายงานถึงแผนกความปลอดภัยทราบ
- อุบัติเหตุที่ถึงขั้นหยุดงานและอุบัติเหตุไม่ถึงขั้นหยุดงาน
- เมื่อผู้ได้รับบาดเจ็บและได้รับการรักษาที่โรงพยาบาล



- อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับยานพาหนะ (ภายใน Site งานเท่านั้น)
- อุปกรณ์ / เครื่องมือได้รับความเสียหายจากอุบัติเหตุ
- ไฟไหม้เหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุเล็กน้อย การกระทำ / สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย ต้องรายงานให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการฯ ทราบทันที

20. การปฐมพยาบาลฉุกเฉิน

ถ้ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ท่านอาจจะเป็นผู้ช่วยให้ผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุ มีชีวิตรอดโดยวิธีการดังนี้ :

- ประเมินสถานการณ์ (เช่นยังมีลมหายใจอยู่หรือไม่ ใครเจ็บหนักที่สุด)
- ตัดสินใจช่วยผู้บาดเจ็บมากที่สุดก่อน
- ติดต่อขอรับการช่วยเหลือ จากพยาบาลที่ห้องพยาบาล (โทร. 02-***** ต่อ **) และแจ้งแผนก Safety (โทร.02 - ***** ต่อ 191,199) หรือเรียกทาง ว. Safety
- หัวหน้างานและ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ได้ผ่านการอบรมการปฐมพยาบาลมาแล้ว ให้ทำหน้าที่ผู้ช่วยพยาบาล สำหรับกรณีคนเจ็บเลือดออกมาก หรือกรณีคนเจ็บกระดูกหัก หรือกรณีคนเจ็บหมดสติไม่รู้สีกตัว หรือกรณีบาดเจ็บภายใน หรือกรณีเป็นลม หรือกรณีถูกสารพิษ หรือกรณีถูกไฟไหม้
- ถ้าเป็นอาการบาดเจ็บที่รุนแรง ต้องเตรียมรถเพื่อนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด

หมายเหตุ - โรงพยาบาล (02) *****

- โรงพยาบาล (02) *****

อุบัติเหตุไม่ใช่เคราะห์กรรม เกิดจากการกระทำโดยประมาท

คิดถึงความปลอดภัย ก่อนการทำงานทุกครั้ง

จิตใจที่วิตกกังวล ความเจ็บป่วย การนอนหลับพักผ่อนที่ไม่เพียงพอ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุกับท่านได้

การไม่ฝึกปฏิบัติตามกฎ และระเบียบในเรื่องความปลอดภัยอาจจะเป็นอันตรายต่อตัวท่านและผู้อื่น

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย เป็นสาเหตุหลักของอุบัติเหตุทั้งปวง

ป้องกัน ดีกว่าการแก้ไข คิดก่อนทำ จำใส่ใจปลอดภัยไว้ก่อน



ภาคผนวก ข-12

เอกสารแต่งตั้ง จป.

ประกาศ
เลขที่ SDM 021/2565

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (ระดับวิชาชีพ)

กฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย ในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2565 กำหนดให้สถานประกอบกิจการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ประจำสถานประกอบกิจการ บริษัทฯ จึงแต่งตั้ง [REDACTED] เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อปฏิบัติงานเฉพาะด้านความปลอดภัย ณ [REDACTED]

โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (2) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
- (3) ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (4) วิเคราะห์แผนงานหรือโครงการ และข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
- (5) ตรวจสอบประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการ หรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
- (6) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- (7) แนะนำ ฝึกสอน และอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
- (8) ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือดำเนินการร่วมกับบุคคล หรือนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- (9) เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง

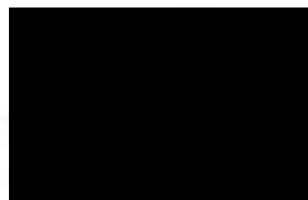
- (10) ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบรวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
- (11) รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตรายการเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อนายจ้าง
- (12) ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงานและระหว่างทำงาน เพื่อทบทวนความรู้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
- (13) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติงานเป็นเจ้าหน้าความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2565 เป็นต้นไป

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2565

ขอแสดงความนับถือ



ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ที่ รง ๐๕๒๐/๒๐๙๕



สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
กรุงเทพมหานครพื้นที่ ๑๐
๕๕๕/๒๘-๓๓ หมู่ ๑๓ ถนนสีหบุรานุกิจ
แขวง/เขต มีนบุรี กรุงเทพฯ ๑๐๕๑๐

๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การแจ้งเลขทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เพอร์เฟค โซลูชั่น แอนด์ คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด

ตามที่ บริษัท เพอร์เฟค โซลูชั่น แอนด์ คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด ได้แจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อขึ้นทะเบียนตามกฎหมายกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงานหรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕ ข้อ ๔๒ นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกรุงเทพมหานครพื้นที่ ๑๐ ได้ดำเนินการขึ้นทะเบียนพร้อม กำหนดเลขทะเบียนเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอแจ้งเลขทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน รายชื่อต่อไปนี้

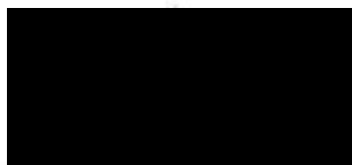
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ จำนวน ๑ คน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขทะเบียน
๑		

หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง ขอความกรุณาแจ้งนางลาวัลย์ นิมสมบุญ ตำแหน่งนักวิชาการแรงงาน ผู้รับผิดชอบ ทะเบียนรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นักวิชาการแรงงานชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกรุงเทพมหานครพื้นที่ ๑๐

งานบริหารทั่วไป

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๐ ๕๑๙๘-๙ ต่อ ๒๑ / โทรสาร ๐ ๒๕๔๐ ๕๐๐๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์



กสร. คุ้มครองสิทธิ พัฒนาคุณภาพชีวิตแรงงาน



ภาคผนวก ข-13

ทะเบียนคนงานก่อสร้าง

No.	ID CODE	Car Registration	Name - Last name (TH)		Company	Job Title	Telephone	ID NO./Passport NO.	Accommodation
	รหัสพนักงาน	ทะเบียนรถ	ชื่อ	นามสกุล	บริษัท	ตำแหน่งงาน	เบอร์ติดต่อ	เลขที่บัตรประชาชน	ที่พักอาศัย
66					บริษัท สยามพัฒน์นาเครื่องจักร จำกัด	หัวหน้าหน่วยงานซ่อมบำรุง			
67					บริษัท สยามพัฒน์นาเครื่องจักร จำกัด	พนักงานขับรถบริการช่างซ่อมบำรุง			
68					บริษัท สยามพัฒน์นาเครื่องจักร จำกัด	พนักงานขับรถบริการช่างซ่อมบำรุง			

No.	ID CODE	Car Registration	Name - Last name (TH)		Company	Job Title	Telephone	ID NO./Passport NO.	Accommodation
	รหัสพนักงาน	ทะเบียนรถ	ชื่อ	นามสกุล	บริษัท	ตำแหน่งงาน	เบอร์ติดต่อ	เลขที่บัตรประชาชน	ที่พักอาศัย
43					บริษัท สยามพัฒน์นาเครื่องจักร จำกัด	พนักงานขับรถแป็คไค			
44					บริษัท สยามพัฒน์นาเครื่องจักร จำกัด	พนักงานขับรถแป็คไค			
45					บริษัท สยามพัฒน์นาเครื่องจักร จำกัด	พนักงานขับรถแป็คไค			
46					บริษัท สยามพัฒน์นาเครื่องจักร จำกัด	พนักงานขับรถแป็คไค			
47					บริษัท สยามพัฒน์นาเครื่องจักร จำกัด	พนักงานขับรถแป็คไค			
48					บริษัท สยามพัฒน์นาเครื่องจักร จำกัด	พนักงานขับรถแป็คไค			
49					บริษัท สยามพัฒน์นาเครื่องจักร จำกัด	พนักงานขับรถแป็คไค			
50					บริษัท สยามพัฒน์นาเครื่องจักร จำกัด	พนักงานขับรถแป็คไค			
51					บริษัท สยามพัฒน์นาเครื่องจักร จำกัด	พนักงานขับรถแป็คไค			
52					บริษัท สยามพัฒน์นาเครื่องจักร จำกัด	พนักงานขับรถแป็คไค			
53					บริษัท สยามพัฒน์นาเครื่องจักร จำกัด	พนักงานขับรถแป็คไค			
54					บริษัท สยามพัฒน์นาเครื่องจักร จำกัด	พนักงานขับรถแป็คไค			
55					บริษัท สยามพัฒน์นาเครื่องจักร จำกัด	พนักงานขับรถแป็คไค			
56					บริษัท สยามพัฒน์นาเครื่องจักร จำกัด	พนักงานขับรถแป็คไค			
57					บริษัท สยามพัฒน์นาเครื่องจักร จำกัด	ช่างซ่อมบำรุง			
58					บริษัท สยามพัฒน์นาเครื่องจักร จำกัด	ช่างซ่อมบำรุง			
59					บริษัท สยามพัฒน์นาเครื่องจักร จำกัด	ช่างซ่อมบำรุง			
60					บริษัท สยามพัฒน์นาเครื่องจักร จำกัด	ช่างซ่อมบำรุง			
61					บริษัท สยามพัฒน์นาเครื่องจักร จำกัด	ช่างซ่อมบำรุง			
62					บริษัท สยามพัฒน์นาเครื่องจักร จำกัด	ช่างซ่อมบำรุง			
63					บริษัท สยามพัฒน์นาเครื่องจักร จำกัด	ช่างซ่อมบำรุง			
64					บริษัท สยามพัฒน์นาเครื่องจักร จำกัด	หัวหน้าหน่วยงานซ่อมบำรุง			
65					บริษัท สยามพัฒน์นาเครื่องจักร จำกัด	ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง			

ประจำเดือน.....กุมภาพันธ์.....2566.....

วัน/เดือน/ปี : 16/02/66

[illegible]



รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน การก่อสร้างอาคารสำนักงานชาย Apex Green Industrial Estate

ประจำเดือน.....มีนาคม.....2566.....

Project : ก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา 5,000 ลบ.มต่อวัน และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 4,000 ลบ.มต่อวัน

วิธี
: ให้นำน้ำที่ความลึกยก (Apex)

วันเดือนปี : 8/03/66

[illegible][illegible]



© 2011 by The Authors
Journal compilation © 2011 by Blackwell Publishing Ltd

ประจำเดือน.....มีนาคม.....2566.....

เขียน : จักรกฤษณ์ ปะยอม (Apex)

27/3/2566

[illegible]

ประจำเดือน.....มีนาคม.....2566.....

เกี่ยว : เส้นที่ความปลายทัก (Apex)

วัน/เดือน/ปี 28/3/2566

[illegible]



The first part is a vertical list of contact information:

E: jaco@taipacific.com
T: 02-557-2161
F: 02-557-2163
www.taipacific.com

รายชื่อ คณงานการก่อสร้างอาคารสำนักงานขาย

Project : การก่อสร้างอาคารสำนักงานชาย Apex Green Industrial Estate

เรียน : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Apex)

วัน/เดือน/ปี
30/5/2566

[illegible]

Performance
 E account@performanceart.com
 T 02-557-2161
 F 02-557-2161
 www.performanceart.com

ผู้ช่วยกรรมการก่อสร้างอาคารสำนักงานชาย Apex Green Industrial Estate

Project : การก่อสร้างอาคารสำนักงาน Apex Green Industrial Estate

เรียน : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Apex)

วันเดือนปี 24/5/2566

[illegible]

Project : ก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา 5,000 ลบ.มต่อวัน และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 4,000 ลบ.มต่อวัน
 ธีม : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Apex)
 วันเดือนปี : 14/6/2566

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เพศ	หมายเลขบัตรประชาชน/หนังสือเดินทาง	สัญชาติ
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน การก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาและบำบัดน้ำเสีย Apex Green Industrial Estate

Project : ก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา 5,000 ลบ.ม.ต่อวัน และระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 4,000 ลบ.ม.ต่อวัน
 วิศว : เจ้าหน้าที่ควบคุมการผลิต (Apex)
 วันที่ส่งมอบ : 2/5/2566

[illegible]



๔๕๖ รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน การก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาและบำบัดน้ำเสีย

Project : ก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา 5,000 ลบ.มต่อวัน และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 4,000 ลบ.มต่อวัน
 ธีม : จำนวนที่คำนวณปกติ (Apex)
 วันเดือนปี : 26/5/2566

[illegible]

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน การก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาและบำบัดน้ำเสีย Apex Green Industrial Estate

Project : ก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้า 5,000 ตบ.มอ.วัน และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 4,000 ตบ.มอ.วัน
เขียน : เจ้าหน้าที่วางแผนโครงการ (Apex)
วันเดือนปี : 19/6/2566

[illegible]