



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

คลินิกความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ

โดย

นางสาวเสาวลักษณ์ ปัทพี รหัสนักศึกษา 6240215130
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

คลินิกความปลอดภัยในสถานประกอบการ

โดย

นางสาวเสาวลักษณ์ ปัทพี รหัสนักศึกษา 6240215130
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ชื่อโครงการ	คลินิกความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ
ผู้จัดทำ	นางสาวเสาวลักษณ์ ปัดพี
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ปีการศึกษา	2565
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์อุษาวดี ไพราม

บทคัดย่อ

โครงการคลินิกความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดให้มีระบบดูแลลูกจ้างที่ประสบอันตรายจากการทำงาน โดยการจัดทำคลินิกความปลอดภัยสำหรับพนักงานบริษัท เมทัลซ่า (ไทยแลนด์) จำกัด เพื่อเฝ้าระวัง/ป้องกัน/ควบคุมโรคจากการทำงาน โดยการติดตามสถิติการเจ็บป่วยหรือการประสบอันตรายจากการทำงานของพนักงาน และเพื่อให้ความรู้และเพิ่มความตระหนักเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยกับพนักงาน

จากการดำเนินโครงการทำให้บริษัท เมทัลซ่า (ไทยแลนด์) จำกัด มีคลินิกความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ และจากการดำเนินโครงการ พบว่า มีพนักงานเข้าใช้บริการคลินิกความปลอดภัยจำนวนทั้งหมด 9 คน ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงจำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 89 เป็นพนักงานแผนก QA & EHS จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 56 และมีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 18 – 30 ปี จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 56 และจากผลการทดสอบความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคจากการประกอบอาชีพ และโรคจากสิ่งแวดล้อม พบว่า ผลการทำแบบทดสอบเรื่องโรคจากการประกอบอาชีพ มีค่าคะแนนเฉลี่ยก่อนการอบรมอยู่ที่ 4.8 คะแนน และหลังการอบรมให้ความรู้ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 9.8 คะแนน และผลการทำแบบทดสอบเรื่องโรคจากสิ่งแวดล้อม มีค่าคะแนนเฉลี่ยก่อนการอบรมอยู่ที่ 5.1 คะแนน และหลังการอบรมให้ความรู้ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 9.3 คะแนน ซึ่งแสดงให้เห็นว่าหลังการอบรมให้ความรู้ พนักงานมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคจากสิ่งแวดล้อมเพิ่มมากขึ้น และจากการประเมินระดับความพึงพอใจ พบว่า พนักงานมีความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.46$, S.D = 0.67)

กิตติกรรมประกาศ.

การฝึกสหกิจครั้งนี้ผู้จัดทำได้ทำการฝึกปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ณ บริษัท เมทัลซ่า (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2566 ผลจากที่ผู้จัดทำได้ทำการฝึกประสบการณ์สหกิจครั้งนี้ทำให้ได้รับความรู้ และประสบการณ์ในการทำงานจริง ที่มีประโยชน์ต่อตัวผู้จัดทำ สำหรับรายงานสหกิจศึกษาฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่าย ดังนี้

1. นางสาวขวัญชนก พิมเพ็ชร ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย
2. นางสาวปวีณัฐ คุณกันหา เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
3. อาจารย์อุษาวดี ไพราม ที่ปรึกษาโครงการ

และบุคคลท่านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวชื่อนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำโครงการคณะผู้จัดทำ ขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและเป็นที่ปรึกษา ในการทำโครงการฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจกับชีวิตการทำงานจริง ซึ่งคณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

เสาวลักษณ์ ปัทพี

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญภาพ	
บทที่	
บทที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบกิจการ	1
1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ	1
1.2 ลักษณะการประกอบกิจการ	2
1.3 รูปแบบการจัดการองค์กร และการบริหารงานองค์กร	11
1.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ	12
1.5 พนักงานที่ปรึกษา และตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา	12
1.6 ระยะเวลาที่นักศึกษาปฏิบัติงาน	12
บทที่ 2 โครงการที่ได้รับมอบหมาย/รายละเอียดการปฏิบัติงาน	13
2.1 หลักการและเหตุผล	13
2.2 วัตถุประสงค์	13
2.3 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้	14
2.4 ขอบเขตขโครงการ	14
2.5 วิธีการดำเนินงาน	14
2.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	14
2.7 รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน	14
บทที่ 3 สรุปผลการดำเนินโครงการ	20
3.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ/การปฏิบัติงาน	20
3.2 สรุปและอภิปรายผล	25
3.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	25
3.4 ปัญหาและข้อเสนอแนะ	26
บรรณานุกรม	27
ภาคผนวก	28
ภาคผนวก ก เครื่องมือที่ใช้ในการจัดทำโครงการ30	29
ภาคผนวก ข ภาพกิจกรรมการดำเนินโครงการ	35
ภาคผนวก ค ภาพกิจกรรมที่ได้รับมอบหมาย	42

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 แผนการจัดทำโครงการคลินิกความปลอดภัยในสถานประกอบการ	15
2.2 แผนการจัดทำโครงการคลินิกความปลอดภัยในสถานประกอบการ (ต่อ)	16
2.3 แผนการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา 16 สัปดาห์	17
2.4 แผนการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา 16 สัปดาห์ (ต่อ)	18
2.5 แผนการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา 16 สัปดาห์ (ต่อ)	19
3.1 ผลการทำแบบทดสอบก่อนและหลังการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโรคจากการประกอบอาชีพ	21
3.2 ผลการทำแบบทดสอบก่อนและหลังการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโรคจากสิ่งแวดล้อม	22
3.3 แสดงข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม	23
3.4 แสดงผลการประเมินความพึงพอใจในการจัดทำโครงการ	24

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 ภาพถ่าย บริษัท เมทัลซ่า (ประเทศไทย) จำกัด	1
1.2 ภาพถ่ายจากดาวเทียมที่ตั้งบริษัท เมทัลซ่า (ประเทศไทย) จำกัด	1
1.3 เอกสารรับรอง ISO 9001	6
1.4 เอกสารรับรอง ISO 14001	7
1.5 เอกสารรับรอง ISO 45001	8
1.6 เอกสารรับรอง IATF 16949	9
1.7 แผนผังแสดงกระบวนการและขั้นตอนการผลิต Chassis สำหรับรถบรรทุก	10
1.8 แผนผังแสดงการจัดการองค์กรและการบริหารงานขององค์กร	11
3.1 คลินิกความปลอดภัย (ภายนอก)	20
3.2 คลินิกความปลอดภัย (ภายใน)	20
3.3 Flow chart การให้บริการคลินิก	21
1 แบบทดสอบสำหรับการอบรม เรื่อง โรคจากการประกอบอาชีพ	31
2 แบบทดสอบสำหรับการอบรม เรื่อง โรคจากการประกอบอาชีพ (ต่อ)	32
3 แบบทดสอบสำหรับการอบรม เรื่อง โรคจากสิ่งแวดล้อม	33
4 แบบทดสอบสำหรับการอบรม เรื่อง โรคจากสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	34
5 ประกาศแต่งตั้งคณะทำงานคลินิกความปลอดภัย	36
6 ประกาศนโยบายคลินิกความปลอดภัย	37
7 กำหนดสถานที่ตั้งคลินิก และติดตั้งป้ายให้ชัดเจน	38
8 กำหนดสถานที่ตั้งคลินิก และติดตั้งป้ายให้ชัดเจน (ต่อ)	38
9 ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับคลินิกความปลอดภัย	39
10 ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับคลินิกความปลอดภัย (ต่อ)	39
11 ประชุมคณะทำงาน	40
12 ให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันการเจ็บป่วย และโรคจากการประกอบอาชีพ	40
13 ให้คำแนะนำด้านสุขภาพอนามัย และให้การรักษาพยาบาลเบื้องต้น	41
14 อัปเดตบอร์ดสถิติความปลอดภัย	43
15 อัปเดตวันที่ไม่เกิดอุบัติเหตุที่ FMDS บอร์ด NBT1 และ NBT2	43
16 รายงานเคสอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในเครือเมทัลซ่าทั้งหมดให้แต่ละแผนกทราบ (Safety Alert Share)	44
17 ประชุม FMDS ที่บอร์ด NBT1 และ NBT2	44
18 Safety Walk ทุกวันศุกร์	45
19 ตรวจสอบการทิ้งขยะจุดที่ถึงขยะ	45

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
20 ตรวจสอบความเรียบร้อยของโรงขยะทุกวันศุกร์	46
21 ตรวจสอบตู้ดับเพลิง	46
22 ตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิง	47
23 ตรวจสอบ Emergency shower & eyewash	47
24 ตรวจสอบการเซ็นป้าย Tag ถังดับเพลิง	48
25 ตรวจเช็คปริมาณยาคงเหลือ และวันหมดอายุของยาประจำเดือน	48
26 อบรมผู้รับเหมาเกี่ยวกับกฎระเบียบความปลอดภัย ของบริษัท เมทัลซ่า (ไทยแลนด์) จำกัด	49
27 แพลเอกสาร Safety Alert Share	49
28 ให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับกิจกรรม Safety Day	50
29 จัดทำบอร์ดให้ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพ	50
30 ส่งคำจัดขยะอันตรายให้กับผู้รับเหมา	51
31 เข้าร่วมรับฟังการ Audit ISO 14001	51
32 เข้าอบรมพนักงานใหม่	52
33 จัดทำบอร์ดความปลอดภัย	52
34 เข้าอบรมเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีตามหลักการจัดการสากล	53
35 ตรวจวัดเสียงพื้นที่ Vin Marking	53
36 ให้ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพอนามัย และความปลอดภัย	54
37 ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับคลินิกความปลอดภัย	54
38 จัดทำโปสเตอร์ให้ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพ	55
39 ร่วมกิจกรรมการเลือกตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยระดับผู้แทนลูกจ้าง	55
40 เข้าอบรม IATF 16949 : 2016 ระบบบริหารงานด้านคุณภาพสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์	56
41 เข้าอบรมการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพเนื่องจากสารเคมี ณ ศูนย์ฝึกอบรม WHA อาคาร ESIE Plaza 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด จังหวัดระยอง	56
42 เข้าอบรมหลักสูตรการยศาสตร์ลดความเมื่อยล้าในสำนักงาน (Ergonomic & Yoga) ณ ศูนย์ฝึกอบรมความปลอดภัย เค เอ็น เซฟตี้เทรนนิ่ง เซ็นเตอร์ จังหวัดชลบุรี	57
43 ตรวจวัดสิ่งแวดล้อมประจำปี (ตรวจวัดฝุ่น ความร้อน และเสียง)	57
44 เข้าอบรม ISO 14001: 2015	58

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
45 แจกน้ำหวานให้กับพนักงาน เพื่อป้องกันการเกิดฮีทสโตรกในช่วงฤดูร้อน	58

บทที่ 1

ข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบกิจการ

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

บริษัท เมทัลซ่า (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้งสำนักงาน : 500/60 หมู่ 3 ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

โทรศัพท์ : 038-117422 เวลาทำการ : วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา 08.00 – 17.30 น.



ภาพที่ 1.1 ภาพถ่าย บริษัท เมทัลซ่า (ประเทศไทย) จำกัด



ภาพที่ 1.2 ภาพถ่ายจากดาวเทียมที่ตั้งบริษัท เมทัลซ่า (ประเทศไทย) จำกัด

1.2 ลักษณะการประกอบกิจการ

บริษัท เมทัลซ่า (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบกิจการประเภทการผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์สำหรับยานยนต์ เป็นบริษัทในเครือของ บริษัท เมทัลซ่า เอส อี เอ็ด ซี วี ในกลุ่ม Grupo Proeza จากประเทศเม็กซิโก ผลิตภัณฑ์ คือ Chassis สำหรับรถบรรทุก

ปรัชญาองค์กร

ตัวเลือกที่ดีที่สุดสำหรับโครงสร้างยานยนต์ทั่วโลก

วิสัยทัศน์

ตัวเลือกที่ดีที่สุดสำหรับโครงสร้างยานยนต์ทั่วโลก มอบทางเลือกที่เป็นนวัตกรรมใหม่ ๆ ของเราให้แก่ลูกค้า ไม่ว่าจะเป็นเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตที่ปลอดภัยและยั่งยืน รวมถึงคุณภาพและบริการด้วยต้นทุนที่ราคาแข่งขันและจับต้องได้

นโยบายสิ่งแวดล้อม

วิสัยทัศน์ที่ยั่งยืนของ เมทัลซ่า คือ การมุ่งมั่นที่จะสร้างโลกที่ดีกว่าเดิม การระลึกถึงวิสัยทัศน์นี้อยู่เสมอทำให้เราดำเนินงาน โดยให้ความสำคัญกับการป้องกันมลพิษ เพื่อปกป้องสิ่งแวดล้อม ในขณะเดียวกันที่แสวงหาโอกาสปรับปรุงสภาพที่เป็นอยู่ให้ดียิ่งขึ้น ซึ่งทำได้โดยการติดตามและปรับปรุงตัวบ่งชี้ประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องควบคู่ไปกับการดำเนินการเชิงรุกที่มุ่งเน้นการลดผลกระทบและความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมของเรา วัตถุประสงค์มุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน เชื้อเพลิง น้ำ และวัตถุดิบอย่างเป็นระบบ พร้อมลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ดังนั้นเป้าหมาย และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมภายในของเราจะได้รับการตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง เพื่อจัดทำแผน และดำเนินการให้บรรลุตามเป้าหมายระยะยาว โดยการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับเป้าหมายทางธุรกิจ

เราพยายามที่จะจัดให้มีการจัดการทรัพยากรทั้งหมดอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสูงสุดในพื้นที่ปฏิบัติการทั้งหมดของเรา โดยการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ในทำนองเดียวกัน เราลดของเสียไม่เพียงแต่ลดผลกระทบเท่านั้น แต่มุ่งสู่การเป็นบริษัทที่ยั่งยืนในการปฏิบัติการทั้งหมดของเรา ในทำนองเดียวกัน เราปฏิบัติงานอย่างหนักในการจัดการของเสียที่เราก่อกำเนิดขึ้น เพื่อให้บรรลุการจัดการที่เหมาะสมของสารเคมีและของเสียอันตราย เพื่อที่จะไม่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานหรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง อันเนื่องมาจากการจัดการหรือการกำจัดที่ไม่เหมาะสม

สำหรับเราสิ่งที่สำคัญ คือ ต้องรักษาคุณภาพของสิ่งมีชีวิตทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของเรา การดำเนินการอย่างปลอดภัย การกำจัดการเคมี ของเสียอันตราย และไม่เป็นอันตรายอย่างเหมาะสม รวมถึงการตรวจสอบคุณภาพอากาศ และน้ำ ไม่เพียงแต่สำหรับพนักงานเท่านั้น แต่รวมถึงชุมชนรอบข้างที่ได้รับผลกระทบด้วย ตามเป้าหมายการจัดการน้ำให้สะอาด

และลดการปล่อยมลพิษสู่บรรยากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อปรับปรุง และทำให้การปฏิบัติการของเรา มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น

เราต้องบรรลุวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมเชิงรุกผ่านการมีส่วนร่วมของทุกคน ดังนั้นวัตถุประสงค์ ด้านสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมจึงมีการกำหนดการตรวจสอบ ทบทวน และปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง โดยมีเป้าหมายลดการปล่อย GHG ลง 20% ถึงปี 2031 โดยอ้างอิงข้อมูล ของปี 2019

เราปฏิบัติตามพันธสัญญาในการปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ได้มาจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ไม่เพียงแต่เป็นข้อบังคับ แต่ยังสอดคล้องกับภารกิจทางธุรกิจ องค์กรประกอบพื้นฐาน ความเชื่อ และค่านิยมของวัฒนธรรมองค์กรของเราด้วย ดังนั้นพนักงานทุกระดับในองค์กรจึงมีส่วนร่วม ในการสนับสนุนระบบการจัดการที่เกี่ยวข้องกับลูกค้า และผู้รับเหมา เพื่อการปรับปรุงสภาพแวดล้อม ของเราอย่างต่อเนื่อง

นโยบายสุขภาพและความปลอดภัย

ที่ เมทัลซ่า เรามุ่งมั่นที่จะให้ และรักษาสภาพแวดล้อมการทำงานที่ปลอดภัย และ ดีต่อสุขภาพ เราดำเนินการตามกฎหมาย กฎข้อบังคับ และทุกๆ พันธสัญญาจากผู้มีส่วนได้เสีย อย่างต่อเนื่อง เพื่อขจัดอันตราย และลดความเสี่ยงในพื้นที่การทำงาน ความปลอดภัยเป็นสิ่ง ที่มีความสำคัญที่สุดของระบบการดำเนินงานของเรา เราเชื่อว่าพนักงาน และผู้เยี่ยมชมแต่ละคน มีความรับผิดชอบต่อความปลอดภัย และสุขภาพเหมือนเป็นสิ่งสำคัญขั้นพื้นฐาน ไม่เพียงแต่เพื่อตัวเอง เท่านั้น แต่เพื่อเราทุกคนที่เป็นส่วนหนึ่งขององค์กร และในสถานที่ที่เราปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันทุกๆ อันตรายหรือผลกระทบต่อสุขภาพ โดยการทำให้มีการฝึกอบรม และจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

ส่วนสำคัญที่สุดที่เราทุกคนต้องร่วมมือกัน พร้อมทั้งจะตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน รับการฝึกอบรม มีอุปกรณ์ผจญเพลิง อุปกรณ์จัดการสารเคมีรั่วไหล และการจัดการอุบัติเหตุ

นอกจากอุปกรณ์ผจญเพลิง และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน เมทัลซ่า ยังให้ความสำคัญในเรื่องของการรณรงค์ในสถานที่ปฏิบัติงาน โดยตระหนักถึง การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และความสะอาดกลายเป็นเรื่องที่สำคัญ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ทำให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น ส่งผลทำให้ทุกคนมีความปลอดภัย เพิ่มผลผลิต และประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

เราต้องบรรลุวัฒนธรรมความปลอดภัยเชิงรุกผ่านการมีส่วนร่วมของทุกคน ดังนั้น วัตถุประสงค์ด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และระบบการจัดการความปลอดภัย จึงมีการกำหนด การตรวจสอบ ทบทวน และปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง โดยมีเป้าหมายลด TRIR ลง 10% ถึงปี 2031 โดยอ้างอิงข้อมูลของปี 2020

มาร่วมกันป้องกัน ควบคุมหรือขจัดอันตราย และพฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัยในสถานที่ ปฏิบัติงานที่ เมทัลซ่า สุขภาพ และความปลอดภัยต้องมาก่อน ดังนั้น เราจึงให้พนักงาน และตัวแทนของพนักงานประเมินผลลัพธ์ รับคำติชม และดำเนินการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

มาตรฐานที่ได้รับรองการบริหารและดำเนินงานขององค์กร

- ระบบบริหารคุณภาพ ISO9001:2016, ISO14001:2015 & IATF 16949 : 2016
- ระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัย ISO 45001 : 2018

ISO ย่อมาจาก International Organization of Standardization

คือ องค์กรมาตรฐานสากล หรือองค์การระหว่างประเทศที่ว่าด้วยมาตรฐานเป็นองค์กรที่ออกมาตรฐานต่างๆ เกี่ยวกับธุรกิจ และอุตสาหกรรม นอกจากนี้มาตรฐาน ISO ยังสามารถประยุกต์ใช้ได้กับทุกองค์กรไม่ว่าจะเป็นองค์กรชนิดใด ขนาดใด ใหญ่หรือเล็ก ผลิตหรือให้บริการอะไร โดยมีสำนักงานตั้งอยู่ที่กรุงเจนีวา ประเทศสวิสเซอร์แลนด์ เป็นองค์กรที่ประกอบด้วยตัวแทนในแต่ละประเทศ

ISO 9001 คือ มาตรฐานสากลสำหรับระบบบริหารงานคุณภาพ อันเกี่ยวกับการจัดการทางด้านคุณภาพ และเป็นระบบบริหารประกันคุณภาพขั้นพื้นฐานที่มีความมุ่งหมายที่จะให้ ระบบคุณภาพเท่าเทียมกันระหว่างองค์กรต่างๆ และประเทศต่างๆ

ISO 14001 คือ มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่การออกแบบ การตลาดการผลิต ตลอดจนการส่งมอบและการบริการ โดยมุ่งเน้นให้องค์กรมีการพัฒนา ปรับปรุงสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

IATF 16949 คือ ระบบบริหารงานด้านคุณภาพสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ เป็นข้อกำหนดระบบบริหารงานคุณภาพยานยนต์ ครอบคลุมการออกแบบและพัฒนาการผลิตการติดตั้ง และการบริการผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับยานยนต์ ซึ่งสามารถประยุกต์ใช้กับสถานประกอบการ (Site) ที่ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ที่ลูกค้าต้องการนำไปผลิตยานยนต์และ/หรือให้บริการ

45001 คือ ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่มาแทนมาตรฐาน OHSAS 18001 ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันโดยมุ่งเน้นพัฒนาความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมภายในองค์กรให้มีบริบทที่กว้างขึ้นโดยคำนึงถึงความเสี่ยง โอกาส ข้อกำหนดทางกฎหมาย และด้านอื่นๆ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงาน

ประโยชน์ของมาตรฐาน ISO และ IATF

1. ISO 9001 : 2015 มาตรฐานสากลสำหรับระบบบริหารงานคุณภาพ
 - มีคุณภาพสินค้าที่ดีสม่ำเสมอและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
 - มีการจัดการความรู้ขององค์กร
 - เป็นส่วนหนึ่งของการมุ่งสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน
 - มีโครงสร้างมาตรฐานที่บูรณาการ (Integrate) มาตรฐานต่างๆ ได้ง่ายมากขึ้น
 - ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของบุคลากรในองค์กรในการจัดทำระบบ ทำให้เกิดการดำเนินงานเป็นทีม
 - เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการทำงานดีขึ้น

- มีการจัดการกับความต้อการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- การจัดการเป็นที่ยอมรับในระดับสากล
- ลูกค้าเกิดความมั่นใจในสินค้าและบริการ
- เสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

2. ISO 14001 : 2015 มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

- ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ ข้อบังคับ และข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านสิ่งแวดล้อม
- ยกระดับด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง
- ช่วยเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับองค์กร
- ช่วยลดต้นทุนการผลิต ลดค่าใช้จ่ายในการจัดการของเสีย
- ก่อให้เกิดการบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ
- ลดการใช้ทรัพยากรอย่างสูญเปล่าและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรหรือพลังงานอย่างคุ้มค่า
- องค์กรได้รับความเชื่อมั่นและความไว้วางใจในคุณภาพ

3. ISO 45001 : 2018 ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- เกิดสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี พนักงานมีความปลอดภัยในการทำงาน
- กำจัดความเสี่ยงของระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่องค์กร
- ช่วยพัฒนาโครงสร้างการทำงานขององค์กรเพื่อการบริหารงานมีประสิทธิภาพ
- ลดการสูญเสียเวลาในการผลิตเนื่องจากอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย
- ลดการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย และการถึงแก่ความตายที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

4. IATF 16949 : 2016 ระบบบริหารงานด้านคุณภาพสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์

- องค์กรที่ได้รับการรับรองจะได้รับการยอมรับในเรื่องคุณภาพของการผลิตว่าผลิตได้ตามข้อกำหนดของลูกค้า และสามารถส่งมอบชิ้นส่วนยานยนต์ให้กับทุกค่ายได้
- เป็นใบเบิกทางที่ดีในการติดต่อเพื่อเป็น Supplier ให้กับลูกค้ารายใหม่ทั้งในและต่างประเทศ
- เป็นการสร้างความมั่นใจในเรื่องคุณภาพชิ้นส่วนที่ส่งมอบให้กับลูกค้า เนื่องจากการควบคุมเป็นไปตามข้อกำหนดลูกค้า ตั้งแต่กระบวนการออกแบบ และกระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์จนถึงขั้นตอนการอนุมัติ รับรองชิ้นส่วน และตลอดช่วงเวลาผลิตจริง
- ใช้วัสดุหรือปัจจัยการผลิตอย่างคุ้มค่า และเต็มศักยภาพ มีการพัฒนาการจัดการบริหารงานอย่างต่อเนื่อง
- ช่วยเพิ่มภาพลักษณ์การทำงานขององค์กรว่ามีระบบมาตรฐานเทียบเท่ากับระบบสากล

CERTIFICATE



Management System as per ISO 9001 : 2015

In accordance with TUV NORD (Thailand) Ltd. procedures, it is hereby certified that

METALSA (THAILAND) CO., LTD.

**500/60, Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Pluakdaeng,
Rayong 21140,
Thailand**

applies a management system in line with the above standard for the following scope

Manufacturing of chassis

Certificate Registration No. 66 100 150100
Audit Report No. 66-17/520-RC

Valid from 2018-05-15
Valid until 2021-05-14
Initial Certification 2015-06-06

Nunyon S.

Certification Body
at TUV NORD (Thailand) Ltd.

Issue date, 2018-05-15

This certification was conducted in accordance with the TUV NORD (Thailand) Ltd. auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

TUV NORD (Thailand) Ltd. 1858/75-76, 16th Floor, TCIF Tower, Bangna-Trad Road, Bangna, Bangkok 10260



Remark: First extension of validity

ภาพที่ 1.3 เอกสารรับรอง ISO 9001



CERTIFICATE

**Management system as per
ISO 14001 : 2015**

The Certification Body TÜV NORD CERT GmbH hereby confirms as a result of the audit, assessment and certification decision according to ISO/IEC 17021-1:2015, that the organization

METALSA (THAILAND) CO., LTD.
500/60 Moo 3, T. Tasit, A. Pluakdaeng,
Rayong 21140,
Thailand



operates a management system in accordance with the requirements of ISO 14001:2015 and will be assessed for conformity within the 3 year term of validity of the certificate.

Scope

Manufacturing of Chassis

Certificate Registration No. 44 104 19 80 0023
Audit Report No. SEATH-E800070/2022

Valid from 2022-03-15
Valid until 2025-03-14
Initial Certification 2019


Certification Body
at TÜV NORD CERT GmbH

TÜV NORD (Thailand) Ltd.
1858/75-76 16th Floor, Interlink Tower,
Debaratna Road, Bangna Tai,
Bangna, Bangkok 10260, Thailand
2022-02-21

TÜV NORD CERT GmbH

Am TÜV 1

45307 Essen

www.tuev-nord-cert.com





Deutsche
Akreditierungsstelle
D-ZM-12007-01-00

THSE800070.RC

ภาพที่ 1.4 เอกสารรับรอง ISO 14001



CERTIFICATE

**Management system as per
ISO 45001 : 2018**

The Certification Body TÜV NORD CERT GmbH hereby confirms as a result of the audit, assessment and certification decision according to ISO/IEC 17021-1:2015, that the organization

METALSA (THAILAND) CO., LTD.
500/60 Moo 3, T. Tasit, A. Pluakdaeng,
Rayong 21140,
Thailand



operates a management system in accordance with the requirements of ISO 45001 : 2018 and will be assessed for conformity within the 3 year term of validity of the certificate.

Scope

Manufacturing of Chassis

Certificate Registration No. 44 126 22 80 0050	Valid from 2022-10-05
Audit Report No. SEATH-S800073/2022	Valid until 2025-10-04
	Initial Certification 2022



Certification Body
at TÜV NORD CERT GmbH

TÜV NORD (Thailand) Ltd.
1858/75-76 16th Floor, Interlink Tower,
Debaratna Road, Bangna Tai,
Bangna, Bangkok 10260, Thailand
2022-10-05

TÜV NORD CERT GmbH	Am TÜV 1	45307 Essen	www.tuev-nord-cert.com
--------------------	----------	-------------	--




TH.SE800073.CA

ภาพที่ 1.5 เอกสารรับรอง ISO 45001



CERTIFICATE

Management system as per
IATF 16949:2016
 (1st edition, 2016-10-01)

Evidence of conformity with the above standard has been furnished and is certified for

METALSA (THAILAND) CO., LTD.
500/60, Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Pluakdaeng
Rayong 21140
Thailand

with the remote functions according to appendix

Scope

Manufacturing of chassis

without product design respons bility (according to section 8.3)

IATF Registration No. 0304641	Issue date: 2018-05-15
Certificate Registration No. 44 111 141970	Expiry date: 2021-05-14



certification body
at TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2018-05-15

This certification was conducted in accordance with the IATF „Rules for achieving and maintaining IATF recognition“.

TÜV NORD CERT GmbH	Langemarckstraße 20	45141 Essen	www.tuev-nord-cert.de
--------------------	---------------------	-------------	--



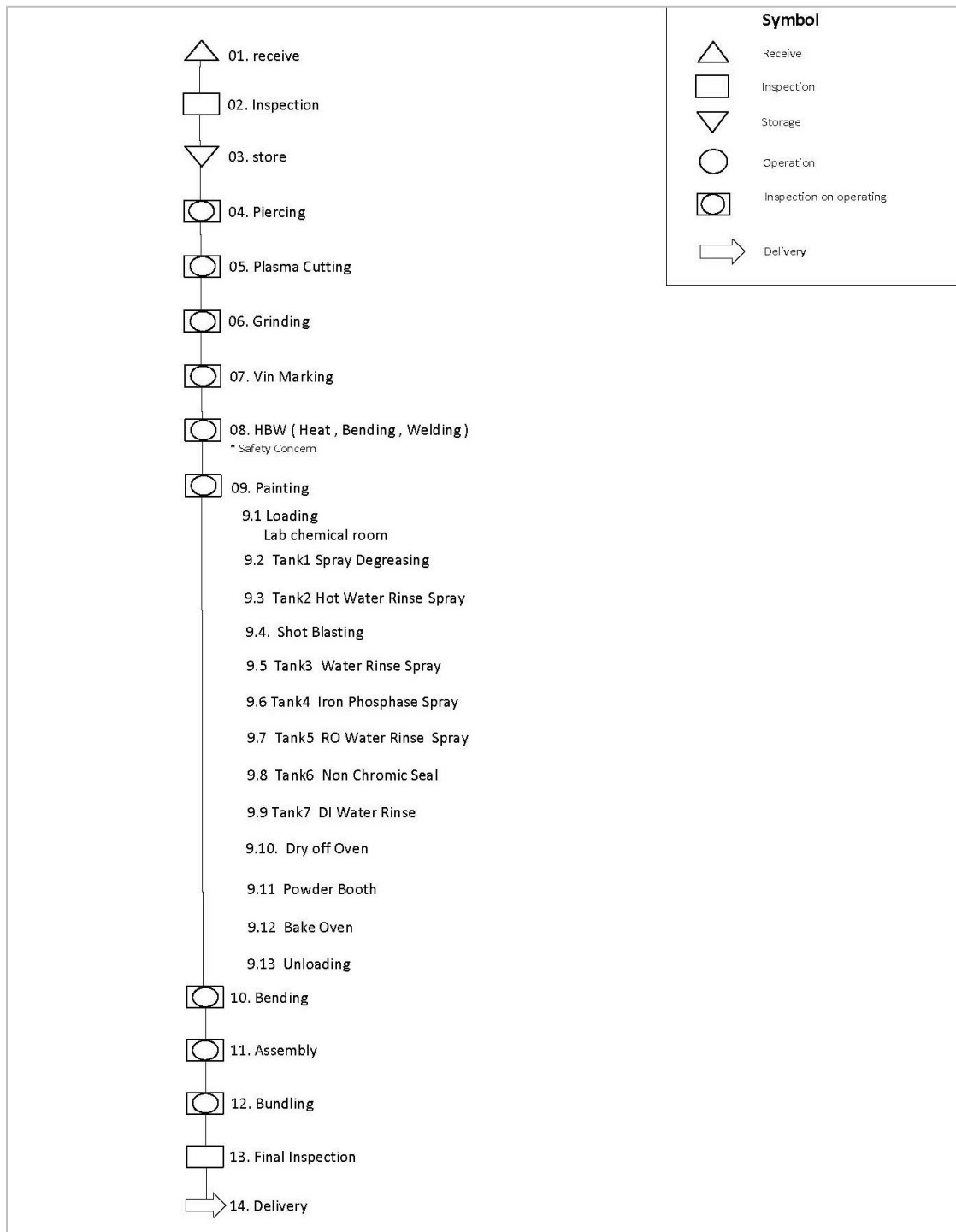
02-IAO-QMC-01021

page 1/2

A13F201e rev. 00/01.17

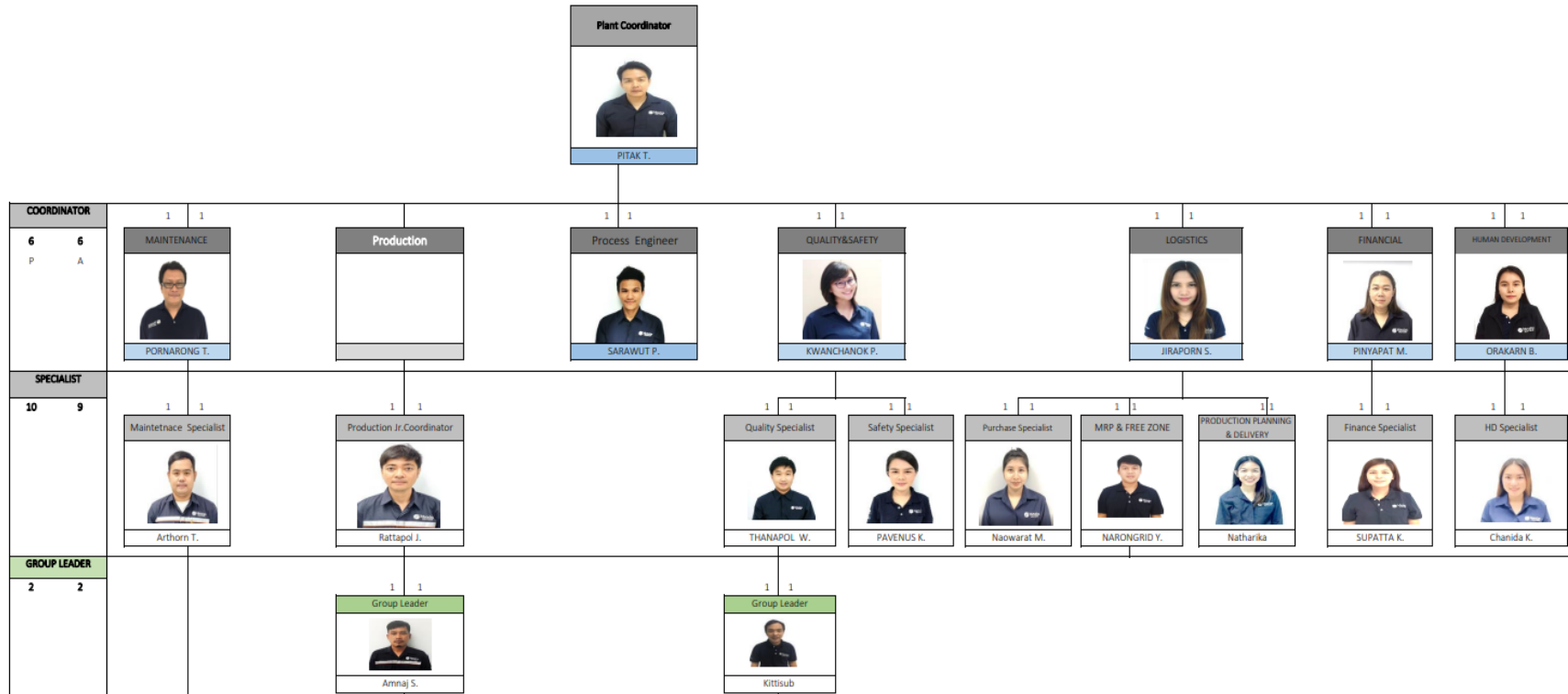
ภาพที่ 1.6 เอกสารรับรอง IATF 16949

แผนผังกระบวนการและขั้นตอนการผลิต Chassis สำหรับรถบรรทุก



ภาพที่ 1.7 แผนผังแสดงกระบวนการและขั้นตอนการผลิต Chassis สำหรับรถบรรทุก

1.3 รูปแบบการจัดการองค์กร และการบริหารองค์กร



ภาพที่ 1.8 แผนผังแสดงการจัดการองค์กรและการบริหารงานขององค์กร

1.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ

1.4.1 ตำแหน่งฝึกงานสหกิจ

ตำแหน่งผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

1.4.2 ลักษณะงานที่รับผิดชอบมอบหมายให้รับผิดชอบ

- 1.4.2.1 อัปเดตบอร์ดสถิติความปลอดภัย
- 1.4.2.2 อัปเดตวันที่ไม่เกิดอุบัติเหตุที่ FMDS บอร์ด NBT1 และ NBT2
- 1.4.2.3 รายงานเคสอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในเครือบริษัท เมทัลซ่า ทั้งหมดให้กับพนักงานแต่ละแผนกทราบ (Safety morning meeting)
- 1.4.2.4 ประชุม FMDS ที่บอร์ด NBT1 และ NBT2
- 1.4.2.5 ตรวจสอบการทิ้งขยะประจำสัปดาห์
- 1.4.2.6 ตรวจสอบโรงขยะประจำสัปดาห์
- 1.4.2.7 ตรวจสอบการเซ็นป้าย tag ถึงเพลิงประจำเดือน
- 1.4.2.8 ตรวจสอบตู้ดับเพลิง และหัวรับน้ำดับเพลิงประจำเดือน
- 1.4.2.9 ตรวจสอบ Emergency shower และ Emergency eyewash ประจำเดือน
- 1.4.2.10 เช็คน้ำจืดคงเหลือ และวันหมดอายุของยาในโรงพยาบาลประจำเดือน
- 1.4.2.11 อบรมผู้รับเหมา/พนักงานใหม่
- 1.4.2.12 จัดทำบอร์ดให้ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพ บอร์ดความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
- 1.4.2.13 ให้ความรู้พนักงานเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักร ในกิจกรรมวัน Safety Day
- 1.4.2.14 ให้ความรู้พนักงานเรื่อง อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ในกิจกรรมเฉลิมฉลองวันที่ไม่เกิดอุบัติเหตุครบ 365 วันของทาง NBT1
- 1.4.2.15 ตรวจสอบวัดเสียงในพื้นที่ Vin Marking

1.5 พนักงานที่ปรึกษา และตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

นางสาวปวีณัฐ คุณกันหา ตำแหน่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

1.6 ระยะเวลาที่นักศึกษาปฏิบัติงาน

ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน : วันที่ 4 มกราคม 2566 ถึง วันที่ 22 เมษายน 2566

วันเวลาปฏิบัติงาน : จันทร์ – ศุกร์ เวลา 08.00 น. – 17.00 น.

บทที่ 2

โครงการที่ได้รับมอบหมาย/รายละเอียดการปฏิบัติงาน

2.1 หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันเรื่องของสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานเป็นเรื่องที่สำคัญต่อองค์กรเป็นอย่างมาก เนื่องจากสุขภาพอนามัยของพนักงานถือเป็นปัจจัยหลักที่มีผลโดยตรงต่อประสิทธิภาพในการทำงาน และเป็นแรงขับเคลื่อนที่สำคัญขององค์กรที่จะทำให้ธุรกิจสามารถเดินไปข้างหน้าได้อย่างต่อเนื่อง เพราะถ้าหากพนักงานเกิดการเจ็บป่วยหรือเป็นโรคจากการทำงานขึ้นก็จะส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานลดลง กำลังการผลิตลดลงหรือผลผลิตไม่ได้ตามเป้าหมาย

และปัจจุบันบางสถานประกอบการไม่ได้ให้ความสำคัญและละเลยการดูแลในเรื่องของสุขภาพอนามัยของพนักงาน แต่มุ่งเน้นที่ผลประกอบการหรือผลกำไรเป็นหลัก ซึ่งทำให้ระบบการดูแลพนักงานที่ได้รับผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัย ระบบการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงานในเบื้องต้นไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ หรือไม่ได้รับการดูแลเท่าที่ควรจะได้ หรือในกรณีที่พนักงานหรือลูกจ้างเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน สถานประกอบการก็ไม่มีหรือไม่ได้จัดสถานที่สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้กับลูกจ้าง

และอีกทั้ง บริษัท เมทลซ่า (ไทยแลนด์) จำกัด มีผลตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานมีแนวโน้มเสี่ยงในเรื่องของปัญหาทางด้านสุขภาพเกี่ยวกับโรคจากการประกอบอาชีพ เช่น ผลตรวจสมรรถภาพของการได้ยินลดลง เนื่องจากการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และมีคอเลสเตอรอลสูงเนื่องจากพฤติกรรมการกิน

จากข้อมูข้างต้น ทำให้ผู้จัดทำโครงการสนใจที่จะจัดทำโครงการคลินิกความปลอดภัย เพื่อให้สถานประกอบการมีระบบในการช่วยเหลือดูแลสุขภาพอนามัยของพนักงานหรือลูกจ้างที่ประสบอันตรายจากการทำงาน และเพื่อเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคจากการทำงาน และเพื่อให้ความรู้และเพิ่มความตระหนักเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยกับพนักงาน เพื่อนำผลที่ได้จากการจัดทำโครงการในครั้งนี้ไปเป็นแนวทางในการส่งเสริมสุขภาพอนามัยให้เกิดประโยชน์ต่อไป

2.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดให้มีระบบดูแลลูกจ้างที่ประสบอันตรายจากการทำงาน โดยการจัดทำคลินิกความปลอดภัย สำหรับพนักงาน บริษัท เมทลซ่า (ไทยแลนด์) จำกัด
2. เพื่อเฝ้าระวัง/ป้องกัน/ควบคุมโรคจากการทำงาน โดยการติดตามสถิติการเจ็บป่วยหรือการประสบอันตรายจากการทำงานของพนักงาน
3. เพื่อให้ความรู้และเพิ่มความตระหนักเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยกับพนักงาน

2.3 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

- แบบประเมินความพึงพอใจในการจัดทำโครงการ
- แบบทดสอบ

2.4 ขอบเขตของโครงการ

พนักงานบริษัท เมทัลซ่า (ไทยแลนด์) จำกัด

2.5 วิธีการดำเนินงาน

1. จัดตั้งคณะทำงาน
2. กำหนดสถานที่ตั้งคลินิก และติดตั้งป้ายให้ชัดเจน
3. ประชาสัมพันธ์การให้บริการคลินิก
4. ประชุมคณะทำงานเพื่อมอบหมายงาน
5. จัดระบบการรายงาน/สอบสวนอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยจากการทำงาน
6. จัดกิจกรรมป้องกันปัญหาด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย
7. จัดทำโครงการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรค การบาดเจ็บจากการทำงาน
8. มีระบบการดูแลลูกจ้างที่มีปัญหาสุขภาพ และลูกจ้างที่กลับมาทำงานใหม่ หลังจากเจ็บป่วยจากการทำงาน
9. จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันการเจ็บป่วย และโรคจากการทำงาน
10. ให้คำแนะนำด้านสุขภาพอนามัย และให้การรักษายาบาลเบื้องต้น
11. มีการจัดเก็บข้อมูลสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน เพื่อนำมาวิเคราะห์ ป้องกันควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ
12. สรุปผลการดำเนินโครงการ
13. จัดทำรูปเล่มรายงานนำเสนอ
14. ส่งรูปเล่มรายงานโครงการสหกิจศึกษา

2.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. สถานประกอบกิจการมีระบบในการดูแลสุขภาพอนามัย และเฝ้าระวังโรคจากการทำงานของพนักงาน
2. พนักงานได้รับความรู้ และได้รับการดูแลสุขภาพเพื่อป้องกัน และควบคุมโรคจากการทำงาน

2.7 รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน

จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับคลินิกความปลอดภัย

- แจกวัน ช่วงเวลา สถานที่ และลักษณะการให้บริการ

ตารางที่ 2.2 แผนการจัดทำโครงการคลินิกความปลอดภัยในสถานประกอบการ (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	P/A	เดือน																หมายเหตุ		
			มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม				เมษายน						
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
8	มีระบบการดูแลลูกจ้างที่มีปัญหาสุขภาพ และลูกจ้างที่กลับมาทำงานใหม่หลังจากเจ็บป่วยจากการทำงาน	P																			
		A																			
9	จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันการเจ็บป่วย และโรคจากการทำงาน	P																			
		A																			
10	ให้คำแนะนำด้านสุขภาพอนามัย และให้การรักษาพยาบาลเบื้องต้น	P																			
		A																			
11	มีการจัดเก็บข้อมูลสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน เพื่อนำมาวิเคราะห์ป้องกันควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ	P																			
		A																			
12	สรุปผลการดำเนินโครงการสหกิจศึกษา	P																			
		A																			
13	จัดทำรูปเล่มรายงานนำเสนอ	P																			
		A																			
13.1	ส่งรูปเล่มรายงาน	P																			
		A																			

หมายเหตุ : 1. แผนการดำเนินงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามระยะเวลาดำเนินการของสถานประกอบการ

2. Plan  Action 

ตารางที่ 2.3 แผนการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา 16 สัปดาห์

ลำดับ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	P/A	ระยะเวลาปฏิบัติงาน																หมายเหตุ
			มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม				เมษายน				
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	สำรวจและศึกษาข้อมูลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน																		
	1.1 เดินสำรวจสถานประกอบการ	P																	
		A																	
	1.2 ศึกษาข้อมูลเบื้องต้น การผลิต ของสถานประกอบการ	P																	
		A																	
	1.3 ศึกษาแผนงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	P																	
		A																	
	1.4 ศึกษาแผนฉุกเฉินภายในสถานประกอบการ	P																	
		A																	
	1.5 ศึกษาดำเนินการด้านความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อมอื่นๆ	P																	
		A																	

ตารางที่ 2.5 แผนการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา 16 สัปดาห์ (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	P/A	ระยะเวลาปฏิบัติงาน																หมายเหตุ		
			มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม				เมษายน						
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
3	การจัดทำโครงการสหกิจ																				
	3.1 วางแผนการจัดทำโครงการสหกิจศึกษา	P			■	■	■	■													
		A				■	■	■													
	3.2 จัดทำแผนการดำเนินงานโครงการสหกิจศึกษา	P					■	■	■												
		A						■													
	3.3 ดำเนินงานโครงการสหกิจศึกษา และเก็บรวบรวมข้อมูล	P							■	■	■	■	■	■	■	■	■				
		A							■	■	■	■	■	■	■	■					
	3.4 สรุปผลการดำเนินโครงการ	P															■	■			
		A															■	■			
	3.5 ตรวจสอบความเรียบร้อยของรูปเล่มรายงานโครงการสหกิจศึกษา	P															■	■	■		
		A																■	■		
	3.6 นำเสนอโครงการ	P																	■		
		A																	■		

หมายเหตุ : 1. แผนการดำเนินงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามระยะเวลาดำเนินการของสถานประกอบการ

2. Plan ■ Action ■

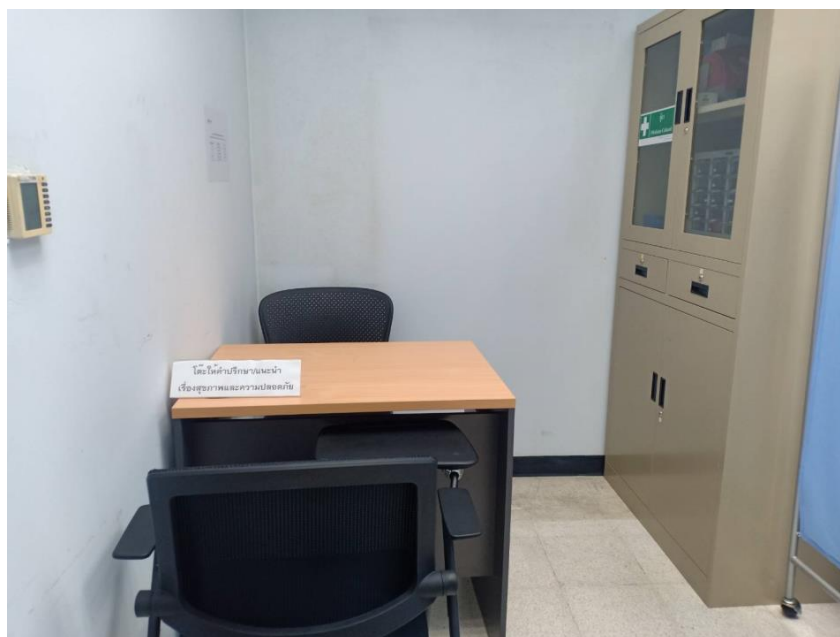
บทที่ 3

สรุปผลการดำเนินโครงการ

3.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ/การปฏิบัติงาน



ภาพที่ 3.1 คลินิกความปลอดภัย (ภายนอก)

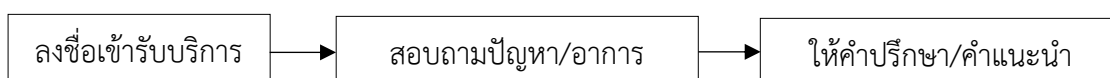


ภาพที่ 3.2 คลินิกความปลอดภัย (ภายใน)

คณะกรรมการคลินิกความปลอดภัย บริษัท เมทัลซ่า (ไทยแลนด์) จำกัด มีประกาศแต่งตั้ง
ณ วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 มีรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นางสาวขวัญชนก	พิมพ์เพชร	หัวหน้าคณะกรรมการ
2. นายมานะ	วงศ์ชาติ	คณะกรรมการ
3. นายพงษ์ศิริ	มุงดี	คณะกรรมการ
4. นางสาวสุพัตรา	คำตา	คณะกรรมการ
5. นางสาวเนาวรัตน์	มีสกุล	คณะกรรมการ
6. นางสาวชนิดา	โคตรวิชัย	คณะกรรมการและฝ่ายประชาสัมพันธ์
7. นางสาวปวีณัส	คุณกันหา	คณะกรรมการและเลขานุการ

Flow chart การให้บริการคลินิก



ภาพที่ 3.3 Flow chart การให้บริการคลินิก

ตารางที่ 3.1 ผลการทำแบบทดสอบก่อนและหลังการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโรค
จากการประกอบอาชีพ

ผู้ทำแบบทดสอบ	คะแนน (ก่อน)	คะแนน (หลัง)
คนที่ 1	6	10
คนที่ 2	7	10
คนที่ 3	5	9
คนที่ 4	8	10
คนที่ 5	7	10
คนที่ 6	2	10
คนที่ 7	3	9
คนที่ 8	1	10
คนที่ 9	4	10
คะแนนเฉลี่ย	4.8	9.8

จากตารางที่ 3.1 เป็นผลการทดสอบความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคจากการประกอบอาชีพ
ก่อนและหลังการอบรมให้ความรู้ ซึ่งจะเห็นได้ว่า จากผลคะแนนการทำแบบทดสอบของพนักงานก่อน
การอบรมให้ความรู้มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.8 คะแนน และผลคะแนนการทำแบบทดสอบของพนักงาน

หลังการอบรมให้ความรู้มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 9.8 คะแนน ซึ่งแสดงให้เห็นว่า หลังการอบรมให้ความรู้ พนักงานมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคจากสารประกอบอาชีพเพิ่มมากขึ้น

ตารางที่ 3.2 ผลการทำแบบทดสอบก่อนและหลังการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโรคจากสิ่งแวดล้อม

ผู้ทำแบบทดสอบ	คะแนน (ก่อน)	คะแนน (หลัง)
คนที่ 1	6	10
คนที่ 2	8	10
คนที่ 3	4	9
คนที่ 4	5	10
คนที่ 5	7	10
คนที่ 6	5	9
คนที่ 7	4	8
คนที่ 8	5	10
คนที่ 9	2	8
คะแนนเฉลี่ย	5.1	9.3

จากตารางที่ 3.2 เป็นผลการทดสอบความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคจากสิ่งแวดล้อมก่อนและหลังการอบรมให้ความรู้ ซึ่งจะเห็นได้ว่าจากผลคะแนนการทำแบบทดสอบของพนักงานก่อนการอบรมให้ความรู้มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 5.1 คะแนน และผลคะแนนการทำแบบทดสอบของพนักงานหลังการอบรมให้ความรู้มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 9.3 คะแนน ซึ่งแสดงให้เห็นว่า หลังการอบรมให้ความรู้ พนักงานมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคจากสิ่งแวดล้อมเพิ่มมากขึ้น

ผลการประเมินความพึงพอใจในการจัดทำโครงการคลินิกความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ จากการทำแบบประเมินความพึงพอใจโครงการคลินิกความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ มีผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจจำนวนทั้งหมด 9 คน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ข้อมูลทั่วไป	จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม (คน)	ร้อยละ (%)
เพศ		
ชาย	1	11
หญิง	8	89
แผนก/พื้นที่		
HD	1	11
Finance	1	11
Logistics	2	22
QA & EHS	5	56
Purchase	0	-
NBT1	0	-
NBT2	0	-
Maintenance	0	-
อายุ		
18 – 30 ปี	5	56
31 – 40 ปี	3	33
41 – 50 ปี	1	11
51 ปีขึ้นไป	0	-

ตารางที่ 3.3 แสดงข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ซึ่งมีจำนวนทั้งหมด 9 คน พบว่า ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงจำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 86 และเพศชายจำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 11 ส่วนใหญ่เป็นพนักงานแผนก QA & EHS จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 56 รองลงมาคือ แผนก Logistics จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 22 แผนก HD จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 11 และแผนก Finance จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 11 ตามลำดับ และส่วนใหญ่อายุอยู่ระหว่าง 18 – 30 ปี จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 56 รองลงมาคือ อายุอยู่ระหว่าง 31 – 40 ปี จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 33 คน และอายุอยู่ระหว่าง 41 – 50 ปี จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 11 ตามลำดับ

ส่วนที่ 2 ความพึงพอใจในการจัดทำโครงการคลินิกความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ
เกณฑ์การประเมินความพึงพอใจ

5 หมายถึง มีความพึงพอใจมากที่สุด	ค่าเฉลี่ย 4.51 - 5.00
4 หมายถึง มีความพึงพอใจมาก	ค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.50
3 หมายถึง มีความพึงพอใจปานกลาง	ค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.50
2 หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย	ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50
1 หมายถึง มีความพึงพอใจน้อยที่สุด	ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50

ข้อความ	ระดับความพึงพอใจ					\bar{X}	ร้อยละ (%)	S.D	เกณฑ์การประเมิน
	5	4	3	2	1				
1. ด้านกระบวนการขั้นตอนการให้บริการ									
1.1 การประชาสัมพันธ์โครงการฯ	6	2	1	-	-	4.56	91.11	0.68	มากที่สุด
1.2 ความเหมาะสมของสถานที่	6	2	1	-	-	4.56	91.11	0.68	มากที่สุด
1.3 ความรู้ความสามารถของเจ้าหน้าที่ที่คำปรึกษา	6	2	1	-	-	4.56	91.11	0.68	มากที่สุด
1.4 ความเหมาะสมของช่วงเวลาจัด	6	2	1	-	-	4.56	91.11	0.68	มากที่สุด
2. ด้านความรู้ความเข้าใจ/ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ									
2.1 ท่านได้รับความรู้และมีความเข้าใจในเรื่องโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม	5	3	1	-	-	4.44	88.89	0.68	มาก
2.2 ท่านสามารถถ่ายทอดความรู้ความเข้าใจที่ได้รับให้แก่ผู้อื่นได้	3	5	1	-	-	4.22	84.44	0.63	มาก
2.3 ท่านสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ได้ อย่างเข้าใจและถูกต้อง	4	4	1	-	-	4.33	86.67	0.67	มาก
รวมทั้งหมด						4.46	89.21	0.67	มาก

ตารางที่ 3.4 แสดงผลการประเมินความพึงพอใจในการจัดทำโครงการ

จากผลการประเมินความพึงพอใจในการจัดทำโครงการคลินิกความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พบว่า พนักงานมีระดับความพึงพอใจด้านกระบวนการขั้นตอนการให้บริการในเรื่องของการประชาสัมพันธ์โครงการฯ มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.56$, S.D = 0.68) ความเหมาะสมของสถานที่ มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.56$, S.D = 0.68) ความรู้ความสามารถของเจ้าหน้าที่ให้คำปรึกษา มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.56$, S.D = 0.68) และความเหมาะสมของเวลาที่จัดมีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.56$, S.D = 0.68) และพนักงานมีระดับความพึงพอใจด้านความรู้ความเข้าใจ/ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.46$, S.D = 0.67)

3.2 สรุปและอภิปรายผล

จากการดำเนินงานโครงการคลินิกความปลอดภัยทำให้บริษัท เมทัลซ่า (ไทยแลนด์) จำกัด มีคลินิกความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ และจากการดำเนินงานโครงการมีพนักงานเข้าใช้บริการ ทั้งหมด 9 คน ซึ่งผลการทดสอบความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคจากการประกอบอาชีพ และโรคจากสิ่งแวดล้อม พบว่า ผลคะแนนการทำแบบทดสอบของพนักงานหลังจากการอบรมให้ความรู้ มีค่าคะแนนสูงกว่าคะแนนการทำแบบทดสอบก่อนการอบรมให้ความรู้ โดยผลการทำแบบทดสอบเรื่องโรคจากการประกอบอาชีพ มีค่าคะแนนเฉลี่ยก่อนการอบรมอยู่ที่ 4.8 คะแนน และหลังการอบรมให้ความรู้ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 9.8 คะแนน และผลการทำแบบทดสอบเรื่องโรคจากสิ่งแวดล้อมมีค่าคะแนนเฉลี่ยก่อนการอบรมอยู่ที่ 5.1 คะแนน และหลังการอบรมให้ความรู้ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 9.3 คะแนน ซึ่งแสดงให้เห็นว่า หลังการอบรมให้ความรู้พนักงานมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคจากสิ่งแวดล้อมเพิ่มมากขึ้น และจากการประเมินความพึงพอใจในการจัดทำโครงการคลินิกความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พบว่า พนักงานมีความพึงพอใจ โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.46$, S.D = 0.67)

3.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

การปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท เมทัลซ่า (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม 2566 ถึง 22 เมษายน 2566 ตลอดระยะเวลา 16 สัปดาห์ ทำให้ได้ประสบการณ์การทำงานที่นอกเหนือจากตำราเรียน และสามารถนำความรู้ทางด้านทฤษฎีที่ได้จากห้องเรียนมาพัฒนาทักษะในการปฏิบัติงาน ดังนี้

3.2.1 นักศึกษา

- 3.2.1.1 ได้เรียนรู้กระบวนการทำงานของบริษัท เมทัลซ่า (ประเทศไทย) จำกัด
- 3.2.1.2 ได้เรียนรู้บทบาทหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ และสามารถนำความรู้ไปปฏิบัติงานในอนาคต
- 3.2.1.3 ได้ฝึกความอดทน ความตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- 3.2.1.4 ได้ฝึกการติดต่อประสานงาน
- 3.2.1.5 ได้เรียนรู้การติดต่อประสานงานกับฝ่ายหรือแผนกต่างๆ ภายในองค์กร

- 3.2.1.6 มีทักษะความรู้ในสายงานเพิ่มมากขึ้น
- 3.2.1.7 ได้แนวคิดในการประพุดิปฏิบัติ และการวางตัวต่อผู้ร่วมงานในองค์กร
- 3.2.1.8 ได้พัฒนาศักยภาพของตนเองในด้านของการพูด การนำเสนองาน การติดต่อสื่อสาร และได้เรียนรู้คำศัพท์ใหม่ๆ เพิ่มมากขึ้น
- 3.2.1.9 ได้รับประสบการณ์จากการทำงานที่นอกเหนือไปจากการเรียนในห้องเรียน
- 3.2.2 โรงงานหรือสถานประกอบกิจการ
 - 3.2.2.1 สถานประกอบกิจการมีระบบในการดูแลสุขภาพอนามัย และเฝ้าระวังโรคจากการทำงานของพนักงาน
 - 3.2.2.2 พนักงานได้รับการดูแลสุขภาพเพื่อป้องกัน และควบคุมโรคจากการทำงาน

3.4 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

- 3.3.1 ปัญหาในการนำความรู้ทางทฤษฎีมาประยุกต์ใช้ในทางปฏิบัติ เนื่องจากการฝึกสหกิจในครั้งนี้เป็นการฝึกปฏิบัติครั้งแรก
- 3.3.2 ไม่สามารถระบุหรือกำหนดจำนวนผู้เข้าใช้บริการคลินิกที่ชัดเจนได้
- 3.3.3 ควรมีการสำรวจปัญหาด้านสุขภาพอนามัยที่มีสาเหตุมาจากการทำงานของพนักงาน โดยใช้แบบสอบถามออนไลน์ (google form) เพื่อความสะดวกและง่ายต่อการเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับนำไปหามาตรการหรือแนวทางการป้องกันแก้ไขต่อไป

บรรณานุกรม

Theoneisoadmin. (2018). *มาตรฐาน ISO*. สืบค้นจาก <https://theoneiso.co.th>
กองความปลอดภัยแรงงาน. (2561). *คลินิกความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ*.

สืบค้นจาก <https://osh.labour.go.th>

กรมควบคุมมลพิษ. (2020). *ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม Environmental Management System (ISO 14001: 2015)*. สืบค้นจาก <https://www.pcd.go.th/iso>

บูโร เวิร์ทส์.ประเทศไทย. (2023). *การรับรองอุตสาหกรรมยานยนต์*. สืบค้นจาก

<https://www.bureauveritas.co.th/our-services/certification/transportation-mobility/iatf-16949>

บูโร เวิร์ทส์ ประเทศไทย. (2023). *ISO 45001 ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัย*

และความปลอดภัย. สืบค้นจาก <https://www.bureauveritas.co.th/our-services/certification/QHSE/iso-45001>

JORPORTODAY. *ISO 9001*. สืบค้นจาก <https://www.jorportoday.com/iso-9001/>

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
เครื่องมือที่ใช้ในการจัดทำโครงการ



แบบทดสอบสำหรับการอบรม
เรื่อง โรคจากการประกอบอาชีพ (Occupational Disease)

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบเป็นแบบปรนัย จำนวน 10 ข้อ 10 คะแนน
2. ให้ผู้ทำแบบทดสอบเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

ข้อ 1. โรคจากการประกอบอาชีพ (Occupational Disease) หมายความว่าอะไร

- ก. การทำงานที่สัมผัสกับสิ่งคุกคามหรือสภาวะแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม
- ข. โรคหรือความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้น ซึ่งเป็นผลโดยอ้อมจากการทำงาน ไม่ได้เกิดจากสารเคมีหรืออันตรายจากการทำงานโดยตรง แต่สารเคมีหรือวิธีการทำงานนั้นๆ ทำให้โรคที่เป็นอยู่เดิมนั้นเป็นมากขึ้น
- ค. โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นหรือเป็นผลเนื่องมาจากการทำงานหรือการประกอบอาชีพ
- ง. ควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ ลดการเกิดโรค ลดความรุนแรง ลดความพิการและลดการสูญเสียชีวิต

ข้อ 2. ข้อใดคือโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพทั้งหมด

- ก. โรคจากฝุ่นซิลิกา, โรคจากแอสเบสตอส (แร่ใยหิน)
- ข. แพ้เกสรดอกไม้, โรคจากฝุ่นซิลิกา
- ค. ไข้หวัดใหญ่, โรคจากแอสเบสตอส (แร่ใยหิน)
- ง. ถูกทุกข้อ

ข้อ 3. ปัจจัยที่เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคจากการประกอบอาชีพมีกี่ประเภท

- ก. 1 ประเภท
- ข. 2 ประเภท
- ค. 3 ประเภท
- ง. 4 ประเภท

ข้อ 4. ตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนดชนิดของโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงานมีทั้งหมดกี่โรค

- ก. 30 โรค
- ข. 31 โรค
- ค. 32 โรค
- ง. 33 โรค

ข้อ 5. ข้อใดคือโรคที่เกิดจากสาเหตุทางกายภาพ

- ก. โรคแอนแทรกซ์
- ข. โรคผิวหนังอักเสบ
- ค. โรคหูตึงจากเสียง
- ง. โรคฉี่หนู



- ข้อ 6. โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง เกิดจากสาเหตุใด
- ก. เกิดจากการสูดดมควันจากสารเคมี แก๊ส ฝุ่น
 - ข. เกิดจากการสูดดมสารตะกั่ว
 - ค. เกิดจากการสูดดมปรอท
 - ง. เกิดจากการสูดดมฝุ่นเหล็ก ถ่านหิน งานเชื่อมโลหะ
- ข้อ 7. ข้อใดไม่ใช่โรคที่เกิดจากสาเหตุทางชีวภาพ
- ก. บรูเซลโลซิส
 - ข. บาดทะยัก
 - ค. โรคแอนแทรกซ์
 - ง. โรคลมพิษ
- ข้อ 8. ข้อใดคืออันตรายจากการทำงานในสถานที่อับอากาศ
- ก. การสูดดมก๊าซเอทเธน, เกิดไฟไหม้
 - ข. การสูดดมก๊าซเพนเทน, เสียงดัง (เสียงก้อง)
 - ค. การขาดออกซิเจน, เกิดไฟไหม้, อันตรายจากการสูดดมแก๊สพิษ
 - ง. การสูดดมก๊าซเอทเธน, อุณหภูมิ
- ข้อ 9. พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับฝุ่นหิน สามารถก่อให้เกิดโรคอะไร
- ก. โรคผิวหนัง
 - ข. โรคมะเร็งปอด
 - ค. โรคประสาท
 - ง. โรควัณโรค
- ข้อ 10. ข้อใดคือการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด
- ก. การติดตั้งปรับเปลี่ยนเครื่องมือ เครื่องจักร
 - ข. การจัดทำห้องหรือวัสดุดูดซับเสียง
 - ค. การลดระยะการทำงานกับเสียงดัง
 - ง. ถูกทุกข้อ

ภาพที่ 2 แบบทดสอบสำหรับการอบรม เรื่อง โรคจากการประกอบอาชีพ (ต่อ)



แบบทดสอบสำหรับการอบรม
เรื่อง โรคจากสิ่งแวดล้อม (Environmental Disease)

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบเป็นแบบปรนัย จำนวน 10 ข้อ 10 คะแนน
2. ให้ผู้ทำแบบทดสอบเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- ข้อ 1. โรคจากสิ่งแวดล้อม (Environmental disease) หมายความว่าอย่างไร
- ก. มลพิษ หมายความว่า ของเสีย วัตถุอันตราย สิ่งปนเปื้อน และมลสารอื่นๆ
 - ข. แหล่งกำเนิดมลพิษ หมายความว่า โรงงานอุตสาหกรรม อาคาร สิ่งก่อสร้าง ยานพาหนะ
 - ค. โรคจากสิ่งแวดล้อม หมายความว่า โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นหรือเป็นผลเนื่องมาจากมลพิษ
 - ง. การเฝ้าระวัง หมายความว่า การสังเกต การรวบรวม และการวิเคราะห์ข้อมูล
- ข้อ 2. ข้อใดไม่ใช่แหล่งกำเนิดมลพิษ
- ก. โรงงานอุตสาหกรรม
 - ข. โครงการก่อสร้าง
 - ค. ยานพาหนะ
 - ง. สวนสาธารณะ
- ข้อ 3. เสียงดัง ความสั่นสะเทือน ความร้อน แสงสว่าง คือปัจจัยทางด้านใด
- ก. ปัจจัยทางกายภาพ
 - ข. ปัจจัยทางเคมี
 - ค. ปัจจัยทางชีวภาพ
 - ง. ปัจจัยทางการยศาสตร์ และปัจจัยทางสังคม
- ข้อ 4. ฝุ่น พุ่มควัน ละออง คือปัจจัยทางด้านใด
- ก. ปัจจัยทางกายภาพ
 - ข. ปัจจัยทางเคมี
 - ค. ปัจจัยทางชีวภาพ
 - ง. ปัจจัยทางการยศาสตร์ และปัจจัยทางสังคม
- ข้อ 5. ชื่อหรืออาการสำคัญของโรคจากสิ่งแวดล้อม ข้อใดถูกต้อง
- ก. โรคจากตะกั่วหรือสารประกอบของตะกั่ว
 - ข. โรคหรืออาการที่เกิดจากการสัมผัสฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน
 - ค. ถูกทั้ง ก. และ ข.
 - ง. ไม่มีข้อใดถูก

ภาพที่ 3 แบบทดสอบสำหรับการอบรม เรื่อง โรคจากสิ่งแวดล้อม



- ข้อ 6. ตะกั่วเข้าสู่ร่างกายทางใดได้บ้าง
- ก. ทางปาก
 - ข. ทางการหายใจ
 - ค. ทางผิวหนัง
 - ง. ถูกทุกข้อ
- ข้อ 7. ฝุ่นละออง PM 2.5 เกิดจากแหล่งใดมากที่สุด
- ก. โรงงานอุตสาหกรรม
 - ข. โครงการก่อสร้าง
 - ค. ยานพาหนะ
 - ง. โรงพยาบาล
- ข้อ 8. ข้อใดคือโรคจากฝุ่นละออง PM 2.5
- ก. โรคหัวใจ
 - ข. โรคไต
 - ค. โรคกระเพาะปัสสาวะอักเสบ
 - ง. โรคผิวหนังอักเสบ
- ข้อ 9. ข้อใดคืออาการจากฝุ่นละออง PM 2.5
- ก. หอบ ไอมากขึ้นกว่าปกติ แน่นหน้าอก หายใจลำบาก
 - ข. ชักเกร็ง ตาเหลือก
 - ค. ปวดท้อง อาเจียน ท้องเสีย
 - ง. ถูกทุกข้อ
- ข้อ 10. การควบคุม ป้องกัน และดูแลสุขภาพจากฝุ่น PM 2.5 ข้อใดถูกต้อง
- ก. ใช้หน้ากากที่มีคุณภาพ เช่น N95 หากไม่มีอาจจใช้หน้ากากอนามัยซ้อนกัน 2 ชั้น
 - ข. ควรอยู่ในอาคาร บ้าน หรือพื้นที่ปิดมิดชิดมากกว่าการอยู่นอกบ้านหรือในพื้นที่โล่ง
 - ค. ควรเปิดเครื่องฟอกอากาศที่มีแผ่นกรองที่มีคุณสมบัติในการกรองฝุ่น PM 2.5
 - ง. ถูกทุกข้อ

ภาพที่ 4 แบบทดสอบสำหรับการอบรม เรื่อง โรคจากสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ภาคผนวก ข
ภาพกิจกรรมการดำเนินโครงการ



ประกาศที่ HD-013/2566
เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานคลินิกความปลอดภัย
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานคลินิกความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ

ด้วยบริษัท เมทัลซ่า (ไทยแลนด์) จำกัด ดำเนินการจัดตั้ง “คลินิกความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ” มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดให้มีระบบการดูแลลูกจ้างที่ประสบอันตรายจากการทำงาน การได้รับผลกระทบทางสุขภาพรวมทั้งการสร้างระบบป้องกันและ ส่งเสริมสุขภาพ มีช่องทางการเข้าถึงการวินิจฉัย รักษาและดูแลหลังจากการเกิดโรคและอุบัติเหตุจากการทำงาน เฝ้าระวังป้องกันอุบัติเหตุและโรคจากการทำงานในสถานประกอบกิจการ และเป็นแนวทางในการดำเนินงานการลดการประสบอันตรายจากการทำงาน

จึงได้แต่งตั้งบุคคลที่มีรายชื่อต่อไปนี้ เป็นคณะทำงานคลินิกความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการประจำบริษัท เมทัลซ่า (ไทยแลนด์) จำกัด ดังนี้

1. นางสาวขวัญชนก	พิมพ์เพชร	หัวหน้าคณะทำงาน
2. นายมานะ	วงศ์ชาติ	คณะทำงาน
3. นายพงศ์ศิริ	มั่งดี	คณะทำงาน
4. นางสาวสุภัตรา	คำตา	คณะทำงาน
5. นางสาวเนาวรัตน์	มีสกุล	คณะทำงาน
6. นางสาวชนิดา	โคตรวิชัย	คณะทำงานและฝ่ายประชาสัมพันธ์
7. นางสาวปวีณัส	คุณกันหา	คณะทำงานและเลขานุการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

พิทักษ์ ทองอยู่
ผู้จัดการโรงงาน



ประกาศที่ HD-014/2566

เรื่อง นโยบายคลินิกความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ

บริษัท เมทัลซ่า (ไทยแลนด์) จำกัด ตระหนักถึงสุขภาพอนามัย และความปลอดภัยของพนักงาน ได้มีการจัดตั้ง “คลินิกความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ” มีวัตถุประสงค์ เพื่อจัดให้มีระบบการดูแลสุขภาพ ที่ประสพอันตรายจากการทำงาน การได้รับผลกระทบทางสุขภาพรวมทั้งการสร้างระบบป้องกัน และส่งเสริมสุขภาพ มีช่องทางการเข้าถึงการวินิจฉัย รักษา และดูแลหลังจากการเกิดโรคและอุบัติเหตุจากการทำงาน เฝ้าระวังป้องกันอุบัติเหตุ และโรคจากการทำงานในสถานประกอบกิจการ และเป็นแนวทางในการดำเนินงานการลด การประสพอันตรายจากการทำงาน จึงกำหนดนโยบาย เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดและทบทวนวัตถุประสงค์ ในการดำเนินการจัดตั้งคลินิกความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ ดังนี้

1. บริษัทฯ จัดตั้งคณะทำงานคลินิกความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ
2. กำหนดสถานที่ตั้งคลินิกความปลอดภัย และติดตั้งป้ายคลินิกความปลอดภัยบริเวณหน่วยให้บริการ อย่างชัดเจน ซึ่งอาจใช้ห้องของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ หรือห้องพยาบาลเป็นสถานที่จัดตั้งคลินิกความปลอดภัย ในสถานประกอบกิจการ
3. ประชาสัมพันธ์การให้บริการคลินิกความปลอดภัยผ่านช่องทางต่างๆ ของทางบริษัทฯ
4. จัดประชุมคณะทำงานคลินิกความปลอดภัยเพื่อมอบหมายงาน
5. จัดระบบการรายงาน และสอบสวนอุบัติการณ์ อุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยจากการทำงาน
6. จัดกิจกรรมป้องกันปัญหาด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยในการทำงานแก่ลูกจ้าง
7. มีการจัดทำโครงการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคหรือการบาดเจ็บจากการทำงานตามความเสี่ยงของทางบริษัทฯ
8. มีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันการเจ็บป่วย และโรคจากการทำงานแก่ลูกจ้าง
9. ให้คำปรึกษาแนะนำด้านสุขภาพอนามัย และให้การรักษาพยาบาลเบื้องต้นแก่ลูกจ้าง
10. มีระบบการดูแลสุขภาพที่มีปัญหาด้านสุขภาพ และลูกจ้างที่กลับเข้าทำงานใหม่หลังจากเจ็บป่วยจากการทำงาน
11. บริษัทฯ มีการจัดเก็บข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยจากการทำงานและมีการนำข้อมูลมาใช้ประโยชน์ในการดำเนินการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน ณ วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

Pi-Idh

พิทักษ์ ทองอยู่
ผู้จัดการโรงงาน

Metalsa (Thailand) Co., Ltd. 500/60, Moo 3, Tambol Tasith, Amphur Pluakdaeng, Rayong.
www.metalsa.com

ภาพที่ 6 ประกาศนโยบายคลินิกความปลอดภัย



ภาพที่ 7 กำหนดสถานที่ตั้งคลินิก และติดตั้งป้ายให้ชัดเจน



ภาพที่ 8 กำหนดสถานที่ตั้งคลินิก และติดตั้งป้ายให้ชัดเจน (ต่อ)



ภาพที่ 9 ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับคลินิกความปลอดภัย



ภาพที่ 10 ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับคลินิกความปลอดภัย (ต่อ)



ภาพที่ 11 ประชุมคณะทำงาน



ภาพที่ 12 ให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันการเจ็บป่วย และโรคจากการประกอบอาชีพ



ภาพที่ 13 ให้คำแนะนำด้านสุขภาพอนามัย และให้การรักษาพยาบาลเบื้องต้น

ภาคผนวก ค
ภาพกิจกรรมที่ได้รับมอบหมาย



ภาพที่ 14 อัปเดตบอร์ดสถิติความปลอดภัย



ภาพที่ 15 อัปเดตะวันที่ไม่เกิดอุบัติเหตุที่ FMDS บอร์ด NBT1 และ NBT2



ภาพที่ 16 รายงานเคสอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในเครื่องเมทัลซำทั้งหมดให้แต่ละแผนกทราบ
(Safety Alert Share)



ภาพที่ 17 ประชุม FMDS ที่บอร์ด NBT1 และ NBT2



ภาพที่ 18 Safety Walk ทุกวันศุกร์



ภาพที่ 19 ตรวจสอบการทิ้งขยะจุดที่ถังขยะ



ภาพที่ 20 ตรวจสอบความเรียบร้อยของโรงขยะทุกวันศุกร์



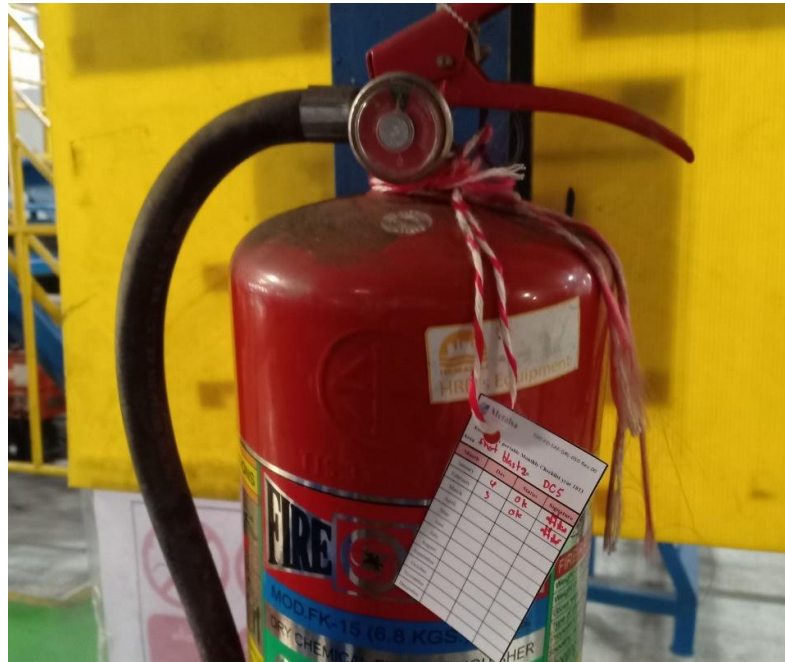
ภาพที่ 21 ตรวจสอบตู้ดับเพลิง



ภาพที่ 22 ตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิง



ภาพที่ 23 ตรวจสอบ Emergency shower & eyewash



ภาพที่ 24 ตรวจสอบการเซ็นป้าย Tag ถังดับเพลิง



ภาพที่ 25 ตรวจสอบเช็คปริมาณยาคงเหลือ และวันหมดอายุของยาประจำเดือน



ภาพที่ 26 อบรมผู้รับเหมาเกี่ยวกับกฎระเบียบความปลอดภัยของบริษัท เมทัลซ่า (ไทยแลนด์) จำกัด

Safety Alert
Apodaca LV Plant

Event type: Recordable Injury **Date of event:** Mar/02/2023 06:20
Process: Assembly **Department:** Production

1.- Detailed description of event: Team Member suffers a fracture in the left index finger due to a contusion between a gravity rack and container.
2.- Contribution Factor: Inadequate standard procedure,
3.- Unsafe Factors: Complacency,
4.- Unsafe Acts: Exposure to risk / pinch points,
5.- Consequences (injury or material damage description): Fracture of Finger(s) - Left
6.- Incident Simulation: (layout, pictures, etc.)

7.- Immediate corrective actions taken:

- Update safety material handling sheet, with the new pinch point identified.
- Relocate gravity to eliminate the pinch points

8.- Lessons learned: (What should we do to prevent that this event or a similar one happens again?):

- Here is the importance of including the periodic activities on the JSA and the safety material handling sheets to establish controls and reduce the risk.
- As well the importance of a well defined 5S Layout and its impact on safety of the person.

[Safety Escalation Process](#)

การแจ้งเตือนด้านความปลอดภัย EHS SAFETY 24/7

Apodaca : Mexico

ประเภทเหตุการณ์: บันทึกลงในระบบ **วันที่เกิดเหตุ:** 2 มีนาคม 2023
กระบวนการ: Assembly **แผนก:** Production

1.- รายละเอียดของเหตุการณ์:
พนักงานได้ขึ้นมาดูเงินที่ชี้รั้งข้างซ้าย เนื่องจากถูกยกหนีระหว่างข้างและภาชนะที่ใส่สิ่งของ

2.- ปัจจัยที่ส่งผลกระทบบน
ไม่มีการระบุขั้นตอนการทำงานมาตรฐาน

3.- ปัจจัยที่ไม่ปลอดภัย:

<input type="checkbox"/> การทำงานซ้ำๆ	<input type="checkbox"/> การทำงานที่หนัก / การทำงานซ้ำๆไม่เพียงพอ	<input type="checkbox"/> N/A
<input checked="" type="checkbox"/> การยกของอย่างแรง	<input type="checkbox"/> ความเคื่อง / ความเร็ว	<input type="checkbox"/> N/A
<input checked="" type="checkbox"/> การรั้งที่ชี้ข้างซ้าย / บุคคล	<input type="checkbox"/> วัสดุ	<input type="checkbox"/> N/A
<input type="checkbox"/> สภาพแวดล้อม	<input type="checkbox"/> การดูเเลที่ผิดเพี้ยนของเครื่องจักร	<input type="checkbox"/> N/A

5.- ผลที่ตามมา: (การบาดเจ็บหรือความเสียหายของวัสดุ)
นิ้วมือข้างซ้ายเกิดการแตกหัก

6.-การจำลองเหตุการณ์: (แผนที่, รูปภาพ ฯลฯ)

7.- การดำเนินการแก้ไขทันที:

- มีใบเตือนเอกสารการจัดการวัสดุเพื่อความปลอดภัย พร้อมระบุจุดเน้นใหม่
- ย้ายสิ่งที่มีน้ำหนักออกมาเพื่อกำจัดจุดเน้น

06 Agosto 2019 Rev:01
F-SEG-001

ภาพที่ 27 แพลเอกสาร Safety Alert Share



ภาพที่ 28 ให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องมือ เครื่องจักร
ในกิจกรรม Safety Day



ภาพที่ 29 จัดทำบอร์ดให้ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพ



ภาพที่ 30 ส่งกำจัดขยะอันตรายให้กับผู้รับเหมา



ภาพที่ 31 เข้าร่วมรับฟังการ Audit ISO 14001



ภาพที่ 32 เข้าอบรมพนักงานใหม่



ภาพที่ 33 จัดทำบอร์ดความปลอดภัย



ภาพที่ 34 เข้าอบรมเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีตามหลักการจัดการสากล



ภาพที่ 35 ตรวจวัดเสียงพื้นที่ Vin Marking



ภาพที่ 36 ให้ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพอนามัย และความปลอดภัย



ภาพที่ 37 ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับคลินิกความปลอดภัย

สารอาหารดีนารู้...💡

กินดีมีประโยชน์ต่อร่างกาย

โปรตีน เนื้อสัตว์ ไข่ นม ถั่ว

เป็นอาหารหลักที่สำคัญของทุกๆ เซลล์ในร่างกาย ช่วยในการเจริญเติบโต และทำให้อวัยวะต่างๆ ในร่างกายทำงานเป็นปกติ

คาร์โบไฮเดรต ข้าว แป้ง มันฝรั่ง เผือก มัน

ให้พลังงาน และให้ความอบอุ่นแก่ร่างกาย พลังงานส่วนใหญ่ที่ได้รับจะใช้หมดไปในวันต่อวัน เช่น ใช้ในการวิ่ง เดิน ทำงาน การออกกำลังกายต่างๆ ถ้ารับประทานมากเกินไปความต้องการของร่างกายก็จะถูกเปลี่ยนเป็นไขมัน จนทำให้เกิดโรคอ้วนได้

วิตามิน ดี แร่ธาตุ พืชผัก และผลไม้ต่างๆ

ช่วยเสริมสร้างภูมิคุ้มกันให้แข็งแรง ช่วยซ่อมแซมเซลล์ที่เสียหาย ป้องกันการบาดเจ็บของร่างกาย ช่วยปกป้องกระดูกแตกหัก ช่วยป้องกันฟันผุได้ เสริมสร้างการทำงานของร่างกายให้เป็นปกติ และช่วยให้ระบบการย่อย การขับถ่ายเป็นปกติ

ไขมัน ไขมันจากพืชและสัตว์

ช่วยในการดูดซึมของวิตามินที่ละลายในไขมัน ให้ความอบอุ่นแก่ร่างกาย ช่วยในการป้องกันการกระแทก กระเอนของอวัยวะภายใน

ฮีทสโตรก (Heat Stroke) หรือ "โรคมดแดง"

เกิดจากระบบควบคุมอุณหภูมิในร่างกายไม่สามารถระบายความร้อนได้ดีกับความร้อนที่รับเข้ามา ทำให้อุณหภูมิในร่างกายสูงขึ้นถึง 40 °C ส่งผลกระทบกับการไหลเวียนโลหิตและระบบสมอง

อาการ
อุณหภูมิร่างกายค่อยๆ สูงขึ้น เกิน 40 °C ร่างกายจะไม่สามารถควบคุมได้ ทำให้รู้สึกผิดปกติ กระสับกระส่าย ชีพ สิ้นลง ร่วมกับมีอาการคลื่นไส้ อาเจียน หัวใจเต้นเร็ว หายใจหอบ ตัวแดง หากไม่ได้รับการรักษาผู้ป่วยอาจเสียชีวิตได้

สัญญาณเตือน


มีเหงื่อออกเยอะเยอะกับไม่มีเหงื่อออก


ตัวร้อนมาก


หายใจเร็ว


หน้าแดงจัด


เวียนเม


เห็นภาพหลอน

การป้องกัน

หลีกเลี่ยงการทำงานหรือกิจกรรมในสภาพอากาศที่ร้อนจัด หรือกลางแจ้งเป็นเวลานาน

ควรดื่มน้ำให้มาก

หลีกเลี่ยงการดื่มเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของคาเฟอีน และแอลกอฮอล์ เพราะจะทำให้เสียน้ำทางปัสสาวะในปริมาณสูง

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันแสงแดด เช่น หมวก เสื้อผ้าบางคลุมร่างกาย ที่มีคุณสมบัติระคายอากาศได้ดี

ข้อมูลจาก : <https://www.bangkokbiznews.com>

ภาพที่ 38 จัดทำโปสเตอร์ให้ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพ



ภาพที่ 39 ร่วมกิจกรรมการเลือกตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยระดับผู้แทนลูกจ้าง



ภาพที่ 40 เข้าอบรม IATF 16949 : 2016
ระบบบริหารงานด้านคุณภาพสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์



ภาพที่ 41 เข้าอบรมการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพเนื่องจากสารเคมี
ณ ศูนย์ฝึกอบรม WHA อาคาร ESIE Plaza 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด จังหวัดระยอง



ภาพที่ 42 เข้าอบรมหลักสูตรการยศาสตร์ลดความเมื่อยล้าในสำนักงาน (Ergonomic & Yoga)
ณ ศูนย์ฝึกอบรมความปลอดภัย เค เอ็น เซฟตี้เทรนนิ่ง เซ็นเตอร์ จังหวัดชลบุรี



ภาพที่ 43 ตรวจวัดสิ่งแวดลอมประจำปี (ตรวจวัดฝุ่น ความร้อน และเสียง)



ภาพที่ 44 เข้าอบรม ISO 14001 : 2015



ภาพที่ 45 แจกน้ำให้กับพนักงาน เพื่อป้องกันการเกิดฮีทสโตรกในช่วงฤดูร้อน