



การสร้างสำนักความปลอดภัยในการทำงานด้วยการมีส่วนร่วมของพนักงาน

นางสาวชาญญาดา เรืองฤทธิ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จฯ

รับ เดือน ปี..... ๒๔ พ.ย. 2550

เลขที่เบียน..... 00210002 *

แบบเรียกหนังสือ

๑๖
363.11
๑๔๙๙ ๐

๑๕๑๘
๖.๒

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวุฒิศาสตร์การพัฒนา

ปีการศึกษา 2548

ISBN 974-373-518-6

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

**Building Work Safety Consciousness in Occupational Health
By Workers' Participation**

Miss Chayada Raungrit

**A thesis Submitted in Partial fulfillment of the Requirements
for the Master of Arts (Strategy of Development)
at Bansomdejchaopraya Rajabhat University
Academic Year 2005
ISBN : 974-373-518-6**

วิทยานิพนธ์ การสร้างสำนักด้านความปลอดภัยในการทำงานด้วยการมีส่วนร่วมของพนักงาน
โดย นางสาวชาญาดา เว่องฤทธิ์
สาขาวิชา ยุทธศาสตร์การพัฒนา
ประธานกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ดร.ทวีช บุญธิรัคเม¹
กรรมการ รองศาสตราจารย์ ดร.นันทา วิทวุฒิศักดิ์
กรรมการ ดร.วรรณรัตน์ พันธุ์วงศ์กล่อม

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา อนุมัติให้วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายประสานงาน

(ดร.สายธาร์ เศรษฐุจาร)

บัณฑิตศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์ ดร.สายหยุด จำปาทอง)

กรรมการ

(ดร.ทวีช บุญธิรัคเม)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.นันทา วิทวุฒิศักดิ์)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุพิชวง ธรรมพันทา)

กรรมการ

(ดร.วรรณรัตน์ พันธุ์วงศ์กล่อม)

กรรมการและเลขานุการ

(นางเมenu๊ต แทนนิน)

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ชาญญาด้า เรืองฤทธิ์ (2548). การสร้างสำนึกรความปลอดภัยในการทำงานด้วยการมีส่วนร่วมของพนักงาน
กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา คณะกรรมการควบคุม:
ดร.ทวีช บุญอธิรัศมี รองศาสตราจารย์ ดร.นันทา วิทวุฒิศักดิ์ ดร.วราภรณ์ พันธุ์วงศ์กล่อม.

การศึกษาเรื่อง “การสร้างสำนึกรความปลอดภัยในการทำงานด้วยการมีส่วนร่วมของพนักงาน” ซึ่งมี
วัตถุประสงค์ 1) เพื่อสร้างสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความปลอดภัยมาก
ขึ้น 2) เพื่อป้องเปลี่ยนพฤติกรรมในการทำงานของคนงานกลุ่มเสี่ยงที่มีอัตราการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานสูงให้
ลดน้อยลง

การศึกษาครั้นนี้ใช้รูปแบบ การวิจัยเชิงทดลอง แบบ Semi-Experimental Research ประเภท
กลุ่มเดียวทดสอบก่อนและหลังการทดลอง (One-Group Pretest-Posttest Design) และการวิจัยเชิงคุณภาพ
โดยประชากรที่นำมาศึกษาเป็นคนงานกลุ่มเสี่ยงของบริษัทผลิตกระป๋อง ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 30 คน เครื่องมือ
ที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลได้แก่ การสัมภาษณ์แบบเชิงลึก การสังเกตแบบมีส่วนร่วม และทะเบียนประวัติ
การเกิดอุบัติเหตุและสุขภาพ ประกอบด้วย แบบบันทึกการประஸบอุบัติเหตุในการทำงาน แบบบันทึกการ
เจ็บป่วยจากการทำงานของห้องพยาบาล ในบันทึกการใช้อุปกรณ์การทำงานในกระบวนการผลิต และ
แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าร้อยละ

ผลการศึกษา พบร้า หลังการทดลองคนงานกลุ่มเสี่ยงมีพฤติกรรมการปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความ
ปลอดภัยเพิ่มขึ้น และอัตราการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานลดลง

Chayada Raungrit (2005). Building Work Safety Consciousness in Occupational Health

By Workers' Participation. Graduate school, Bansomdejchaopraya Rajabhat

University. Advisor . Dr.Tawit Bunthirasami Assistant Professor Dr.Nanta

Vitvutisak Dr.Waraporn Panwongklom.

The purposes of the study were "Building work safety consciousness in occupational health by workers' participation" to examine 1) building consciousness of work safety by workers' participation for changing worker's behavior to a higher safety 2) change worker's behavior in order to reduce accidental rate.

This study was a semi-experimental research of one-group pretest-posttest design and qualitative research. The sample consisted of 30 workers in Can Industry Company in Prapradang area. The instruments used for data collection were participation observation and in-depth interview. The datas were analyzed by statistical method using percentage.

Results of the study revealed. A higher safety behavior and lower accidental rate.

ประกาศคุณภาพ

กระบวนการศึกษาและทดลอง เพื่อให้ได้มาตรฐานยุทธศาสตร์ในการแก้ปัญหา เป็นกระบวนการทดลอง ให้ผู้ดำเนินการวิจัยได้ค้นพบวิธีการ การวิเคราะห์ และสังเคราะห์สาเหตุแห่งปัญหา จนสามารถสร้างยุทธศาสตร์วิธีการแก้ปัญหาด้วยตนเอง นำไปสู่การพัฒนาประสิทธิภาพของผู้วิจัย ที่ต้องมานะพยายาม ทุ่มเท และผลักดัน เพื่อให้บุคลากรในองค์กรกิดสำนึกละระมัดระวังด้านความปลอดภัยในการทำงาน อีกทั้งยังส่งผลให้องค์กรมีการปรับเปลี่ยนและพัฒนาการทำงานภายใต้มาตรฐานสากล อันเป็นเป้าหมายสำคัญของผู้วิจัยในการทดลองใช้ยุทธศาสตร์ผลสำเร็จที่ได้รับในครั้งนี้มีคุณค่าและเกิดประโยชน์อนันต์ต่อองค์กร

การวิจัยครั้งนี้ ทำให้ผู้วิจัยได้เรียนรู้สิ่งปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ มากมาย การที่จะประสบความสำเร็จ จึงมีองค์ประกอบหลายประการ รวมถึงกิจกรรมที่ส่งผลให้เกิดจิตสำนึกต่างๆ โดยเฉพาะสำนึกรักต่อส่วนรวม ความสำเร็จครั้งนี้ ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์ ดร.ทวี บุญธิรัคми ดร.วรรณี พันธุ์วงศ์กล่อม รองศาสตราจารย์.ดร.นันทา วิทุณิคัตต์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุพิศา ธรรมพันทา ที่ให้ความเมตตากรุณาช่วยเหลือ ให้คำปรึกษา แนะนำ ให้ข้อคิดอันเป็นประโยชน์ รวมถึงการตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์นี้อย่างละเอียด จนเกิดประสิทธิผล ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ครู อาจารย์ โรงเรียนวัดท่าพระ โรงเรียนสายปัญญา โรงเรียนปากน้ำวิทยาคม มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ทุกๆ ท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาท วิชา ความรู้ ให้แก่ข้าพเจ้าจนประสบความสำเร็จมาถึงทุกวันนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณแม่วิษิตา เรืองฤทธิ์ ที่ให้กำลังใจ สร้างแรงกาย รวมถึงทุนการศึกษาให้แก่ข้าพเจ้า และกำลังใจที่สำคัญที่สุดคือ เด็กหญิงพัฒน์นร เกียรติบุญญาฤทธิ์

ขอขอบพระคุณ คุณกรรณัฐ หาญเลิศประเสริฐและคุณประลักษณ์ สืบสารภูญ ที่ช่วยเหลือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจนสำเร็จเรียบร้อยด้วยดี เพื่อนๆ พี่ๆ หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวัสดุศาสตร์เพื่อการพัฒนา รุ่นที่ 1 และ รุ่นที่ 2 สาขายุทธศาสตร์การพัฒนา รุ่นที่ 1 ทุกท่านที่เป็นกำลังใจและช่วยเหลือจนวิทยานิพนธ์นี้แล้วเสร็จ

ท้ายนี้คุณค่าและประโยชน์ตลอดจนความดีของวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ขอมอบแด่ บุพการี ครูอาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่านด้วยความเคารพ ขอตอบแทนพระคุณด้วยคุณงามความดี และการประพฤติปฏิบัติเป็นคนดี

ชาญชาดา เรืองฤทธิ์

สารบัญ

| | หน้า |
|--|-----------|
| ประกาศคุณูปการ..... | ๑ |
| บทคัดย่อภาษาไทย | ๑ |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ | ๒ |
| สารบัญเรื่อง | ๓ |
| สารบัญແຜນກາພ..... | ໝ |
| สารบัญตาราง..... | ໝ |
| บทที่ 1 บทนำ | 1 |
| ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา..... | 1 / |
| วัตถุประสงค์ของการวิจัย..... | 4 / |
| ขอบเขตการวิจัย..... | 5 / |
| นิยามคำพารณ์เฉพาะ..... | 5 |
| กรอบแนวคิดในการวิจัย..... | 7 / |
| ประโยชน์ที่จะได้รับ..... | 13 / |
| บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... | 14 |
| ทฤษฎีการเรียนรู้..... | 14 |
| แนวคิดการมีส่วนร่วม..... | 15 |
| ทฤษฎีจิตสำนึก..... | 16 |
| แนวคิดด้านความปลอดภัย..... | 23 |
| ทฤษฎีอุบัติเหตุ..... | 26 |
| หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย..... | 36 |
| แนวคิดพฤติกรรมกับความปลอดภัยในการทำงาน..... | 42 |
| งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... | 49 / |
| บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย | 56 |
| ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง..... | 57 |
| เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย..... | 57 |
| การดำเนินการทดลอง..... | 64 |
| การเก็บรวบรวมข้อมูล..... | 70 |
| การวิเคราะห์ข้อมูล..... | 71 / |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล | 72 |
| ข้อมูลทั่วไป | 72 |
| ผลการทดลองใช้ยุทธศาสตร์การสร้างสานักงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน | 72 |
| ด้วยการมีส่วนร่วมของพนักงาน | 76 |
| ผลการวิเคราะห์การปฏิบัติกรรม 5 ส | 86 |
| ผลการทำกิจกรรมด้านมาตรฐานความปลอดภัยและสวัสดิการพื้นฐาน | 86 |
| ด้านการปฐมพยาบาล | 91 |
| ผลการวิเคราะห์เป็นรายบุคคล | 92 |
| บทที่ 5 สรุป ภารกิจปลายผล และข้อเสนอแนะ | 99 |
| สรุปผลการวิจัย | 100 |
| การอภิปรายผลการวิจัย | 101 |
| ข้อเสนอแนะ | 105 |
| ข้อเสนอแนะการวิจัยครั้งต่อไป | 105 |
| บรรณานุกรม | 106 |
| ภาคผนวก | 111 |
| แบบสอบถาม | 111 |
| แผนการปฏิบัติ | 116 |
| แผนการอบรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานและ | 116 |
| แผนการอบรม | 117 |
| แผนการทำกิจกรรม 5 ส | 118 |
| แผนการจัดสวัสดิการและการพยาบาลเบื้องต้น | 118 |
| แนวทางส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ | 119 |
| แผนปฏิบัติการป้องกันการประ深加工อันตรายจากการทำงาน | 135 |
| ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร | 136 |
| กิจกรรมหลักพื้นฐานของสถาบันความปลอดภัยในการทำงาน | 140 |
| ร่างประกาศมาตราการและกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานของบริษัท | 141 |
| ร่างแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | 146 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|------------------------------------|------------|
| ใบสรุปผลิติการประสนอุบัติเหตุ..... | 147 |
| กญแห่งความปลอดภัยบริษัท..... | 150 |
| เนื้อหาหัวข้อการฝึกอบรม..... | 170 |
| ประวัติผู้จัด..... | 184 |

สารบัญแผนภาพ

| | หน้า |
|---|-----------|
| แผนภาพที่ 1 การอุปนิสัยคิด..... | 9 |
| แผนภาพที่ 2 การอุปนิสัยคิดเชิงระบบบุญธรรมศาสตร์การสร้างสำนึกรักความปลดภัยในการ ทำงานด้วยการมีส่วนร่วมของพนักงาน..... | 11 |
| แผนภาพที่ 3 ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัย..... | 12 |
| แผนภาพที่ 4 แนวโน้มในการเป็นผู้ก่ออุบัติเหตุของบุคลากรเทียบกับ ระยะเวลาทำงาน..... | 20 |
| แผนภาพที่ 5 แสดงตัวโดยมิโนตามทฤษฎีโดยมิโน..... | 28 |
| แผนภาพที่ 6 ภาพแสดงการเกิดอุบัติเหตุและโรคที่เกิดจากการทำงานซึ่งมาจากการ ระบบการทำงาน..... | 30 |
| แผนภาพที่ 7 ความล้มเหลวระหว่างงานกับสุขภาพ..... | 36 |
| แผนภาพที่ 8 แสดงขั้นตอนการพัฒนาการอุปนิสัยคิดและการนำบุญธรรมศาสตร์ไปใช้..... | 55 |

สารบัญตาราง

| | หน้า |
|--|-----------|
| ตารางที่ 1 สติ๊กเกอร์ประสมภัยอันตรายจากการทำงานระหว่างปี 2542-2545..... | 1 |
| ตารางที่ 2 รูปแบบการทดลอง..... | 56 |
| ตารางที่ 3 ตารางการอบรม..... | 62 |
| ตารางที่ 4 เกณฑ์การประเมินพฤติกรรม 5 ส..... | 69 |
| ตารางที่ 5 ข้อมูลหัวใจของกลุ่มตัวอย่าง..... | 71 |
| ตารางที่ 6 แสดงประสบการณ์การทำงานกับการประสบอุบัติเหตุในการทำงาน..... | 74 |
| ตารางที่ 7 แสดงประสบการณ์การทำงานกับการได้รับความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ในการทำงาน..... | 75 |
| ตารางที่ 8 แสดงค่าร้อยละของความคิดเห็นเกี่ยวกับสำนักด้านความปลอดภัยด้วย การปฏิบัติตามกฎหมายและการปลอดภัยและความไม่ประมาทก่อนและหลังทำ การทดลอง..... | 76 |
| ตาราง 9 แสดงค่าร้อยละของจำนวนคนงานกลุ่มเสี่ยง จำแนกตามสาเหตุของ การเกิดอุบัติเหตุ | 82 |
| ตารางที่ 10 แสดงการเปรียบเทียบจำนวนการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานจำแนกตาม สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุก่อนและหลังทำการทดลอง..... | 83 |
| ตารางที่ 11 แสดงการเปรียบเทียบพฤติกรรมเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกัน ส่วนบุคคลจากแบบบันทึกไปประเมินการทำงานของพนักงานในกระบวนการ การผลิตก่อนและหลังทำการทดลอง..... | 85 |

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

สภาพเศรษฐกิจของไทยเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว การพัฒนาอุตสาหกรรมเข้ามายึบบางส่วนสำคัญต่อการพัฒนาประเทศอย่างต่อเนื่องทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางเศรษฐกิจอย่างรวดเร็ว สภาพสังคมไทยเปลี่ยนจากสังคมเกษตรกรรมไปสู่สังคมอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรมทั่วประเทศมีการขยายตัวเพิ่มสูงขึ้น และลูกจ้างของสถานประกอบการก็เพิ่มมากขึ้นตามไปด้วย ภาคอุตสาหกรรมนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ในกระบวนการผลิต นำสารเคมีและเครื่องจักรมาใช้แทนหัวพากรธรรมชาติมากขึ้น เทคโนโลยีสมัยใหม่ และเครื่องจักรกลให้คุณประโยชน์สูงและเพิ่มประสิทธิภาพต่อการผลิต ขณะเดียวกันก็มีให้เกิดโรค และความไม่ปลอดภัยในการทำงานสูง เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน บุคคลที่ประสบอุบัติเหตุในการทำงานส่วนใหญ่เป็นกลุ่มผู้ใช้แรงงานที่ขาดความรู้ความเข้าใจ และขาดความตระหนักรถึงอันตรายจากการประกอบอาชีพในโรงงานอุตสาหกรรม เป็นเหตุให้เกิดการสูญเสียอวัยวะ บาดเจ็บ หรือเสียชีวิต จำนวนลูกจ้างที่ประสบอุบัติเหตุในการทำงานมีจำนวนเพิ่มมากขึ้นทุกปี แม้นว่ากลไกของรัฐด้านความปลอดภัยจะขยายตัวมากขึ้น แต่สถิติจำนวนผู้ประสบอันตรายจากการทำงาน อัตราความสูญเสีย สภาพความเสี่ยงต่อชีวิต และสุขภาพของลูกจ้างในสถานประกอบการต่าง ๆ ยังไม่มีแนวโน้มที่จะลดลงสะท้อนให้เห็นถึงสถานการณ์ปัญหาความปลอดภัยในการทำงานมีความรุนแรงมากขึ้น (บันทึกยั่งยืนเศรษฐกิจ, 2540: 4)

ตารางที่ 1 สถิติผู้ประสบอันตรายจากการทำงานระหว่างปี 2542-2545

| ปี | จำนวนผู้ประสบอันตราย (คน) | จำนวนผู้เสียชีวิต (คน) | จำนวนผู้บาดเจ็บ (คน) | จำนวนผู้เสียหู (คน) | จำนวนผู้เสียตา (คน) | จำนวนผู้เสียขา (คน) |
|------|---------------------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 2542 | 171,997 | 611 | 12 | 3,396 | 50,239 | 117,739 |
| 2543 | 179,556 | 620 | 16 | 3,516 | 48,338 | 123,036 |
| 2544 | 189,621 | 607 | 20 | 3,510 | 48,074 | 137,407 |
| 2545 | 190,979 | 650 | 14 | 3,424 | 49,021 | 137,879 |

ที่มา: สำนักงานกองทุนหมุดเงิน สำนักงานประกันสังคม, 2546: 1.

จากข้อมูลสถิติจำนวนการประสบอันตรายของลูกจ้างในระบบกองทุนทดแทน กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมดังตารางที่ 1 ซึ่งให้เห็นว่าข้อมูลที่ประเทศไทยประสบผลลัพธ์เรื่องด้านการพัฒนาอุตสาหกรรม ทำให้เศรษฐกิจเจริญเติบโต แต่ปัญหาการประสบอันตรายจากการทำงานของผู้ใช้แรงงานยังเป็นปัญหาที่ยังไม่ได้รับการแก้ไขให้ลดลง ทั้งยังเป็นสถิติที่ไม่ได้รวมถึงสถานประกอบการที่อยู่นอกระบบของเงินกองทุนทดแทน ซึ่งมีไม่ต่ำกว่าอีกร้อยหนึ่ง (ชุมนุมคัดค้าน พลังงาน, 2539: 46) สถิติผู้ประสบอันตราย และเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานในช่วงปี 2542-2545 พบว่า สถานประกอบการต่าง ๆ มีลูกจ้างไม่ต่ำกว่า 6 ล้านคน (กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม, 2545: 1) มีผู้ประสบอันตรายและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานมีเพิ่มขึ้นทุกปี ในปี 2545 มีผู้ประสบภัยถึง 190,979 คน ตาย 650 คน ทุพพลภาพ 14 คน สูญเสียอวัยวะบางส่วน 3,424 คน หยุดงานเกิน 3 วัน 49,021 คน และหยุดงานไม่เกิน 3 วันถึง 137,879 คน มีผลกระทบที่ก่อให้เกิดความสูญเสียหลายด้าน ทั้ง ความสูญเสียด้านเศรษฐกิจในรูปตัวเงินที่กองทุนเงินทดแทนจ่ายเป็นค่าวิกาษ พยาบาล และเงินทดแทนตามกฎหมายเป็นจำนวนมากแล้ว ความสูญเสียของสถานประกอบการที่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในด้านการผลิต การซ่อมบำรุงเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ เงินทดแทนที่จ่ายแท้กองทุนเงินทดแทนแล้ว ยังมีผลต่อสถานประกอบการทางอ้อม ได้แก่ การขาดวันหยุดกลั่นใจของพนักงาน สูญเสียเวลาในการผลิต เสียชื่อเสียง และภาพพจน์ของสถานประกอบการ (วิชัย ลิมโพชัย และวีระพงษ์ เฉลิมจิรัตน์, 2539: 16) ความสูญเสียของผู้ประสบอันตราย นอกจากจะสูญเสียทางเศรษฐกิจแล้ว ยังสูญเสียทางสังคม ต้องสูญเสียโอกาสในการทำงาน เพื่อพักรักษาตัว เสียอวัยวะบางส่วน สูญเสียสมรรถภาพการทำงานของอวัยวะ ทุพพลภาพหรือถึงแก่ชีวิต ซึ่ง ก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อตัวลูกจ้างและครอบครัว

ปัญหาด้านความปลอดภัยในการทำงานที่มีความรุนแรงนี้ เป็นปัญหาสังคมที่สำคัญ ที่ส่งผลเสียต่อ ทรัพยากรมนุษย์อันมีค่า สถานการณ์ความไม่ปลอดภัยในการทำงาน สะท้อนให้เห็นถึงความรุนแรงเชิงโครงสร้าง ทางเศรษฐกิจของประเทศไทยย่างเห็นได้ชัด จากการศึกษาปัญหาสุขภาพ และการประสบภัยในการทำงานของลูกจ้าง พบว่า มีจัยเหตุหลายด้านมีความสัมพันธ์ซึ่กันและกัน ภายใต้บริบททางเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมในการทำงาน ทั้งนี้ เพราะองค์ประกอบด้านสถานประกอบการพึ่งด้านความปลอดภัย ของขบวนการผลิต ฝ่ายบริหารไม่มีนโยบายและมาตรการด้านความปลอดภัยที่เด่นชัด ขาดความรับผิดชอบ ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างขาดสานักความปลอดภัยในการทำงาน ส่งผลต่อพฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงาน จึงมีโอกาสเสี่ยงต่อการประสบอันตรายจากการทำงาน ความปลอดภัยในการทำงานจึงเป็นปัญหาสังคมของประเทศไทย ที่นับวันจะทวีความรุนแรงมากขึ้นเรื่อยๆ เนื่องจากสถิติจำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย และเจ็บป่วยจากการทำงานมากขึ้น เนื่องจากสาเหตุจากการแก้ปัญหาความปลอดภัยในการทำงานในระดับmacro ไม่ประสบผลลัพธ์ คุณภาพชีวิตการทำงานของคนงานจึงไม่ได้รับการพัฒนาให้ดีขึ้น ในขณะที่คนงานยังต้องทำงาน เพื่อผลตอบแทนค่าจ้างแรงงานสำหรับการดำรงชีวิตตามอัตราพนักงาน จึงตอกย้ำในอันตรายจากสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ เชื้อโรค และจิต-สังคม ที่ทำให้ต้องประสบปัญหา สุขภาพ และความปลอดภัยในการทำงาน อีกทั้งยังไม่มีการศึกษาถึงวัฒนธรรมความปลอดภัยของคนงานแบบองค์รวม โดยการศึกษาส่วนใหญ่ที่

ผ่านมาเป็นการศึกษาเพื่อทำนายพฤติกรรมด้านสุขภาพและความปลอดภัย หากทำการอธิบาย หรือทำความเข้าใจ พฤติกรรมของคนงาน (พีรดา พึงพิงพัก, 2542: 47) ทั้งนี้สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานพบว่า ส่วนใหญ่เกิดจากบุคคล คนงานบางส่วนขาดความรู้ความเข้าใจในงาน ขาดทักษะในการปฏิบัติงานที่ทำให้เกิดความปลอดภัย พฤติกรรมการทำงานที่เสี่ยง หรือขาดจิตสำนึกรักในความปลอดภัยส่งผลต่อการเกิดอุบัติเหตุ ที่ก่อให้เกิดการสูญเสียต่อตัวผู้ประสบอุบัติเหตุ ครอบครัว สังคม และภาพรวมของประเทศไทย (สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม, 2547: ออนไลน์)

บริษัทอุตสาหกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์การป้อง เป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ดำเนินธุรกิจผลิตบรรจุภัณฑ์โลหะ (เหล็ก) ประเภทการป้อง แบ่งออกเป็น 2 ชนิดคือ General Can และ Food Can มีคนงานจำนวนทั้งสิ้น 150 คน จากการสัมภาษณ์ คุณคุณณัฐ หาญเลิศประเสริฐ (2547) ผู้จัดการโรงงาน พบร้า สถิติการประสบอุบัติเหตุจากการทำงานในรอบ 3 ปี ที่ผ่านมามีแนวโน้มสูงขึ้น โดยเฉพาะเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากความประมาท และไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบในการปฏิบัติงานกับเครื่องจักรของคนงาน (กฎแห่งความปลอดภัย) จากสถิติการประสบอุบัติเหตุในการทำงานพบว่า ในแผนกที่ต้องปฏิบัติงานกับเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่มีการประสบอุบัติเหตุในการทำงานมากที่สุดมีการเกิดอุบัติเหตุเฉลี่ย 30 คนต่อเดือน สูญเสียอวัยวะบางส่วนเฉลี่ย 4-5 คนต่อปี ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อร่างกายและจิตใจ เกิดความตื่นตกใจแก่เพื่อนร่วมงาน และเสียชีวิตจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เจ้าของกิจการได้รับความเสียหาย และเสียเวลาในการผลิต จากการสัมภาษณ์หัวหน้างานถึงสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุพบว่า เกิดจากคนงานไม่ปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัย อาทิ ไม่สวมถุงมือเพราะรำคาญ วางเครื่องมือไม่เป็นที่ และเกิดจากความประมาท ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดของ เกษม ตันติพลชัย (2547: 1) ได้กล่าวไว้ว่า ประเทศไทยของเรายังเจริญกว่าหนึ่งหลายเท่า หากประชาชนชาวไทยมีจิตสำนึกรักในหล่ายอย่าง การที่มีปัญหามากมาย เกี่ยวข้องกับการที่คนไทยขาดจิตสำนึกรักในหล่ายฯ เรื่อง อุบัติเหตุ เป็นตัวอย่างที่เห็นได้ชัดเจนว่า สามารถป้องกันได้ หากคนที่เกี่ยวข้อง มีจิตสำนึกรักในหล่ายฯ แห่งความปลอดภัย เช่น คนที่ใช้รถใช้ถนนความมีจิตสำนึกรักอยู่เสมอ ต้องไม่ขับรถในขณะมีแมลง หรือว่างนอน ต้องมีสติ มีการตัดสินใจดี และมีสมรรถภาพดี เนื่องจาก ไม่ฝ่าฝืนกฎจราจร และไม่ขับรถด้วยความประมาท อุบัติเหตุ และความสูญเสียต่าง ๆ จะลดน้อยลง ประเทศไทยจะมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย มีการพัฒนาได้เพราะประเทศในชาติมีจิตสำนึกรักในหล่ายฯ ถึงจะมีกฎหมายโทษ ไม่ใช่แค่การปรับแต่งกฎหมาย แต่ต้องมีมาตรการบังคับใช้ ให้ทุกคนรู้สึกว่า ไม่สามารถกระทำการใดๆ ที่ไม่ถูกกฎหมายได้ ทั้งนี้ หากคนส่วนใหญ่มีจิตสำนึกรักความเป็นระเบียบ และไม่ประมาท จะทำให้ อุบัติเหตุลดน้อยลง มีความปลอดภัยมากขึ้น การเกิดอุบัติเหตุส่งผลกระทบโดยตรงต่อบุคลากร ในขณะที่การเกิดปัญหามีความสามารถประเมินได้อย่างชัดเจน เพื่อสุขภาพทางจิตของบุคคล และความเจ็บป่วยอาจเกิดขึ้นทีละน้อย จากการสะสมอันตรายขณะทำงานในสภาพแวดล้อมที่มีมลภาวะจากภายในโรงงาน ทำให้ร่างกายอ่อนแอก เจ็บป่วยหรือติดเชื้อได้ง่าย ส่วนผลกระทบทางอ้อมที่เกิดจากอุบัติเหตุ ได้แก่ ครอบครัวของผู้ได้รับอันตรายต้องรับภาระเพิ่มขึ้น สูญเสียรายได้ประจำ เพื่อรองรับค่ารักษาพยาบาล ซึ่งเป็นภาระทางเศรษฐกิจ จัดซื้ออุปกรณ์ที่เกิดขึ้น เจ้าของกิจการได้รับความเสียหายจากทรัพย์สิน ต้องจ่ายเงินทดแทนให้แก่บุคลากรที่ประสบอันตรายจากการทำงาน และเสียเวลาในการผลิต (เภสูตร สุขสวัสดิ์, 2535: 1-2) การเกิดอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรม หรือสถาน

ประกอบการ ทำให้เกิดการสูญเสียทรัพย์สินและทรัพยากรมุษย์ สอดคล้องกับผลการศึกษาของ ไฮนริช (Heinrich, 1959: 77-80) พบว่า การเกิดอุบัติเหตุมีสาเหตุมาจาก มีจำนวนมากถึงร้อยละ 88 สาเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของเครื่องจักร มีจำนวนร้อยละ 10 นอกนั้นเกิดจากสาเหตุอื่น ๆ ซึ่งทฤษฎีอุบัติเหตุให้ข้อสรุปสนุนว่า “สาเหตุส่วนใหญ่ของการเกิดอุบัติเหตุเกิดจากคน เพราะคนนั้นอาจจะมีปัญหาทางสุขภาพกายหรือสุขภาพใจ” นั่นคือ คนขาดจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Heinrich, 1959: 77-80)

จากปัญหาดังกล่าว ผู้วจัยในฐานะผู้ดูแลเรื่องสวัสดิการพนักงานของบริษัทอุตสาหกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์ กระปอง จึงมีความสนใจนำปัญหาดังกล่าวมาศึกษาแนวทางแก้ไข เพื่อพัฒนาการทำงานของคนงานให้มีความตระหนักรถึงความปลอดภัยในการทำงาน โดยสร้างยุทธศาสตร์ “การสร้างสำนึกร่วมความปลอดภัยในการทำงานด้วยการมีส่วนร่วมของพนักงาน” เพื่อสร้างให้คณาจารย์ความตระหนักรถึงความปลอดภัยในการทำงาน นรนบเปลี่ยนพฤติกรรมการทำงานให้ปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยมากขึ้น โดยมีขั้นตอนในการทำวิจัยดังนี้ ขั้นเตรียมการ ได้ทำการศึกษาข้อมูลวิเคราะห์ปัญหา การประลองอุบัติเหตุของคนงานในโรงงานอุตสาหกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์ กระปอง และนำแนวคิดที่ทำให้เกิดปัญหา เช่น แรงงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน โดยนำมาสร้างเป็นยุทธศาสตร์การสร้างสำนึกร่วมความปลอดภัยในการทำงานด้วยการมีส่วนร่วมของพนักงาน ในการจัดการด้านอาชีวอนามัย และนำยุทธศาสตร์ไปทดลองกับคนงานในโรงงานอุตสาหกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์ กระปอง 罗马ที่ 2 ซึ่งเป็นคนงานกลุ่มเสี่ยงที่มีลักษณะการทำงานเหมือนกับกลุ่มที่จะทำการทดลอง นำผลการทดลองที่ได้มาสร้างเป็น Model การสร้างสำนึกร่วมความปลอดภัยในการทำงานด้วยการมีส่วนร่วมของพนักงาน ในการจัดการด้านอาชีวอนามัย เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องมือ ทำการปรับปรุงแก้ไข และเขียนแผนการทำกิจกรรม แผนการอบรม การทำกิจกรรม 5 ส. และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ทำการสร้างเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล และดันนีชัวร์ดในการประเมินผลก่อนนำไปทดลองจริง โดยคาดหวังว่าจะส่งผลให้อัตราการประสบอุบัติเหตุของคนงานลดน้อยลง

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อสร้างสำนึกร้านความปลอดภัยในการทำงานให้มีการปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยมากขึ้น
- เพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการทำงานของคนงานกลุ่มเสี่ยงที่มีอัตราการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานสูงให้ลดน้อยลง

ขอบเขตการวิจัย

ประชากรที่ใช้ศึกษา เป็นคนงานของบริษัทอุตสาหกรรมผลิตน้ำรุจัณ์ทั่วไป เนื่องจากผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ในกระบวนการผลิต และเป็นกลุ่มที่มีความเสี่ยงต่อการประสบอุบัติเหตุในการทำงาน

นิยามศัพท์เฉพาะ

การสร้างสำนึกร่วมกันในการทำงาน หมายถึง การทำให้บุคคลมีแรงจูงใจในการทำงานด้วยความปลอดภัย ทุ่มเทกำลังกาย กำลังความคิดให้กับการทำงานได้อย่างเต็มที่ มีขวัญกำลังใจในการทำงานสูงขึ้น และไม่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน ดำเนินการด้วยวิธีการให้ความรู้แบบมีส่วนร่วม ได้แก่การอบรมความรู้ตามความต้องการของพนักงาน การเรียนรู้ด้วยการปฏิบัติงานร่วมกัน การประชาสัมพันธ์ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน และการจัดการด้านอาชีวอนามัย ด้วยการกำหนดมาตรการร่วมกัน ร่วมทำกิจกรรม 5 ส. ร่วมกำหนดสวัสดิการ และการปฐมพยาบาลเมืองต้น โดยบริษัทให้การสนับสนุนด้านการอบรมงบประมาณ การจัดทำห้องพยาบาล และการจัดทำกิจกรรม

การมีส่วนร่วมของพนักงาน หมายถึง การมีส่วนร่วมของพนักงานในการจัดการด้านอาชีวอนามัย ประกอบด้วย การจัดการด้านความปลอดภัย การร่วมมือในการปฏิบัติภาระร่วมกัน เช่น กิจกรรม 5 ส การให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน การประชาสัมพันธ์ความรู้ด้านการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย การร่วมมือในการใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองในการปฏิบัติงาน ร่วมกันกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัย และการปฐมพยาบาลเมืองต้น

การมีส่วนร่วมในการจัดการด้านอาชีวอนามัย หมายถึง การดำเนินกิจกรรมที่ผู้บริหารให้การสนับสนุนการทำกิจกรรม และร่วมปฏิบัติงานกับพนักงาน โดยการร่วมกันคิด ร่วมกันกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อใช้ในปรับปรุงมาตรฐานการทำงาน สร้างกฎระเบียบ และวิธีการทำงานด้านความปลอดภัย ทำให้คุณงานเกิดสำนึกร่วมกันความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน

คุณงานกลุ่มเสี่ยง หมายถึง พนักงานที่อยู่ในกระบวนการผลิตที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักร มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานสูง ต้องใช้มือช่วยในการทำงานกับเครื่องจักร มีความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บ เมื่อมีความเพลิงไหม้ หรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย

อัตราการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน หมายถึง จำนวนการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานประจำต่อ ๑ ของคุณงาน เช่น ถูกเครื่องจักรหรืออุปกรณ์บาดเจ็บ ถูกเครื่องจักรตัดอวัยวะบางส่วน ป้ายเป็นโรคจากการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการทำงาน หมายถึง สภาพที่ไม่มีภัยหรืออันตราย ไม่อยู่ในสภาพที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ หรือไม่ก่อให้เกิดลิ่นหลังได ได้แก่ การคาดเจ็บ พิการหรือตาย การเจ็บป่วย หรือการเป็นโรคและgravelyลินเลี้ยงหาย

สำนักด้านความปลอดภัยในการทำงาน หมายถึง การรับรู้ มีความระมัดระวัง กระทำในสิ่งที่คนต้องการด้วยสติสัมปชัญญะ และปฏิบัติงานให้อยู่ในกฎระเบียบ หรือมีความตระหนักรถึงความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักรของคุณในขณะปฏิบัติงาน เป็นการทำงานด้วยความไม่ประมาท ปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความปลอดภัยของโรงงาน มิให้เกิดอุบัติเหตุต่อตนเอง ต่อบุคคลอื่น และมีสุขภาพสมบูรณ์ไม่เป็นโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน

กฎแห่งความปลอดภัย หมายถึง การกำหนดวิธีการทำงานอย่างปลอดภัยของโรงงาน ซึ่งเป็นมาตรการควบคุมบังคับให้บุคคลปฏิบัติตาม เพื่อให้เกิดความล้ำนึก หลีกเลี่ยงการทำงานที่ไม่ถูกต้อง ไม่เสี่ยงต่ออุบัติเหตุหรือเป็นอันตรายต่อตนเองหรือผู้อื่น

ข้อแม้งคัน หมายถึง การกำหนดวิธีการทำงานอย่างปลอดภัย และมาตรการบังคับให้บุคคลปฏิบัติตาม เป็นระเบียบปฏิบัติที่ประกาศให้ทราบทั่วทั้งยศถือปฏิบัติ หากมีการฝ่าฝืนจะถูกลงโทษ เพื่อให้เกิดความล้ำนึกและหลีกเลี่ยงการทำงานที่ไม่ถูกต้องหรือเป็นอันตราย

ความไม่ประมาท หมายถึง การปฏิบัติงานของบุคคลด้วยความระมัดระวัง ไม่อยู่ในสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุทั้งของตนเองและผู้อื่น เช่น ไม่อยู่ในสภาพมึนเมาในขณะปฏิบัติงาน เป็นต้น

อุบัติเหตุในการทำงาน หมายถึง เหตุที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิด เป็นผลให้เกิดการบาดเจ็บต่อบุคคล หรือทำให้เครื่องมือ หรือเครื่องจักร และทรัพย์สินต่างๆ เสียหาย ทั้งที่เกิดจากตัวบุคคล หรือเกิดจากเหตุสุดวิสัย ได้แก่ การลื่นหลุดล้ม จากเครื่องจักร เศษวัสดุ จากการหักชน กระแทก หรือทับอวัยวะส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายด้วยของมีคม และจากสารเคมี

สุขภาพ หมายถึง สภาพร่างกายและสุขภาพจิตของบุคลากรในขณะปฏิบัติงาน เช่น ไม่เป็นโรค ความเครียด โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบกล้ามเนื้อ กระดูก โรคระบบผิวหนัง โรคระบบประสาท โรคเกี่ยวกับทุข และโรคเกี่ยวกับตา

การจัดการด้านอาชีวอนามัย หมายถึง การกำหนดมาตรการ และการดำเนินงานให้เป็นไปตาม มาตรการด้านสวัสดิการเกี่ยวกับสุขสภาพอนามัยและความปลอดภัยสำหรับลูกจ้าง และการจัดกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อให้ลูกจ้างมีส่วนร่วมในการกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัย และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการปฏิบัติงาน โดยตระหนักรถึงปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความปลอดภัย

กิจกรรม 5 ส. หมายถึง การนำเทคนิค่าย ฯ ที่ไม่ยุ่งยากแต่เอื้ออำนวยให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงาน ความปลอดภัย ความเป็นระเบียบเรียบร้อย และบรรยายการที่ดีในการทำงานมาใช้ในโรงงาน เพื่อบรรลุเป้าหมาย พฤติกรรมการทำงานของคุณงานให้มีตระหนักรถึงความปลอดภัย และความมีระเบียบเรียบร้อยในการทำงาน โดยทำแผนปฏิบัติการ 5 ส. ได้แก่ สะอาด เป็นการกำจัดสิ่งที่ไม่จำเป็นที่อาจก่อให้เกิดปัญหาออกไป สะอาด เป็นการจัดเก็บวัสดุสิ่งของให้เหมาะสมโดยคำนึงถึงคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความปลอดภัย สะอาด เป็นการทำความสะอาดโดยมุ่งเน้นเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ และสถานที่ทำงาน สุขลักษณะ คือ การรักษามาตรฐาน 3 ส แรก และสร้างนิสัย เป็นการสร้างวินัยในตนเอง

การบูรณาการแนวคิดในการวิจัย

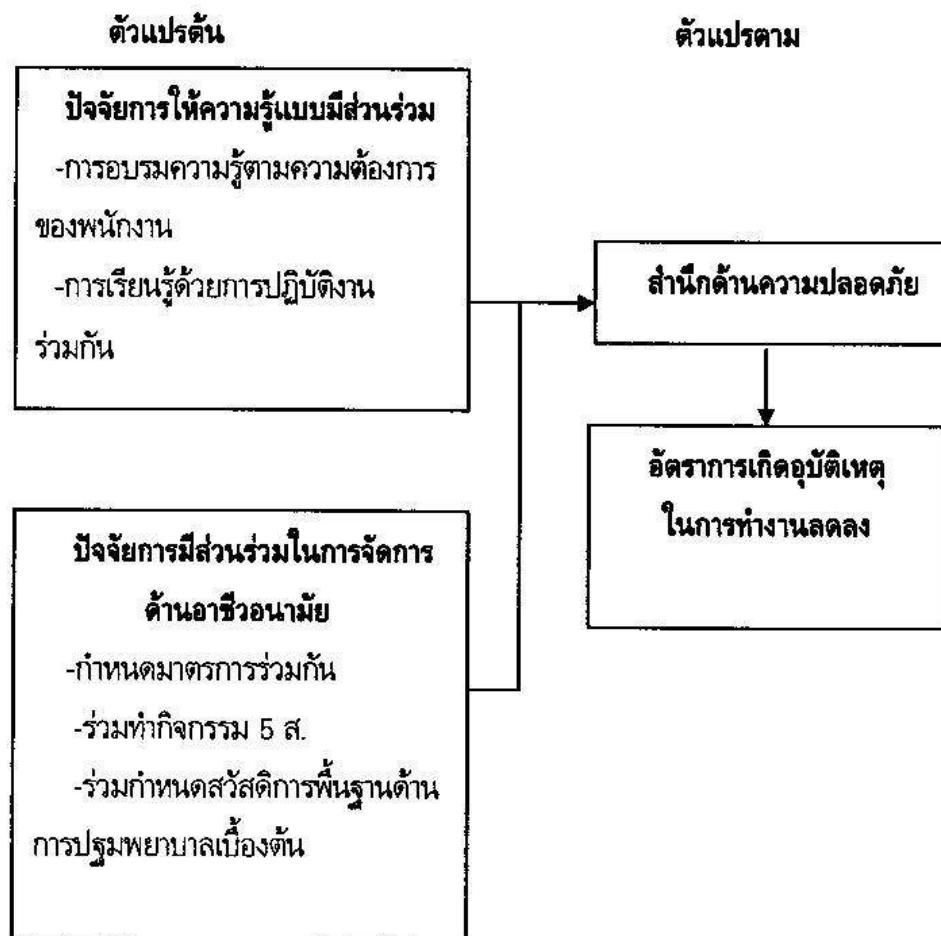
จากการศึกษาปัญหา คณานักลุ่มเสียงมืออัตราการประஸบอุบัติเหตุในการทำงานสูง ปัญหาเป็น ที่ควรนำมาแก้ไขคือ คณานักดิจิตล่ามด้านความปลอดภัยในการทำงาน ผู้วิจัยนำปัจจัยเหตุต่างๆ มาทำการศึกษา วิเคราะห์และสังเคราะห์ สร้างเป็นกรอบแนวคิดในการแก้ไขปัญหาโดยนำมาสร้างเป็นยุทธศาสตร์ “การสร้าง สำนึกร่วมความปลอดภัยในการทำงานด้วยการมีส่วนร่วมของพนักงาน” มีเป้าหมายยุทธศาสตร์ คือ คณานักลุ่มเสียง มีสำนึกร่วมความปลอดภัยในการทำงาน มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยปฏิบัติงาน ตามกฎแห่งความปลอดภัยมากขึ้น และอัตราการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานลดน้อยลง ทำการพิสูจน์ยุทธศาสตร์ ด้วยการวิจัยเชิงทดลอง แบบ Semi-Experimental Research ประชากรลุ่มเดียวทดสอบก่อนและหลังการ ทดลอง (One Group Pretest-Posttest Design) มีเกณฑ์การวัดผลโดยการเปรียบเทียบผลที่เกิดขึ้น ก่อนและ หลังการใช้ยุทธศาสตร์ ภายใต้รัฐบาลที่มีอยู่ ประกอบด้วย ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่สวัสดิการและการพยาบาล คณานักในกระบวนการผลิต (คณานักลุ่มเสียง) อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ในการสื่อสารประชาสัมพันธ์ แผนการ ฝึกอบรม สื่อความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน แบบประเมิน งบประมาณ มาตรการด้านความปลอดภัย สถานที่ปฏิบัติงาน

ผู้วิจัยได้นำมาศึกษาภายในได้แนวคิดทฤษฎีต่าง ๆ ประกอบด้วย ทฤษฎีการเรียนรู้ ของ อัคคเดช เอี่ยมมะอง (2547: ออนไลน์) ได้กล่าวถึง การเรียนรู้ไว้ว่า การเรียนรู้ คือ การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมเดิมเป็น พฤติกรรมใหม่อよ่างค่อนข้างถาวรสัมภิงค์จากประสบการณ์ การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม แนวคิดการมีส่วน ร่วมของ บริษัท โกลลัสสุต (2534 : 13) ที่ชี้ให้เห็นถึง การทำงานให้เกิดความสำเร็จเกิดจากการมีส่วนร่วมใน การทำกิจกรรมที่ตรงกับความต้องการ เกิดประโยชน์ มีการระดมทรัพยากรมาช่วยพัฒนาชีวิตความ สามารถของ บุคคล ทฤษฎีจิตสำนึกของ ซิกมันแฟรอยด์ (Sigmund Freud, 1856-1939) ที่อธิบายถึง สำนึกร่วมด้านที่เกิดขึ้นแล้วยังก่อให้เกิดประโยชน์ สำนึกร่วมด้านที่เกิดขึ้นแล้วยังก่อให้เกิดประโยชน์ ใน ความปลอดภัย ของ พงศ์ หรดาล (2534: 235) ที่ชี้ให้เห็นว่า การสร้างสำนึกร่วมด้านความปลอดภัยแก่บุคคลนั้น มี ความสำคัญต่อการบริหารงานในปัจจุบัน และเป็นการป้องกันความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นแล้วยังก่อให้เกิดประโยชน์ จากการปลอดภัยในการทำงาน มีผลต่อชีวิตอย่างบุคคล การ แลงยังมีผลต่อการเพิ่มผลผลิตและ ประสิทธิภาพในการทำงาน แนวคิดด้านความปลอดภัยของ สมชาย พรัชัยวิรัตน์ (2533: 28-29) ที่อธิบายถึง ความปลอดภัยกับการเพิ่มผลผลิตว่า บุคลากรที่ทำงานในกระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพ มีระเบียบวินัยรอบรู้ ก្នຍแห่งความปลอดภัย อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นย่อมลดน้อยลง ทฤษฎีอุบัติเหตุของ วิจิต บุณยะโภตระ (2530: 27- 30) ที่อธิบายถึง อุบัติเหตุที่เกิดจากความ ผิดพลาดในการทำงาน และแนวคิดทฤษฎีโดยโนโหง Heinrich ที่ว่า การบาดเจ็บและความเสียหายต่าง ๆ ที่สืบเนื่องโดยตรงมาจากอุบัติภัยเป็นผลจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรือ สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เปรียบได้เสมือนตัวโนโหงที่เรียงกันอยู่ 5 ตัว เมื่อตัวหนึ่งล้มมีผลให้ตัวถัดไปล้มตามไป ด้วย ตัวโนโหง 5 ตัว หมายถึง สภาพแวดล้อมหรือภูมิหลังของบุคคล ความบากพร่องหรือผิดปกติของบุคคล การกระทำ หรือสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย อุบัติภัย และการบาดเจ็บ หรือเสียหาย นำมาใช้เป็นแนวทางในการ

แก้ไขปัญหาอุบัติเหตุ แนวคิดความปลอดภัยในการทำงานของ วิชูรย์ สิงโนโชคต (2541: 20) ที่อธิบายถึงหลักการในการสร้างความปลอดภัย สำหรับผู้บริหารในการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยในงานด้านอุตสาหกรรม หรือการป้องกันอุบัติภัยตามมาตรฐาน และแนวคิดในการทำงานสมัยใหม่ เป็นเทคนิคที่ใช้ในการให้ความรู้กับบุคลากรของบริษัท และเป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กระตุ้นให้คุณงานกลุ่มเรียนมีจิตสำนึกระดับความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน แนวคิดพฤติกรรมกับความปลอดภัยในการทำงานของ พีเตอร์สัน (Petersen, 1996: 174-175) ได้กล่าวถึง พฤติกรรมสุขภาพกับความปลอดภัยของ การสร้าง เทคนิค หรือจิตสำนึกระดับความปลอดภัยในการทำงานตามกระบวนการให้ความรู้ด้วยการจัดฝึกอบรม เพื่อกระตุ้นจิตสำนึกระดับความปลอดภัยให้กับผู้เรียน แนวคิดหลักการพัฒนาการจัดการพฤติกรรมความปลอดภัยของ คราўส์ (Krause, 1997: 20-27) ได้กล่าวถึงหลักการพัฒนาการจัดการพฤติกรรมความปลอดภัยของ คุณงาน เป็นการจัดการที่เป็นระบบสมากิกในองค์กรทุกระดับมีส่วนร่วมในการจัดการ ฝ่ายบริหารมีส่วนในการกำหนดนโยบายการจัดการ ให้การสนับสนุน และประเมินผลการจัดการพฤติกรรม และแสดงออกถึงพันธกิจน์ในความปลอดภัย แนวคิดวัฒนธรรมความปลอดภัยของ บูธ และ ลี (Booth and Lee, 1995: 396) ที่ชี้ให้เห็นว่าวัฒนธรรมขององค์กรเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน เป็นแบบแผนของความเชื่อ ค่านิยม และทัศนคติ การกระทำการของพนักงานที่มีอยู่ร่วมกันในองค์กรจะเป็นตัวกำหนดแบบแผนพฤติกรรมความปลอดภัย และระดับความยืดมั่นผูกพันกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งโปรแกรมความปลอดภัยขององค์กร ซึ่งการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยองค์กร ฝ่ายบริหารต้องเป็นผู้นำที่มีบทบาทสำคัญ โดยผู้บริหารต้องการประกาศอย่างชัดเจนกับพนักงานทุกคนว่า ความปลอดภัยเป็นหัวใจของงานและอยู่ในระดับความสำคัญ ฝ่ายบริหารต้องแสดงความยืดมั่นผูกพันในความปลอดภัย และยืดมั่นว่าทุกกระบวนการผลิตต้องมีมาตรความปลอดภัยที่สร้างความมั่นใจด้านความปลอดภัยสูงสุด แนวคิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของ ผ่องพรรณ เกิดพิทักษ์ และคณะ (2545: 412-427) อธิบายถึง การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมว่าเป็นกลวิธีหรือวิธีการในการนำความรู้เกี่ยวกับบริการสังเกตพฤติกรรม หลักพฤติกรรม ซึ่งเป็นหลักการของทฤษฎีการเรียนรู้เชื่อในใช้ของการกระทำหรือเชื่อในผลกระทบ และการรุ่งใจมาใช้ในการศึกษาพฤติกรรมอย่างมีระบบ เพื่อสร้างหรือสอนพฤติกรรมที่พึงประสงค์ และลดพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์

ผู้วิจัยได้นำแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังกล่าวข้างต้น มาศึกษาร่วมกับหลักฐานเชิงประจักษ์ ทำการวิเคราะห์และสังเคราะห์เป็นกรอบแนวคิด มีรายละเอียดดังแผนภาพที่ 1

แผนภาพที่ 1 กรอบแนวคิด



ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา

1. ตัวแปรต้น การมีส่วนร่วมในการจัดการด้านอาชีวอนามัย ประกอบด้วย

1.1 ปัจจัยการให้ความรู้แบบมีส่วนร่วม ประกอบด้วย การจัดการอบรมตามความต้องการของพนักงาน การเรียนรู้ด้วยการปฏิบัติงานร่วมกัน และการประชาสัมพันธ์ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน

1.2 ปัจจัยการมีส่วนร่วมในการจัดการด้านอาชีวอนามัย ประกอบด้วย กำหนดมาตรการร่วมกัน ร่วมทำกิจกรรม 5 ส และการจัดสวัสดิการพื้นฐานด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

2. ตัวแปรตาม คือ สำนักด้านความปลอดภัยในการทำงาน และการเปลี่ยนผูดิกรรมในการทำงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งทำให้การเกิดอุบัติเหตุในการทำงานลดลง

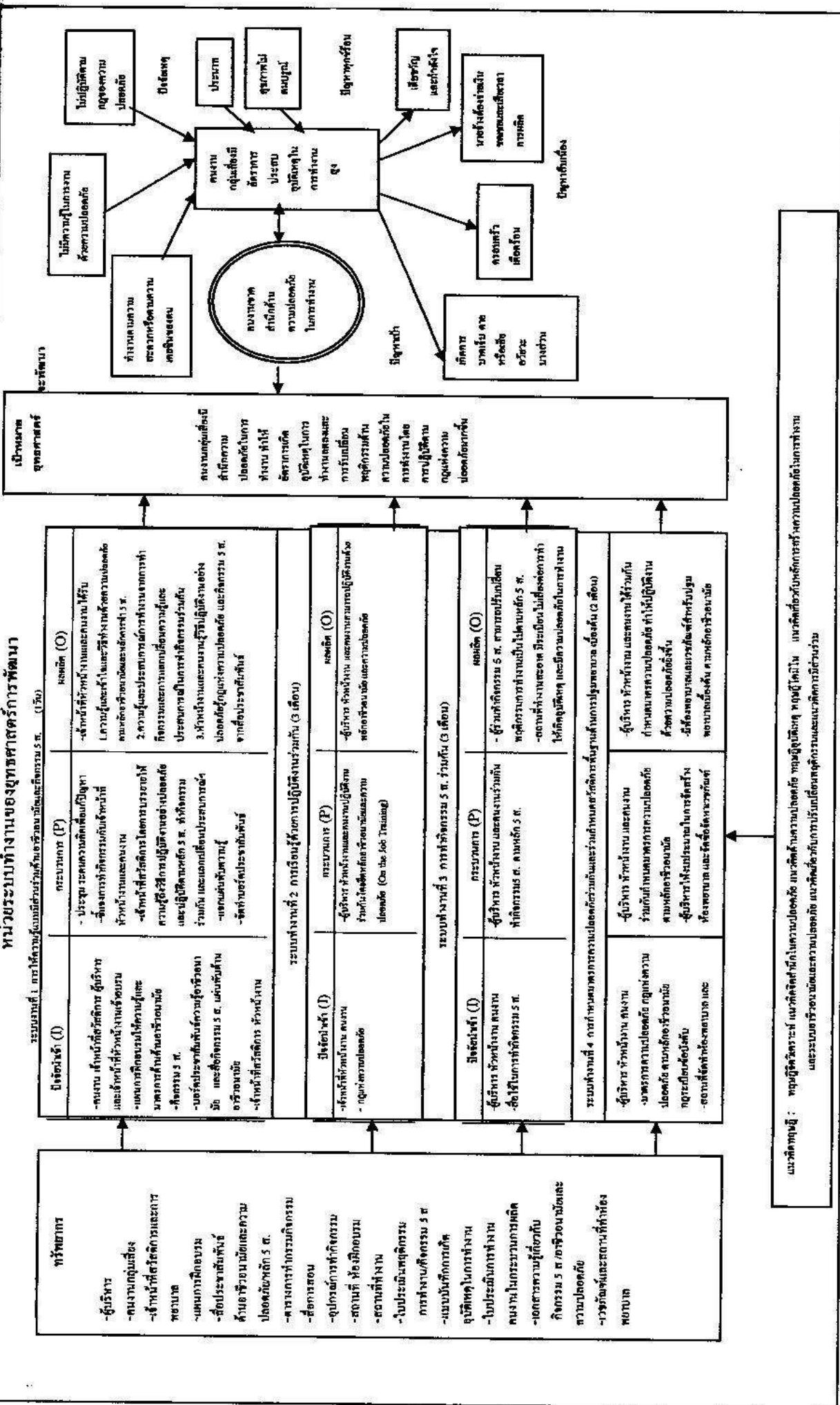
ดัชนีชี้วัด

1. คุณงานกลุ่มเสี่ยงมีอัตราการประสบอุบัติเหตุในการทำงานลดลง วัดจากจำนวนการใช้สวัสดิการด้านการปฐมพยาบาล
2. คุณงานกลุ่มเสี่ยงมีสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน วัดพฤติกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน จากผลการปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความปลอดภัยของคุณงานกลุ่มเสี่ยง ทั้งก่อนและหลังการนำบุคลากรมาทดลองใช้โดยพิจารณาจาก
 - 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่กำหนดไว้
 - 2.2 ผลการประเมินการกำกิจกรรม 5 ส. ทุกลับด้าม
 - 2.3 ผลจากการวัดความคิดเห็นด้านการปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความปลอดภัยและความไม่ประมาท การเกิดอุบัติเหตุ และสุขภาพของบุคคลในขณะปฏิบัติงาน

จากการศึกษาตามกระบวนการ R&D และการวิจัยเชิงระบบ พนักงานที่คุณงานกลุ่มเสี่ยงมีอัตราการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานสูง ปัจจัยเหตุที่พบได้แก่ คุณงานบางส่วนขาดความรู้และสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน ละเลย หรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความปลอดภัยทำให้เกิดอุบัติเหตุ และคุณงานการบาดเจ็บ ตาย หรือเสียอวัยวะบางส่วน ผู้วัยจึงนำข้อมูลที่ได้มาทำการวินิเคราะห์ปัญหาและการกำหนดเป้าหมายที่จะใช้ในการแก้ไข การเกิดอุบัติเหตุในการทำงานให้ลดน้อยลง ภายใต้แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่าง ๆ หลักอาชีวอนามัย แนวคิดจิตวิเคราะห์ แนวคิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม และแนวคิดการมีส่วนร่วม สร้างเป็นบุคลากรสร้างสำนึกความปลอดภัยในการทำงานด้วยการมีส่วนร่วมในการจัดการด้านอาชีวอนามัย จัดทำเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล และกำหนดดัชนีชี้วัดเพื่อใช้ในการประเมินผล จัดทำแผนการอบรม การทำกิจกรรม 5 ส. และการจัดทำสวัสดิการด้านการปฐมพยาบาลพื้นฐาน โดยสร้างเป็น Model สำหรับใช้ในการสร้างสำนึกความปลอดภัยในการทำงาน และนำ Model ที่สร้างขึ้นไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่างจริง ที่โรงงาน อุตสาหกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์กระปองโรงงานที่ 2 เพื่อตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ และ Model ที่สร้างขึ้นนำผลการทดลองมาปรับปรุงแก้ไขให้มีประสิทธิภาพ และนำไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ ได้แก่ การให้ความรู้ด้วยการอบรมแบบมีสำนาราม การเรียนรู้ด้วยการปฏิบัติงานร่วมกัน และการประชาสัมพันธ์ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน ทำการกำหนดมาตรการร่วมกันระหว่างผู้บริหาร และคุณงานในการกำหนดกฎหมายแห่งความปลอดภัย จัดสวัสดิการด้านห้องพยาบาล และอบรมการปฐมพยาบาลเมืองต้น ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล และทำการทดสอบความรู้และสำนึกด้านความปลอดภัย ทั้งก่อนและหลังการทำกิจกรรมนำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ และประเมินการใช้บุคลากร เพื่อหาผลลัพธ์ที่รายละเอียดครอบแนวคิดเชิงระบบและขั้นตอนในการดำเนิน การวิจัยดังแสดงในแผนภาพที่ 2 และแผนภาพที่ 3 ตามลำดับดังนี้

รายงานการประเมินผลการดำเนินงาน

ระบุบทบาทที่ ๑ ภารกิจความรับผิดชอบที่สำคัญที่สุดของผู้ดูแลเด็กและเยาวชน ๕ ที่. (๑๖๙)



แบบรับรองการซื้อขาย พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ แต่ต้องจัดการให้ไม่เป็นภาระทางเศรษฐกิจ ภาระสังคมและภาระทางการเงิน แนวโน้มเศรษฐกิจโลกที่เปลี่ยนไปอย่างรวดเร็ว ผลกระทบทางเศรษฐกิจที่ต้องเผชิญในระยะยาว แนวโน้มเศรษฐกิจโลกที่เปลี่ยนไปอย่างรวดเร็ว ผลกระทบทางเศรษฐกิจที่ต้องเผชิญในระยะยาว

และภาระที่ 2 ภาระเบ็ดเตล็ดของบุคคลที่ต้องดูแลบ้านเรือน



แผนภาพที่ 3 ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัย

ประโยชน์ที่จะได้รับ

ผลที่ได้จากการทดลองใช้ยุทธศาสตร์ สามารถนำไปใช้แก้ปัญหา

1. คุณงานกลุ่มเสียงที่มีอัตราการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานสูงให้ลดลงได้
2. สร้างสำนึกร่วมกันในการทำงาน ทำให้คุณงานกลุ่มเสียงมีพฤติกรรมการปฏิบัติงานตามกฎแห่งความปลอดภัยมากขึ้นได้

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยมุ่งศึกษา ผลของยุทธศาสตร์การสร้างสำเนียความปลอดภัยในการทำงาน ด้วยการมีส่วนร่วมของพนักงาน ท้าให้เกิดค่านางกลุ่มเลียง มีสำเนียความปลอดภัยในการทำงาน มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยมากขึ้น และอัตราการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานลดน้อยลง ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาค้นคว้า เอกสาร ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการอ่าน เพื่อใช้เป็นพื้นฐานในการสร้างกรอบแนวคิดและสมมติฐานในการศึกษาโดย นำเสนอเรียงตามลำดับดังนี้

1. ทฤษฎีการเรียนรู้
2. แนวคิดการมีส่วนร่วม
3. ทฤษฎีจิตสำนึก
4. แนวคิดด้านความปลอดภัย
5. ทฤษฎีอุบัติเหตุ
6. หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
7. แนวคิดพฤติกรรมกับความปลอดภัยในการทำงาน
8. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ทฤษฎีการเรียนรู้ (Theory Learning)

อัคคเดช เอี่ยมละອอง (2547: ออนไลน์) ได้กล่าวถึง การเรียนรู้ไว้ว่า การเรียนรู้ การเปลี่ยนแปลง พฤติกรรมเดิมเป็นพฤติกรรมใหม่อย่างค่อนข้างถาวรอันเป็นผลจากประสบการณ์ การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมอาจมี 3 ขั้นตอนหลักๆ ของ บลูม (Bloom) คือ

1. พฤติกรรมด้านสมอง ได้แก่ ความรู้ จำ ความเข้าใจ
2. พฤติกรรมด้านจิตใจ ได้แก่ อารมณ์ ความเชื่อ ความสนใจ ทัศนคติ
3. พฤติกรรมด้านกล้ามเนื้อประสาท

ทฤษฎีการเรียนรู้แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มคือ

1. ทฤษฎีความต่อเนื่อง (Associative) กล่าวถึง การเรียนรู้โดยมีสิ่งเร้ามาซึ่งมายังให้เกิดการตอบสนอง แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มคือ

1.1 ทฤษฎีความเชื่อมโยงลิงเร้ากับการตอบสนอง หรือทฤษฎีล่องผิดลองถูก

(Connectionism) ของ Thorndike, Guthrie, Hull

1.2 ทฤษฎีการวางเงื่อนไข (Conditioning) แบบคลาสสิก (Classical) ของ Pavlov และแบบการกระทำของ Skinner

2. ทฤษฎีความเช้าใจ (สหก) ของ Gestalt, Max Wertheimer, Kurt Kofga, Kurt Lewin, Wolfgang Kohler พยายามมีความเชื่อว่าลักษณะที่เกิดจากการที่บุคคลจะเกิดการเรียนรู้ ต้องมีประสบการณ์เดิม พฤติกรรมการเรียนรู้มี 2 ลักษณะ คือ

2.1 การรับรู้ เป็นฐานให้เกิดการเรียนรู้

2.2 การเรียนรู้แบบแก้ปัญหา การแก้ปัญหาขึ้นอยู่กับการหยั่งเห็น

หลักการเรียนรู้จึงมีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการศึกษาครั้นนี้ จึงนำแนวคิดการเรียนรู้มาใช้ เป็นแนวทางสำหรับการให้ความรู้ด้วยกระบวนการเรียนรู้ อ即 การจัดการฝึกอบรม และการประชาสัมพันธ์ความรู้ ที่ยกับความปลอดภัย เพื่อให้คุณงานเกิดการรับรู้ ที่ส่งผลต่อจิตสำนึกในด้านความปลอดภัยและส่งผลต่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมไปสู่พฤติกรรมที่เพิ่มประสิทธิภาพได้

จากทฤษฎีการเรียนรู้ของ อัคคเดช เอียมละอง (2547: ออนไลน์) ชี้ให้เห็นถึง การเรียนรู้ทำให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมมาประยุกต์ใช้ สร้างเป็นยุทธศาสตร์การสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน ผู้จัดจึงนำมาใช้เป็นเครื่องมือในการทำกิจกรรมให้ความรู้ ด้วยการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน ใช้ในการจัดทำนโยบาย และสร้างมาตรการด้านความปลอดภัย เพื่อให้คุณงานมีจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน และปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความปลอดภัย โดยร่วมกันทั้งฝ่ายบริหาร หัวหน้างาน และคุณงานสร้างบรรยากาศในการทำงานด้วยความปลอดภัย อันจะส่งผลต่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านความปลอดภัยของคุณงาน และทำให้อัตราการประสบอุบัติเหตุในการทำงานของคุณงานลดน้อยลง

แนวคิดการมีส่วนร่วม

การมีส่วนร่วมได้ถูกนำไปใช้ในเรื่องต่างๆ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม ดังนั้น ความหมายของการมีส่วนร่วม จึงถูกให้คำจำกัดความแตกต่างกันไปตามวัตถุประสงค์ที่นำไปใช้

สัญญา สัญญาวิรัตน์ (2539 : 130) ได้ให้ความหมาย การมีส่วนร่วมของประชาชนว่า หมายถึง การมีโอกาสให้ประชาชนผู้เป็นเป้าหมายของการพัฒนา เข้ามาร่วมโภคการของการพัฒนาตั้งแต่ เริ่มโครงการดำเนินการ และมีการประเมินจนเสร็จสิ้นโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ให้ประชาชนได้เรียนรู้ทั้งเรื่องที่ทำอยู่ และการทำงานร่วมกัน ซึ่งถ้าหากสมประสงค์แล้วก็จะทำให้คนเกิดการพัฒนาได้

ปริศนา โกลลากสูต (2534 : 13) ได้ให้ความสำคัญของการมีส่วนร่วมไว้ดังนี้

1. จะช่วยให้ประชาชนยอมรับโครงการมากขึ้น เนื่องจากเป็นโครงการที่ตรงกับปัญหา และความต้องการของประชาชน

2. ประชาชนจะมีความรู้สึกผูกพัน และมีความรู้สึกเป็นเจ้าของมากยิ่งขึ้น

3. การดำเนินโครงการจะราบรื่น ได้รับความร่วมมือจากประชาชนมากขึ้น

4. จ查ช่วยพัฒนาชีดความสามารถของประชาชนมากขึ้น
5. โครงการจะให้ประโยชน์แก่ประชาชนมากขึ้น และมีการระดมทรัพยากรเพื่อการดำเนินโครงการมากขึ้น

จากแนวคิดเกี่ยวกับลักษณะการมีส่วนร่วม ผู้วัยรุ่นมาศึกษาเพื่อให้ทราบถึงลักษณะและวิธีการมีส่วนร่วมของในการทำกิจกรรมฯ จนประสบผลลัพธ์ ในการศึกษาครั้งนี้ ได้นำแนวความคิดเกี่ยวกับลักษณะการมีส่วนร่วมของปรีศนา โกลลัสสุต (2534 : 13) ที่ซึ่งให้เห็นถึง การทำงานให้เกิดความสำเร็จเกิดจากการมีส่วนร่วมใน การทำกิจกรรมที่ตรงกับความต้องการ ให้เกิดประโยชน์ มีการระดมทรัพยากรมาช่วยพัฒนาชีดความสามารถของบุคคล ซึ่งผู้วัยรุ่นได้นำมาใช้ศึกษาการทำกิจกรรมการสร้างสัมพันธ์กับด้านการปลดภัยในการทำงาน ด้วยการมีส่วนร่วม ในการจัดการด้านความปลอดภัย ในการทำงานของผู้บริหารและคนงาน เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ ในการทำงานให้ลดน้อยลง

ทฤษฎีจิตสำนึก

เกษตร ตันติผลารช์ (2540: 1) “ได้อธิบายถึง จิตสำนึกว่าส่วนของจิตใจที่เราหัวรู้ได้ เรียกว่า จิตสำนึก (Conscious) ส่วนของจิตใจที่เราไม่รู้เรียกว่า จิตไร้สำนึก และส่วนของจิตไร้สำนึก ที่เก็บสะสมอยู่ในจิตสำนึกแล้ว เรียกว่า จิตสำนึก คำว่า จิตสำนึก เมื่อนำมาใช้ในภาษาทั่วไปหมายถึง ภาวะที่ดีน แล่มีความรู้สึก สามารถตอบสนองต่อสิ่งเร้าได้ มีการกล่าวกันมานานแล้วว่า ประเทศชาติของเราจะเจริญกว่านี้หลายเท่า หากประชาชนชาวไทยมีจิตสำนึกในหลายอย่าง และการที่มีปัญหามากมายในบ้านเมืองเรา เกี่ยวข้องกับการที่คนไทยขาดจิตสำนึกในหลาย ๆ เรื่อง อุบัติเหตุ เป็นตัวอย่างที่เห็นได้ชัดเจนว่า สามารถป้องกันได้หากคนที่เกี่ยวข้อง มีจิตสำนึกแห่งความปลอดภัย คนที่ใช้รถใช้ถนนทุกคน ควรมีจิตสำนึกอยู่เสมอว่า ต้องไม่ขับรถในขณะมีเมฆหรือฝนตก ต้องมีสติ มีการตัดสินใจดี และมีสมาธิตลอดเวลา ที่ขับรถ ไม่เฝ้าฝันภูมิใจ แล้วไม่ขับรถด้วยความประมาท เพียงเท่านี้อุบัติเหตุ และความสูญเสียต่าง ๆ จะลดลง อย่างชนิดที่เรียกว่า ต่ำกว่าราคากันเอง บนประเทศชาติจะมีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและการพัฒนาได้ ก็ เพราะประชาชนในชาติมีจิตสำนึกของความรับผิดชอบ การที่บ้านเมืองสกปรก ขาดความเป็นระเบียบเรียบร้อย ก็ เพราะคนส่วนใหญ่ชอบทิ้งขยะอย่างมักง่าย ไม่ชอบทิ้งให้เป็นที่เป็นทาง กินอะไรตรงไหนก็ทิ้งตรงนั้น ถึงจะมีกฎหมายลงโทษ มีการจับ และปรับกันในบางจุด ก็ไม่สามารถทำได้ทั่วถึง และคนส่วนใหญ่จะเหลียวหน้าแล้วลังเพียงดูว่า ไม่มีเจ้าหน้าที่อยู่เฝ้าดู แล้วก็ทิ้งเหมือนอย่างที่เคยปฏิบัติ หากคนส่วนใหญ่มีจิตสำนึกและความเป็นระเบียบ และรักสะอาดก็คงไม่ต้องมีการจับการปรับแบบไฟไหม้ฟางอย่างที่เป็นอยู่”

ฟรอยด์ (Sigmund Freud อังกฤษ ใน อัคคเดช เอี่ยมละออง, 2547: ออนไลน์) นักจิตวิทยาพวจิตวิเคราะห์ได้อธิบาย ลักษณะทางจิตไว้ 3 ส่วนคือ

1. จิตสานึก แสดงความรู้ตัวตลอดเวลา
2. จิตใต้สานึก รู้ตัวตลอดเวลาแต่ไม่แสดงออกในขณะนั้น
3. จิตไร้สานึก

พรอยด์ เน้นความสำคัญเรื่องจิตใต้สานึกว่า มืออาชีพต้องพูดถึงความตามแนวคิดของพรอยด์ เป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวาง และเป็นจุดเริ่มต้นของการศึกษาเกี่ยวกับแรงจูงใจต่าง ๆ และการศึกษาเรื่องการพัฒนาบุคลิกภาพกับโครงสร้างมนุษย์แยกเป็น 3 ลักษณะคือ

1. Id ส่วนที่ยังไม่ได้ขัดเกลา แสดงหาความสุขความพอใจ โดยถือตัวเองเป็นหลัก
2. Ego ส่วนที่เป็นตัวตัดสินใจโดยคำนึงถึงสภาพความเป็นจริง ในสภาพการณ์นั้น ๆ ห้ามความประนีประนอม ระหว่างส่วนที่ยึดความสุขส่วนตัวกับส่วนที่รู้จักผิดชอบชัด
3. Super Ego ส่วนที่ได้มาจากการเรียนรู้ เป็นส่วนที่คิดถึงผิดชอบชัด คิดถึงคนอื่นก่อนตัดสินใจจะไป

เกสตัลท์ (อัคคเตช อีเมลละอง, 2547 อังกฤษ Gestalt) มีความเชื่อว่า ต้องศึกษาพฤติกรรมทางจิต เป็นส่วนรวมจะแยกศึกษาที่ละส่วนไม่ได้ ถ้าจะให้บุคคลเกิดการเรียนรู้ต้องมีประสบการณ์เดิม พฤติกรรมการเรียนรู้มี 2 ลักษณะ คือ

1. การรับรู้ เป็นพื้นฐานในการเรียนรู้
2. การเรียนรู้เป็นการแก้ปัญหาอย่างหนึ่ง การแก้ปัญหาของคนเราขึ้นอยู่กับการหยั่งเห็น เมื่อมีการหยั่งเห็นเมื่อใด ก็สามารถแก้ปัญหาได้เมื่อันนั้น

จิตสานึกเป็นส่วนของจิตใจที่เราปรุงได้ สามารถตอบสนองต่อสิ่งเร้าได้ เป็นพื้นฐานในการเรียนรู้ และตอบสนองต่อสิ่งเร้า เมื่อได้รับการเรียนรู้ซึ่งมืออาชีพต่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม และส่งผลต่อการแก้ไขปัญหา ได้ หากคนเมื่อจิตสานึกด้านความปลอดภัย การเกิดอุบัติเหตุซึ่งเป็นปัญหาที่สามารถป้องกันได้หากคนที่เกี่ยวข้อง มีสานึกแห่งความปลอดภัย จากความสำคัญของจิตสานึกดังกล่าวเน้นให้เห็นถึงความสำคัญของจิต สานึกว่า มี อิทธิพลต่อพัฒนาม และเป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวาง เป็นจุดเริ่มต้นของแรงจูงใจต่าง ๆ ยุทธศาสตร์การสร้าง สานึกความปลอดภัยในการทำงาน ที่จะทำให้บุคคลมีแรงจูงใจในการทำงานด้วยความปลอดภัย ทำงานแบบทุ่มเท กำลังกาย กำลังความคิดให้กับการทำงานอย่างเต็มที่ เกิดชั้ญกำลังใจในการทำงาน ลดความเสี่ยงต่อเกิด อุบัติภัยในการทำงาน ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้วจัยได้ใช้ยุทธศาสตร์การสร้างสานึกความปลอดภัย โดยการมีส่วน ร่วมด้วยวิธีการให้ความรู้แบบมีส่วนร่วม ได้แก่ การอบรมความรู้ตามความต้องการของพนักงาน การเรียนรู้ ด้วยการปฏิบัติงานร่วมกัน การประชาสัมพันธ์ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน และการจัดการด้าน อาชีวอนามัยด้วยการกำหนดมาตรการร่วมกัน ร่วมทำกิจกรรม 5 ส. ร่วมกำหนดสวัสดิการและการปฐมพยาบาล เป็นต้น โดยบริษัทให้การสนับสนุนด้านการอบรม งบประมาณ การจัดทำห้องพยาบาล และการจัดทำกิจกรรม ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดด้านจิตสานึกของ เกษม ตันติพลาชีวะ (2540: 1) ซึ่งให้เห็นถึงจิตสานึก ในด้านการมีสติ มี การตัดสินใจดี และมีสมาร์ตตลอดเวลา ไม่ประมาท ความมีระเบียบเรียบร้อย สามารถป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและ

ความสูญเสียต่าง ๆ ได้ ผู้วิจัยจึงนำมาใช้เป็นแนวทางการศึกษาการใช้ยุทธศาสตร์ การสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยใช้กระบวนการให้ความรู้แบบมีส่วนร่วมแก่คุณภาพกลุ่มเสี่ยงในการศึกษารั้งนี้

จิตสำนึกในความปลอดภัย

ความหมายของจิตสำนึกในความปลอดภัย จิตสำนึกในความปลอดภัยนั้นมากจากคำว่า จิตสำนึก กับความปลอดภัย ได้มีผู้ให้ความหมายไว้สรุปได้ดังนี้

ไพบูลย์ บุญญาณุเคราะห์ (2533: 50) และ วิทูรย์ สิงโนโชคติ (ม.ป.ป.: 2) ได้ให้ความหมายของความปลอดภัยว่า หมายถึง สภาพที่ไม่มีภัยหรืออันตราย ไม่อยู่ในสภาพที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ หรือไม่ก่อให้เกิดสิ่งหนึ่งลึกลับ ได้แก่ การบาดเจ็บ พิการ หรือตาย การเจ็บป่วยหรือเป็นโรค และภรพย์สินเสียหาย

จากการหมายของจิตสำนึกและความปลอดภัยจึงประมาณได้ว่า จิตสำนึกในความปลอดภัย หมายถึง การทำงานด้วยความระมัดระวัง ปฏิบัติงานอยู่ในกฎแห่งความปลอดภัย มีให้เกิดอุบัติเหตุ ต่อผู้อื่น และเป็นโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน

จิตสำนึกในความปลอดภัยกับการพัฒนาอุตสาหกรรม ประเทศไทยกำลังจะก้าวไปสู่ประเทศไทยอุตสาหกรรมใหม่ เป็นเหตุให้โรงงานอุตสาหกรรมเกิดความพยายาม และเกิดความแข็งข้นในด้านเทคโนโลยี ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญในการผลิตให้เจริญก้าวหน้ากว่าครู่แข็งขัน และสิ่งที่ตามมาจากการผลแห่งความก้าวหน้าดังกล่าวก็คือ อุบัติภัย ในนิตยสาร Industry Mag (2533: 88-106) ได้ทำการประเมินผลการดำเนินงานด้าน อาชีวอนามัย ของสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร ผลแห่งความประมาทในเรื่องของความปลอดภัยพบว่า กลุ่มผู้ใช้แรงงานในภาคอุตสาหกรรมขาดความตระหนักรถึงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกลบอาชีพ เป็นเหตุให้หลายคนสูญเสียชีวิต บาดเจ็บ พิการ และทุพพลภาพ อันเนื่องมาจากอันตรายที่เกิดจากการทำงาน ที่ผู้ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม ไม่คำนึงถึงเท่าที่ควร สอดคล้องกับแนวคิดของ สมชาย พรัชย์วิรัตน์ (2533: 26) ที่ว่า ความปลอดภัยในการทำงานจะพัฒนาไปได้ด้วยตัวนั้น ก็ เพราะบุคลากรในโรงงานจะต้องมีจิตสำนึกในด้านความปลอดภัย มีทัศนคติที่ดีต่อความปลอดภัย และต้องคำนึงอยู่เสมอว่า ความปลอดภัยมีให้หน้าที่ของคนได้คนหนึ่งแต่เป็นความรับผิดชอบร่วมกันทุกคน ความปลอดภัยจึงมีใช้เป็นการลงทุนที่สูญเปล่า แต่สามารถแสดงให้เห็นผลตอบแทนได้ และสอดคล้องกับทัศนะของ ไพบูลย์ บุญญาณุเคราะห์ (2533: 50-51) ที่กล่าวว่า การเสริมสร้างให้บุคลากรมีจิตสำนึกในความปลอดภัยในการทำงาน เป็นการดำเนินงาน เพื่อให้เกิดการผลิตอย่างปลอดภัยอันจะนำไปสู่การลดต้นทุนการผลิต และการสูญเสียอย่างต่อเนื่องของโรงงาน ความปลอดภัยจะต้องสอดแทรก และกลมกลืนไปในกระบวนการผลิต จึงจะบรรลุเป้าหมายของการบริหารโรงงานได้ เพราะถ้ามีความปลอดภัย ก็จะทำให้ต้นทุนการผลิตลดลงและได้กำไรมากขึ้น อีกทั้งการผลิตก็มีประสิทธิภาพสูง

จิตสำนึกในด้านความปลอดภัยของบุคลากร เป็นประเด็นที่สำคัญในการป้องกันอุบัติภัย โดยต้องวิเคราะห์หาสาเหตุของอุบัติภัยนั้นๆ ให้ถูกต้อง

สมชาย พร้ายิวัฒน์ (2533: 26) ได้กล่าวว่า ในหลายโอกาสฯ สาเหตุของอุบัติภัยมีปัจจัยมาจากด้านเจตใจของบุคลากรซึ่งมีความละเอียดอ่อนมาก เป็นปัจจัยเกี่ยวกับธรรมชาติ และความต้องการของมนุษย์ อันเป็นสาเหตุหนึ่งที่มีผลต่ออุบัติภัย และกลไกความคิดของบุคลากร อีกทั้งเป็นแนวทางจูงใจ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในโรงงานอีกด้วย เพราะความต้องการความปลอดภัยในการทำงาน และการมีสุขภาพอนามัยที่ดีเป็นความต้องการของมนุษย์ที่รองมาจากปัจจัยพื้นฐาน ซึ่งได้แก่ อาหาร เครื่องนุ่งห่ม ที่อยู่อาศัยและยาวยากษาโรค

ประโยชน์ของจิตสำนึกในความปลอดภัย

พงศ์ hardtak (2534: 305) ได้ให้ทัศนะเกี่ยวกับความปลอดภัยไว้ว่า การสร้างจิตสำนึกในความปลอดภัย แก่บุคคลนั้น มีความสำคัญต่อความสำเร็จของการบริหารงานในปัจจุบัน เพราะนอกจากจะเป็นการป้องกันการสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นได้แล้ว ยังก่อให้เกิดประโยชน์จากการทำงานอย่างปลอดภัยอีกด้วย ดังนี้

1. เมื่อบุคคลมีจิตสำนึกในความปลอดภัย จะทำให้บรรยายคุณในการทำงานเป็นไปอย่างปลอดภัย อีกทั้งสามารถทุ่มเทก้ารังกาย ก้าวสัมภានความคิดให้กับการทำงานได้อย่างเต็มที่
2. เป็นการลดต้นทุนการผลิต อันเนื่องจากการสูญเสีย หรือค่าใช้จ่ายสำหรับอุบัติภัย
3. เกิดแรงจูงใจในการทำงานเพื่อบุคลากรมีชวัสดิ์ ก้าวสัมภានใจในการทำงานสูง
4. เป็นการส่วนรวมพัฒนามนุษย์ เพราะถ้ามีอุบัติภัยเกิดขึ้นก็จะทำให้พิการ หรือเสียชีวิต ทำให้ประเทศชาติเสียทรัพยากรที่มีคุณค่าไป
5. เป็นการเพิ่มกำไร เพราะการทำงานอย่างปลอดภัยทำให้ผลผลิตสูงขึ้น

การให้ความสำคัญในความปลอดภัยแก่บุคลากรเป็นสิ่งจำเป็น เพราะจะนำมาซึ่งช่วงกำลังใจของบุคลากร กล่าวคือ เมื่อบุคคลมีจิตสำนึกในความปลอดภัยแล้ว เป็นผลให้ผลิตเพิ่มขึ้นทั้งปริมาณและคุณภาพ โรงงานก็ลดค่าใช้จ่ายด้านอุบัติภัยลง ผลสุดท้ายคือ กำไรเพิ่มขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับ วิชัย แวนเพชร (2534: 137) ที่ได้ให้ทัศนะว่า ปัจจัยที่สำคัญในงานอุตสาหกรรมคือ ความปลอดภัยในการทำงาน เพราะถ้าเกิดอุบัติภัยขึ้นแล้ว จะเกิดการสูญเสียชีวิต ทรัพย์สิน และเสียเวลาในงานอุตสาหกรรมนั้นๆ

ปัจจัยที่มีส่วนสัมพันธ์ต่อจิตสำนึกในความปลอดภัย

เกสรา สุขสว่าง (2535: 11-33) ความปลอดภัยในการทำงานเป็นสภาพทางจิตสำนึกอย่างหนึ่งที่ต้องครอบคลุมในทุก ๆ วิธีการปฏิบัติงานในการบริหารการผลิตของโรงงาน

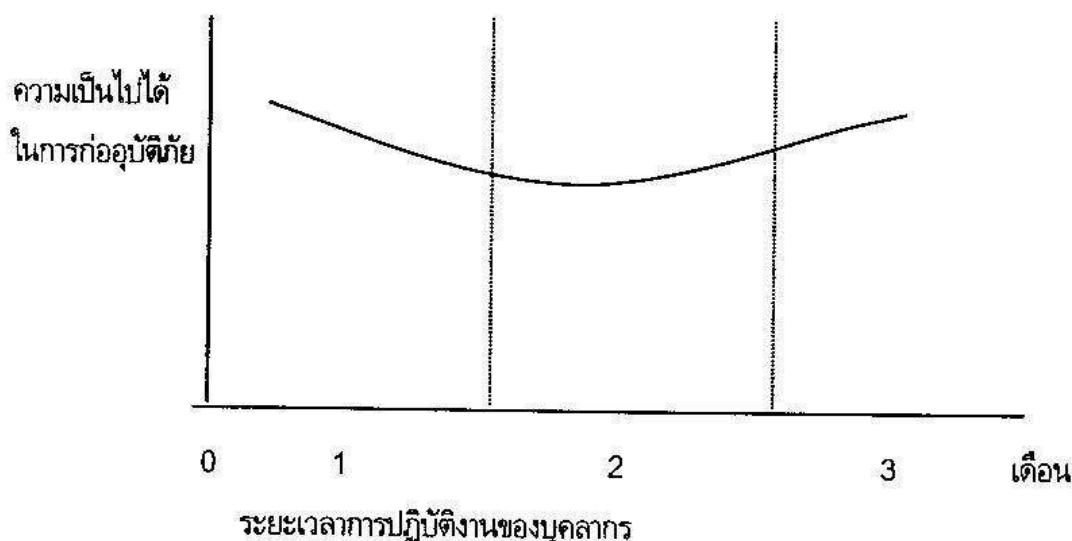
ภูมิหลังของบุคลากร การศึกษาภูมิหลังของบุคลากรจึงเป็นสิ่งที่ผู้บริหารต้องรับผิดชอบ เพื่อให้ทราบว่าเข้าเหล่านี้มีจิตสำนึกด้านความปลอดภัยเพียงใด และนั่นก็จะกระชับ แลงปรับปรุงเพื่อให้การบริหารงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ประสบการณ์ในการทำงาน ประสบการณ์การทำงานของบุคลากร เป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งในการเกิดอุบัติภัย กล่าวคือ บุคลากรใหม่ และบุคลากรเก่าที่มีประสบการณ์ในการทำงานต่างกันนั้น มีผลกระทบถึงการเกิดอุบัติภัยในลักษณะต่างๆ ดังนี้

1. ลักษณะการก่ออุบัติภัยของบุคลากรใหม่

ชูชีพ ร่มไทร (2524: 69) ศึกษาลักษณะการก่ออุบัติภัยของบุคลากรใหม่ พบว่า บุคลากรที่ขาดประสบการณ์ในการทำงาน หรือมีประสบการณ์ในการทำงานน้อย จะประสบอุบัติภัยมากกว่าบุคลากรที่มีประสบการณ์ในการทำงานนานา และบุคลากรใหม่นี้ มักจะเป็นตัวก่อและตัวรับของอุบัติภัยเสมอ เนื่องจากมีจังหวะการที่เป็นต้นเหตุลักษณะ เช่นนี้ อาทิ ไม่มีความรู้ในเรื่องเครื่องจักรกล ผังโรงงาน และระบบงาน ความไม่ใส่ใจต่อการทำงาน มีความตั้งใจมากเกินไปจนลืมเนื้องาน ความปลอดภัย มีความรับร้อนอย่างให้งานเสร็จงานลืมปฏิบัติตามขั้นตอน มีความอยากรู้อยากเห็น ทำให้ชอบลองผิดลองถูก มีความคิดของชาดจิตสำนึกร่วมกิจกรรมที่ปัญหา และประเมินสถานการณ์ ขาดความระมัดระวังรอบทิศทางตามตัวอย่างที่ผิด ๆ และขาดเทคนิคในการทำงานที่ดีพอ

วีพงษ์ เคลิมจิรารัตน์ และวิทูรย์ สิมโชคดี (2528: 96) ได้ทำการวิเคราะห์ไว้ว่า บุคลากรที่เพิ่งเข้ามาทำงานใหม่ ๆ นั้น มีโอกาสก่ออุบัติภัยสูง และเมื่อบุคลากรมีความรู้ ความเข้าใจพอสมควร แนวโน้มการก่ออุบัติภัยลดน้อยลง ลักษณะการก่ออุบัติภัยของบุคลากรใหม่ ได้แก่ การขาดความรู้ ไม่ใส่ใจต่อการทำงานเก่าที่ควรรับร้อน จนลืมปฏิบัติตามขั้นตอนที่ปลอดภัย อยากรู้อยากเห็น ชาดจิตสำนึกร่วมกิจกรรมที่ปัญหา และประเมินสถานการณ์ ขาดความระมัดระวังและขาดเทคนิคในการทำงานที่ดีพอ ดังแผนภาพที่ 4



แผนภาพที่ 4 แนวโน้มในการเป็นผู้ก่ออุบัติภัยของบุคลากรเทียบกับระยะเวลาปฏิบัติงาน
ที่มา: เกสรฯ สุขสวัสดิ์, 2535: 30.

ลักษณะการก่ออุบัติภัยของบุคลากรเก่า ได้แก่ บุคลากรที่ทำงานนาน และขาดพื้นฐานความรับผิดชอบ ต่องานที่ดี มักจะก่ออุบัติภัยให้แก่ผู้อื่นได้รับเคราะห์ในลักษณะต่าง ๆ อาทิ ถอดเชฟาร์ด หรือฝ่าครอบนิรภัยของเครื่องจักรกล ถอดป้าย แผ่นของการ์สมายเลช หรือแผงวงจรควบคุมออก เปลี่ยนแปลงทิศทางการทำงานของเครื่อง ซ้อมแซมโดยใช้อะไหล่ หรือขันส่วนที่ผิดขนาด ซึ่งทำให้การทำงานเปลี่ยนแปลงไป ถอดกลไกของระบบควบคุม และไม่ต่อเข้าอย่างเดิมเป็นต้น

สุขภาพของบุคลากร การทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมนั้น ลิ่งที่ผู้บริหารต้องคำนึงถึงอีกประการ หนึ่ง ได้แก่ ด้านสุขภาพของบุคลากร ซึ่งด้านสุขภาพนี้ประกอบไปด้วย

1. สุขภาพทางกาย

จากการประเมินผลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยของสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร ปี 2533 พบว่า ความไม่ปลอดภัยในการทำงาน มีผลมาจากการความประมาทในเรื่องความปลอดภัย สำหรับลูกค้าญี่ปุ่นมาจากการเป็นหลัก โดยเฉพาะบุคลากรที่อพยพมาจากชนบท ขาดความรู้ ความเข้าใจ ขาดความตระหนักรถึงอันตราย ที่เกิดจากการประจำอยู่ บ้านเดือนคนต้องสูญเสียชีวิต บางคนบาดเจ็บ พิการ ทุพลภาพ เนื่องมาจากอันตราย หรืออุบัติภัยที่เกิดจากการทำงานอย่างเด่นชัด แต่ปัญหาด้านความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นที่ลับน้อยนั้น เป็นผลมาจากการสั่งสมอันตรายจากการทำงานในสภาพแวดล้อมที่ไม่ดีภายในโรงงาน โดยปรากฏในรูปของร่างกาย อ่อนแอ เจ็บป่วยหรือติดเชื้อได้ง่าย ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคต่าง ๆ ได้ และสามารถแยกออกเป็น 2 ประเภท ใหญ่ ๆ ดัง

1. ลิ่งคุณภาพอนามัยทางกายภาพ ได้แก่ โรคที่เกิดจากการที่ต้องสัมผัสกับความร้อนสูง เป็นผลให้ร่างกายสูญเสียเหลืองร้อนเพลีย หัวใจทำงานหนัก การทำงานของไตล้มเหลว จะอาจทำให้หมดสติ หรือเสียชีวิต หรือสัมผัสกับแสงที่จัดมากจากเตาเผา จนได้รับรังสีเข้ามาหาก ก็อาจจะเกิดโรคต้อกระจก เมื่อต้น

2. ลิ่งคุณภาพอนามัยทางเคมี อันมีมูลเหตุมาจากการ ไอ ฝุน ควัน ละอองไอ ของสารเคมี ส่วนอันตรายจะมีมากน้อยเพียงใด ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่าง ได้แก่ ความเข้มข้น ความเป็นพิษที่เข้าในร่างกาย เช่น การทำงานที่สัมผัสหรือสูดดมควันหรือไอของสารเคมีเป็นประจำโดยไม่มีการป้องกัน ทำให้เกิดโรคต่าง ๆ หรือเกิดการบาดเจ็บ รวมทั้งทำให้สูญเสียเวลาและค่าใช้จ่าย ตลอดจนเป็นอันตรายถึงทุพลภาพ หรือเสียชีวิตเป็นต้น

สุขภาพจิตของบุคลากร

สมโภชน์ สุขวัฒนา (2534: 1) กล่าวว่า องค์กรอนามัยโลก ได้ให้定义สุขภาพจิตไว้ว่า เป็นภาวะของจิตที่มีความรู้สึก มีอารมณ์ มีจิตใจมั่นคง สามารถปรับเข้ากับสภาพแวดล้อมได้พอดี รวมทั้งมีมนุษยสัมพันธ์ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ และยังมีผู้ให้คำนิยามกว้าง ๆ ว่า สุขภาพจิตที่ดีคือ จิตที่มีความพอใจในสภาพของตนเอง ในด้านความเป็นอยู่ การงาน เพื่อนร่วมงาน และการแสดงความรู้สึกด้วยความเหมาะสม ได้อภิปรายเรื่องสุขภาพจิตของคนงาน ปัญหาที่สะสมไว้ว่า สุขภาพจิตเป็นเรื่องสำคัญ เป็นเรื่องใกล้ตัว จึงควรที่สำคัญที่ทำให้

จิตแปรปรวนคือ ความเครียด หากความเครียดเกิดเป็นครั้งคราวจะเป็นผลดี ทำให้เกิดความกระตือรือร้น แต่หากเกิดความเครียดเรื้อรังจะมีผลทำให้สุขภาพจิตเสื่อมทำให้เกิดภาวะแปรปรวนทางจิตขึ้นได้ สาเหตุของความเครียดที่มีต่อสุขภาพจิตของบุคลากรได้แก่

1. สภาพแวดล้อม เช่น คน วัตถุ และสิ่งของต่างๆ เช่น เสียง ความร้อน แสงที่ไม่เหมาะสม
2. เวลาทำงานที่ไม่เป็นปกติ เช่น การทำงานกะ ทำให้บุคลากรต้องปั่นสปาร์ฟในเรื่องต่างๆ เช่น ความเป็นอยู่ในครอบครัว ชีวหากเบื้องส่วนไม่ได้ ที่ย่อมาเป็นอย่างตามมา
3. ลักษณะงานที่ไม่เหมาะสม เช่น การทำงานหนักติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน ซึ่งส่งผลต่อร่างกายและจิตใจ
4. การปั่นสปาร์ฟร่างกายและจิตใจ ไม่กันต่อเทคโนโลยีสมัยใหม่ ทำให้เกิดภาวะดับข้างใจ
5. ปัญหาส่วนตัว อันเนื่องมาจากภาวะเศรษฐกิจ หรือเหตุอื่น มีโรคประจำตัว ไม่ทำงานไกลบ้านปัญหาสุขภาพจิตของบุคลากรในปัจจุบัน ซึ่งมีอัตราเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ มีผลต่อสุขภาพร่างกาย อารมณ์และพฤติกรรมของบุคลากร โดยเปลี่ยนไปในทางที่เลื่อมลง สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากสภาพแวดล้อมและการทำงานไม่เหมาะสม ดังนั้น เจ้าของสถานประกอบการควรให้การดูแล และคำนึงถึงคุณภาพชีวิตของบุคลากรให้ดีเพียงพอ เพื่อดำรงและรักษายาบุคลากรที่มีคุณภาพให้คงไว้ โดยจัดให้มีสวัสดิการต่างๆ ที่เพียงพอแก่ความต้องการ และระหว่างกัน ให้เสมอว่า “คนไม่ใช่เครื่องจักร ต้องการความรัก และความเข้าใจ”

พระเมธีวรรณ (2534: 1-3) ได้บรรยายปฐกถาธรรม เรื่อง ธรรมกับการส่งเสริมสุขภาพทางด้านจิตใจ และปัญหาของบุคคลนั้น เกิดจากความทุกข์ร้าย ทุกข์ใจของบุคคลที่มีอยู่ในสังคม การให้ความสำคัญกับความปลอดภัยพนักงาน เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง ไม่ว่าจะเป็นความปลอดภัยในเวลาทำงาน หรือนอกเวลาทำงาน เพราะจะนำมารถช่วยและกำลังใจของพนักงาน อันมีผลทำให้ได้ผลผลิตเพิ่มขึ้นทั้งปริมาณและคุณภาพ ตลอดจนลดค่าใช้จ่ายด้านอุบัติภัยลง ผลสุดท้ายก็คือ กำไรเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นการสร้างจิตสำนึกที่ดีในด้านความปลอดภัยแก่พนักงาน

สรุปได้ว่า จิตสำนึกกับความปลอดภัย หมายถึง การรับรู้ มีความระมัดระวัง กระทำสิ่งใดด้วยสติสัมปชัญญะ และปฏิบัติงานให้อยู่ในกฎระเบียบ สามารถอธิบายได้ในสิ่งที่การทำและไม่การทำ ซึ่งประมวลได้ว่า จิตสำนึกในความปลอดภัย เป็นการทำงานด้วยความระมัดระวัง ปฏิบัติอยู่ในกฎแห่งความปลอดภัย มีให้เกิดอุบัติเหตุต่อตนเอง ต่อผู้อื่น และมีโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน การสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน จึงเป็นประโยชน์ และความสำคัญต่อการบริหารจัดการ และเป็นการป้องกันการสูญเสียที่อาจเกิดขึ้น และยังก่อให้เกิดประโยชน์จากการทำงานทำให้บุคลากรมีจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน เกิดแรงจูงใจในการทำงาน ทำให้เกิดชัยชนะ ทำให้เกิดชัยชนะ ในการลดต้นทุนค่าใช้จ่ายและเป็นการเพิ่มผลกำไรให้กับหน่วยงาน

ผู้วิจัยจึงนำแนวคิดจิตสำนึกในความปลอดภัยของพนักงาน ทดลอง (2534: 235) มาเป็นแนวทางในการศึกษาการสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยพิจารณาจากพฤติกรรมการปฏิบัติงานของคนงาน ที่ทำงานด้วยความระมัดระวัง โดยนำกระบวนการเรียนรู้มาใช้ในการทำกิจกรรมเพื่อให้คนงานเกิดความรู้ ความ

เข้าใจ มีทัศนคติที่ดีในการทำงาน และปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยที่ใช้อยู่ในโรงงาน และทำให้ลดความเสี่ยง ในการที่จะประสบอุบัติภัย

แนวคิดด้านความปลอดภัย

การที่ประเทศไทยได้ก้าวเข้าสู่ความเป็นประเทศอุตสาหกรรม ที่ต้องนำเทคโนโลยีในการผลิตสมัยใหม่มา ใช้ แต่การพัฒนาด้านความปลอดภัยยังไม่สามารถก้าวตามได้ทันท่วงที่

ชลธร ศรีพิจารณ์ และ เนลิมชัย ชัยกิตติภรณ์ (2534: 1) ได้ทำการศึกษาการพัฒนาด้านความปลอดภัยพบว่า อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทยอยู่ในอัตราสูง แต่จำนวนอุบัติภัยเพิ่มขึ้นถึง หนึ่งเท่าตัว

ดังนั้น แนวคิดด้านความปลอดภัยจึงจำเป็น เพราะเป็นความปลอดภัยที่จะนำมาซึ่งขั้นตอนที่สำคัญกำลังใจในการทำงาน ซึ่งแนวคิดด้านความปลอดภัยจำแนกดังนี้

1. ความปลอดภัยกับมนุษยธรรม ความปลอดภัยเป็นเรื่องที่ทุกหน้างานหรือผู้ประกอบกิจการต้อง รับผิดชอบต่อความเป็นอยู่ของผู้ได้บังคับบัญชาจึงเป็นสิ่งจำเป็น ซึ่งสอดคล้องกับสมชาย พรหยิวัฒน์ (2533: 26 - 29) ที่อธิบายเรื่องความต้องการด้านความปลอดภัยตามแนวคิดความต้องการของมาสโลว์ (Maslow) ซึ่ง ก่อตัวไว้ใน "Maslow Hierarchies of Needs" ว่า "มนุษย์เป็นสัตว์สังคมที่มีความต้องการที่ไม่มีที่สิ้นสุด ตั้งแต่ กีดຈันตาย ความต้องการของมนุษย์จัดเป็นขั้นตอนความสำคัญต่ำไปสูง ซึ่งเรียกว่า ความต้องการมูลฐาน 5 ขั้น ดังนี้"

ขั้นที่ 1 ความต้องการทางกายภาพ เป็นความต้องการขั้นมูลฐานที่สุดของมนุษย์ เพื่อให้สามารถดำรงชีพ อยู่ได้ ประกอบด้วยปัจจัย 4 ประการได้แก่ นุ่ยยั่ง persistence ความต้องการความทิ่มを行い เขาดูไม่มองถึงความปลอดภัย ความรัก หรือ ความมีชื่อเสียงเกียรติยศ เพราะสิ่งเหล่านี้ไม่สามารถทำให้เขาอิ่มได้

ขั้นที่ 2 ความต้องการด้านความปลอดภัย เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน มนุษย์จึงมีความ ต้องการความคุ้มครองให้ปลอดภัยจากภัยนتانราษฎร จากการที่เขียน จากอุบัติเหตุและการสูญเสียเป็นต้น

ขั้นที่ 3 ความต้องการทางสังคม ส่วนใหญ่เป็นความต้องการทางด้านจิตใจ ใน การที่จะเข้าไปมีส่วนร่วมกัน ในกลุ่มหรือเป็นที่ยอมรับของเพื่อนร่วมงาน

ขั้นที่ 4 ความต้องการที่จะมีฐานะเด่นในสังคม เป็นความปรารถนาอย่างแรงกล้าที่จะได้ชื่อเสียง ตำแหน่ง ฐานะ ความเด่นความดัง การรับรอง และความชื่นชมนับถือจากผู้อื่น

ขั้นที่ 5 ความต้องการที่จะได้รับความสำเร็จในสิ่งที่ตนถนัด เป็นความต้องการขั้นต่ำๆ แล้วเป็น ความต้องการของแต่ละบุคคลที่แตกต่างกัน

การเรียนรู้ด้านความต้องการดังกล่าวมีได้หลายเชิงอไป ตอบสนองแล้ว ความต้องการอย่างอื่นก็จะเกิดขึ้น และความต้องการบางอย่างอาจจะได้รับการตอบสนองเป็น

เมื่อความต้องการอย่างหนึ่งได้รับการ

งาส่วน ในกรณีที่เข้ามายื่นจะก่อให้เกิดโภกาลสำหรับความต้องการอื่น ๆ ขึ้นได้ และบางครั้งความต้องการของคนเราจะค่อนข้างซับซ้อน นั่นคือ เมื่อความต้องการหนึ่งยังไม่หมดไป แต่ความต้องการอื่นจะเกิดขึ้นมา นอกจากนี้ ความรุนแรงของความต้องการอาจเปลี่ยนกลับไปกลับมาภายใต้สถานการณ์ที่แตกต่างกัน เช่น ภายใน ภาระทางด้านความต้องการทางร่างกายและความปลอดภัยจะมีแนวโน้มที่จะมีอิทธิพลต่อพฤติกรรมของบุคคลมาก ความต้องการด้านความปลอดภัยของบุคคลจึงเป็นสิ่งที่หัวหน้างานหรือผู้ประกอบการต้องรับผิดชอบ

2. ความปลอดภัยในการเพิ่มผลผลิต

สมชาย พรหัชวิวัฒน์ (2533: 28-29) ได้ให้คำแนะนำว่า การเพิ่มผลผลิต หมายถึง การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต ให้มีต้นทุนการผลิตลดลง ลดการสูญเสีย และการใช้ประโยชน์จากปัจจัยการผลิตให้มากขึ้น ซึ่งทำได้ 3 ด้านคือ การเพิ่มผลผลิตโดยใช้เทคโนโลยี การเพิ่มผลผลิตโดยการพัฒนาบุคลากร และการเพิ่มผลผลิตโดยการจัดการ

การผลิตในระยะแรกเน้นที่การใช้แรงงานคนเป็นส่วนใหญ่ จึงมุ่งหวังการทำงานที่จะให้แรงงานใหม่ประสิทธิภาพสูงสุด ต่อมาก็ได้พัฒนานำเอาเทคโนโลยีเข้ามาใช้ มีการนำเอาเครื่องจักรเข้ามาใช้ในกระบวนการผลิต โดยมีบุคคลเป็นผู้ควบคุมเครื่องจักรให้ทำงาน เมื่อพัฒนากระบวนการผลิตจนพบว่า มีองค์ประกอบสำคัญ 3 ส่วนคือ สิ่งที่ป้อนเข้า (Input) ขั้นตอนการผลิต (Process) และ ผลผลิต (Output)

1. สิ่งที่ป้อนเข้า (Input) ได้แก่ คน เงิน เครื่องจักร และวัสดุติด หรือเรียกว่า 4M'S

คน (Man) หมายถึง บุคลากรที่ทำงานในกระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพ ต้องมีระเบียบวินัย รอบรู้ กญแจ่งความปลอดภัย อุบัติภัยที่เกิดขึ้นก็จะลดลง ซึ่งโดยปกติแล้วสาเหตุของการเกิดอุบัติภัยเกิดจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งส่วนใหญ่เป็นความผิดพลาดของมนุษย์ เช่น การทำงานที่ไม่ถูกวิธี มีทักษะติดที่ไม่ถูกต้อง ประมาท หรือชอบเล่น เป็นต้น

เครื่องจักร (Machine) การออกแบบเครื่องกำปั้น หรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายกับเครื่องจักรหรือ ขั้นส่วนของเครื่องจักรที่มีการเคลื่อนที่ การวางผังโรงงานที่ถูกต้อง การบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ถูกต้อง สามารถลด อุบัติภัยในส่วนที่เกิดจากสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย

วัสดุติด (Material) การเลือกใช้วัสดุติด เช่น สารเคมีที่มีความปลอดภัยหรือมีอันตรายน้อยกว่าในกระบวนการผลิต ไม่ก่อให้เกิดอันตรายสำหรับบุคคล จะสามารถลดโรคที่เกิดจากการทำงานได้

เงิน (Money) การจ่ายค่าจ้างตามกฎหมายกำหนด การจ้างงานล่วงเวลา การประหัดค่าใช้จ่ายเพื่อความปลอดภัย เช่น การบำรุงรักษา การติดตั้งอุปกรณ์เครื่องป้องกันอันตราย ซึ่งมีผลต่ออัตราการเกิดอุบัติเหตุทั้งสิ้น

2. ขั้นตอนการผลิต (Process) เป็นกระบวนการผลิตต่างๆ ที่แปลงสภาพสิ่งที่ป้อนเข้าไปออกมามาในรูป ผลิตภัณฑ์ (Product) การออกแบบขั้นตอนการผลิตและรวมวิธีการผลิตที่ถูกต้องเหมาะสม การปั้นปูรังสภาพงานให้ดีขึ้น จะสามารถช่วยลดอุบัติภัยได้

3. ผลผลิต (Output) หมายถึง ผลิตภัณฑ์ (Product) ที่มีคุณภาพและปริมาณ ที่ผลิตในเวลาที่กำหนดได้ด้วยต้นทุนที่ต่ำสุด จัดส่งได้ทันเวลา ใช้งานได้อย่างปลอดภัย พนักงานมีขวัญและกำลังใจในการทำงานสูง

สถาบันความปลอดภัยในการทำงาน (2547: ออนไลน์) ได้อธิบายถึง แนวทางการส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ เพื่อเป็นการรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน และกระตุ้นจิตสำนึกของพนักงาน สถานประกอบการ อาจพิจารณาเลือกกิจกรรมใด ๆ ที่มีความเหมาะสมกับสภาพการณ์และความพร้อมของ สถานประกอบการ ดังต่อไปนี้

1. จัดนิทรรศการ
2. การบรรยายพิเศษ
3. การสนทนาระบบทามความปลอดภัย
4. การประกวดคำชี้แจงความปลอดภัย
5. การประกวดภาพโปสเตอร์
6. การตรวจสอบอนามัย และการทดสอบสมรรถภาพ
7. การรณรงค์การใช้อุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคล
8. การรณรงค์ความปลอดภัย ด้วยโปสเตอร์และสัญลักษณ์ความปลอดภัย
9. การประกวดรายงานสภาพงานที่ไม่ปลอดภัย
10. การกระจายเรียนบทความ
11. การเผยแพร่วิทยาการในวารสาร
12. การประกวดความสะอาด
13. การรณรงค์กิจกรรม 5 ส
14. การรณรงค์ลดอุบัติเหตุเป็นศูนย์ด้วย KYT (KIKEN YOCHI TRAINING)
15. การตอบน้ำยาทาซึ่งรังวัล
16. การทำแผ่นป้ายแสดงสถิติอุบัติเหตุ หรือป้ายประกาศ
17. การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย
18. การจัดฉายวิดีโอดescription: ความปลอดภัย
19. การทักทิณศึกษาในสถานประกอบการอื่น
20. กิจกรรมอื่น ๆ เช่น
 - 20.1 แรลลีความปลอดภัย
 - 20.2 การใต้water หรือการแขวนwater
 - 20.3 กายบริหาร

จากแนวคิดด้านความปลอดภัย สู่ได้ว่าบุคลากรที่ทำงานในกระบวนการผลิตมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติภัยมากที่สุด คนจึงต้องมีระเบียบวินัย รอนรู้ภัยแห่งความปลอดภัย การทำงานที่ถูกวิธี ไม่ประมาท จะทำให้อุบัติภัยที่เกิดขึ้นน้อยลง ในขณะที่ส่วนที่ทำงานกับเครื่องจักร ต้องมีการออกแบบเครื่องกำเน็ง หรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายกับเครื่องจักร หรือชิ้นส่วนของเครื่องจักร ที่มีการเคลื่อนที่มีการวางแผนงานที่ถูกต้องการบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ถูกต้อง ก็จะสามารถลดอุบัติภัยในส่วนที่เกิดจากสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยได้ การเลือกใช้วัสดุดีบ ควรเลือกสารเคมีที่มีความปลอดภัยหรือมีอันตรายน้อยกว่าในกระบวนการผลิต ที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายสำหรับบุคคล ซึ่งจะสามารถลดโรคที่เกิดจากการทำงานได้ และการมีวิธีการผลิตต้องจัดให้มีการออกแบบขั้นตอนการผลิต และการมีวิธีการผลิตที่ถูกต้องเหมาะสม ต้องการปรับปรุงสภาพงานให้ดีขึ้นอยู่เสมอ นอกจากจะมีผลในด้านการเพิ่มผลผลิตแล้วจะสามารถช่วยลดอุบัติภัยได้ ผู้วิจัยจึงได้นำแนวคิดด้านความปลอดภัย ตามทัศนะของสมชาย พรษัยวิวัฒน์ (2533: 28-29) มาใช้คี拜师学艺ดิกรรมการทำงานของคนงาน และเป็นแนวทางในการสร้างบุณฑศตรเพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาการประสบอุบัติภัยของคนงานในกระบวนการผลิต

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำกิจกรรมโดยใช้แนวทางส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงานในสถานประกอบการมาเป็นแนวทางในการจัดทำกิจกรรมครั้งนี้ประกอบด้วย การบรรยายพิเศษ การตรวจสุขภาพอนามัย การรณรงค์การใช้อุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคล การรณรงค์ความปลอดภัยด้วยโปสเตอร์ และสัญลักษณ์ความปลอดภัย การเผยแพร่บทความ การประกวดความสะอาด การรณรงค์กิจกรรม 5 ส. การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย การลายไว้ด้วยความปลอดภัย

ทฤษฎีอุบัติเหตุ

การเกิดอุบัติเหตุทำให้เกิดการสูญเสียและทำให้เสียค่าใช้จ่ายสูง เช่น ค่าซ่อมแซมให้แก่พนักงาน ค่าประกันคุณภาพ ค่าทรัพย์สิน ค่าเสียเวลา ค่าซ่อมแซม ความเสียหายของผลิตภัณฑ์ ค่าดีความ จากการที่บุคลากรเป็นหัวพยากรณ์ที่มีค่าขององค์กร เป็นหัวพยากรณ์ที่มีค่าในกระบวนการผลิต หากเกิดอุบัติเหตุที่ส่งผลต่อการสูญเสียหัวพยากรณ์บุคคล ค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียไปคือ ค่าใช้จ่ายในการสร้างบุคลากรใหม่ คัดเลือกบุคลากรใหม่ ค่าใช้จ่ายในด้านการฝึกอบรม ค่าซ่อมแซม ค่าตอบแทนพนักงานที่ต้องขาดเดือนหรือเจ็บป่วย นอกจากนี้ ยังต้องเสียค่าใช้จ่ายหรือรายได้จากการผลิตอีกด้วย

ดังนั้น ผู้บริหารทุกระดับ รวมทั้งเจ้าของกิจการ ผู้ประกอบการ ควรทำความเข้าใจความเสี่ยงทาง ความสูญเสียจากอุบัติภัยเป็นอย่างดี และทำการควบคุมป้องกันมิให้อุบัติภัยเกิดขึ้นได้ เพื่อให้เข้าใจเหตุผลของการนำไปสู่การเกิดอุบัติภัย พิจารณาได้จากความหมายของ “อุบัติเหตุ” ดังนี้

วิทูรย์ สิมโชคดี (2541: 20) ได้กล่าวไว้ว่า อุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้วางแผนไว้ล่วงหน้า ซึ่งก่อให้เกิดการพิการ บาดเจ็บ หรือตาย และทำให้ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย

กรมแรงงาน (2538: 1) “ได้ให้คำจำกัดความ อุบัติเหตุว่า หมายถึง เหตุอันไม่พึงประการณา ซึ่งผลของมัน ก่อให้เกิดอันตรายแก่นุษย์ ทำลายทรัพย์สินหรือสร้างความเสียหายให้กระบวนการผลิต คำจำกัดความนี้รวมไปถึง อีก 3 ประเด็น คือ

1. อุบัติเหตุนั้นไม่ได้จำกัดผลที่เกิดขึ้นกับมนุษย์ว่าเป็นเพียงการบาดเจ็บเท่านั้น จะรวมถึงการบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยทั้งจากสภาวะจิตที่เปลี่ยนแปลง เช่น ผลกระทบทางประสาทและอื่น ๆ อันเนื่องมาจากการทำงานหรือ สภาพแวดล้อมที่ต้องเผชิญ
2. การบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยอันเป็นผลมาจากอุบัติเหตุ แต่มิใช้อุบัติเหตุทุกครั้งจะก่อให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเจ็บป่วยเสมอไป
3. เหตุการณ์ที่เกิดมีผลต่อกำลังการเดินทางกลับบ้าน หรือกระบวนการผลิตเพียงอย่างเดียว โดย ไม่มีการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยแต่อย่างใด ก็ถือว่าเป็นอุบัติเหตุด้วยเช่นกัน

สรุปได้ว่า อุบัติเหตุเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้วางแผนไว้ล่วงหน้า ซึ่งก่อให้เกิดการพิการ บาดเจ็บ หรือตาย และทำให้ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย

ไฮนริช (Heinrich, 1959: Abstract) ที่ได้ศึกษาถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติภัยจาก ตน ความ ผิดพลาดของเครื่องจักร และสาเหตุจากธรรมชาติเหนือความควบคุม และ Heinrich ได้สรุปสาเหตุสำคัญที่ ก่อให้เกิดอุบัติเหตุไว้ในนิตยสาร Industrial Accident Prevention ในปี 1931 ไว้ 2 ประการ คือ

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย เป็นสาเหตุใหญ่ที่ทำให้เกิดปัญหาร้อยละ 85 ของการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด เกิดจากนิสัยชอบเลี้ยง แต่งกายไม่เหมาะสมขณะทำงาน ไม่ปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยหากล้อกันขณะ ทำงาน สภาพร่างกายไม่พร้อม เป็นต้น
2. สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย เป็นสาเหตุรอง คิดเป็นร้อยละ 15 ของการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด เช่น ระบบ ไฟฟ้าขัดข้อง บกพร่อง ความไม่เป็นระเบียบ ความสกปรกในการจัดเก็บอุปกรณ์

ทฤษฎีโดมิโน (Domino Theory)

สมนึก กิงกากูจนา嘲 (2541: 15) ได้ให้ทัศนะเกี่ยวกับทฤษฎีโดมิโน (Domino Theory) ซึ่งเป็นการ ตั้งทฤษฎีโดย Heinrich ไว้ดังนี้

1. การเกิดขึ้นของการบาดเจ็บเป็นผลที่เกิดจากปัจจัยต่างๆ หลายขั้นตอน ซึ่งจะมีกระบวนการเจ็บเป็นปัจจัย สุดท้าย อุบัติเหตุเป็นต้นตอของการบาดเจ็บ เป็นผลเนื่องจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยของคน เครื่องจักรและ สภาพแวดล้อม

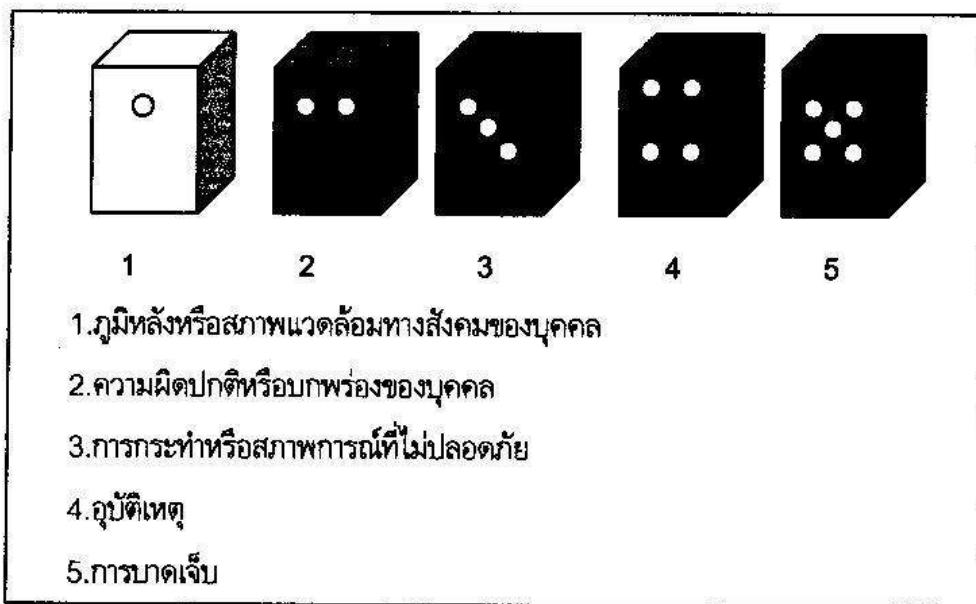
1. การเกิดขึ้นของการบาดเจ็บเป็นผลที่เกิดจากปัจจัยต่างๆ หลักขั้นตอน ซึ่งจะมีการบาดเจ็บเป็นปัจจัยสุดท้าย อุบัติเหตุเป็นต้นต่อของภาระเจ็บ เป็นผลเนื่องจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยของคน เครื่องจักร และสภาพแวดล้อม

2. การเกิดขึ้นของอุบัติเหตุ เป็นกระบวนการคล้ายการตั้งแห่งสีเหลี่ยมแบบนา (ตัวโอดิโน) ไห้นน ขอน วางเรียงໄกล้ำ กัน เมื่อแห่งใดแห่งหนึ่งล้มก็จะทำให้นั่งอื่นล้มไปด้วย

ปัจจัยที่แห่งแห่งสีเหลี่ยมที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุมี 5 อย่างคือ

1. ภูมิหลังหรือสภาพแวดล้อมทางสังคมของบุคคล เช่น พัฒนารม การอบรมเลี้ยงดู การได้รับการศึกษา ฐานะความเป็นอยู่ของบุคคล
2. ความผิดปกติหรือบกพร่องของบุคคล เช่น ทัณฑ์ ความมักง่าย ความชอบเสี่ยงของบุคคล
3. การกระทำการหรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย
4. อุบัติเหตุ เป็นผลมาจากการกระทำหรือเหตุการณ์ที่ไม่ปลอดภัย
5. การบาดเจ็บ เป็นผลมาจากการอุบัติเหตุ

จากภูมิหลังของบุคคลที่มาจากการ พัฒนารม การอบรมเลี้ยงดู การได้รับการศึกษา ฐานะความเป็นอยู่ของบุคคล อาจก่อให้เกิดทัณฑ์ ความมักง่าย ความชอบเสี่ยงของบุคคล อันเป็นความบกพร่องหรือผิดปกติของบุคคลนั้น ทำให้เกิดการกระทำการหรือเหตุการณ์ที่ไม่ปลอดภัย และเกิดเป็นอุบัติเหตุที่ส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บ หรือความเสียหายได้ อธิบายรายละเอียดได้ดังแผนภาพที่ 5



แผนภาพที่ 5 แสดงตัวโอดิโน ตามมาตรฐานโอดิโน

ที่มา: สมนึก กิงกาญจนาราช, 2541: 16.

3. การป้องกันอุบัติเหตุทำได้ด้วยการกำจัดปัจจัยใดปัจจัยหนึ่ง อุบัติเหตุ ซึ่งหมายถึงการເຫັນໄດ້ແຫ່ງທີ່ອກກັນເອງ

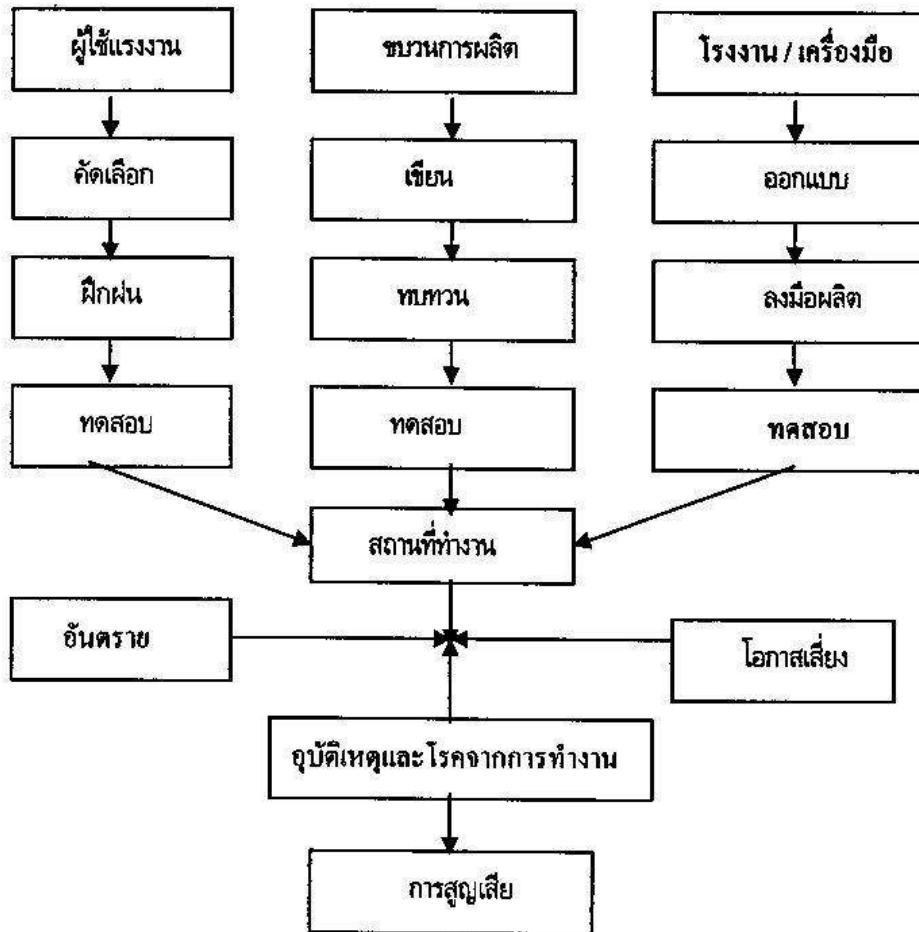
ທຖານີທີ່ເກີຍກັບອຸບັດີເຫຼຸດມີຫລາຍທຸກໆນີ້ ສູປັດຕັ້ງນີ້

ທຖານີຫລາຍສາເຫຼຸດ (Multiple Causes Theory)

ແພຣັກ ວ.ເມ.ບິດ (Frank E.bird ອ້າງື່ນໃນ ສມນຶກ ກົງກາງຈານາຮ, 2541: 16) ຜົນເປັນຜູ້ຄົດຄັ້ນໂນໂດລ ການຄັ້ນຫາສາເຫຼຸດຂອງການເກີດອຸບັດີເຫຼຸດ ອົບທຖານີຫລາຍສາເຫຼຸດ ແລະ ຄວາມສູນເລີຍ (Loss Causation Model) ຈຶ່ງ ມີລັກນະຄ້າຍທຖານີໂດມືໂນ ຕ່າງກັນຄື່ອ ທຖານີໂດມືໂນ ຄື່ອ ການປະມາວການເກີດອຸບັດີເຫຼຸດນັ້ນມາຈາກຫລາຍສາເຫຼຸດ ຈຶ່ງເຫັນວ່າ “ການກະທຳທີ່ຕໍ່າກວ່າມາຕຽນ” ແນກາງກະທຳທີ່ໄໝປ່ອດກັຍຈຶ່ງເປັນຜລຈາກການກະທຳທີ່ໄໝໄດ້ ມາຕຽນ ທີ່ໄໝໄດ້ມີອັນເຫັນວ່າມາຕຽນເປັນຍ່າງໄວແລະ ຕ້ອງປົງປັບຕົວຢ່າງໄວ ຈຶ່ງ Loss Causation Model ອັນຍາ ປຶ້ງ ຜລທີ່ອີກຄວາມສູນເລີຍມາຈາກອຸບັດີເຫຼຸດ ຈຶ່ງເກີດຈາກການກະທຳທີ່ຕໍ່າກວ່າມາຕຽນ ເຊັ່ນ ການປົງປັບຕົວຢ່າງໄວ ມີມີ້ຫັນທີ່ໃຊ້ ເກື່ອງມີອັດປະເກດ ແລະ ເກີດຈາກສາພາກການທີ່ຕໍ່າກວ່າມາຕຽນ ເຊັ່ນ ໄນມີສັງຄູາເຕືອນກັຍ ສາພແວດລ້ອມໃນການ ທ່າງນີ້ໄໝໄດ້ມາຕຽນ ຈຶ່ງສາເຫຼຸດໜີ້ນີ້ເປັນອາການທີ່ປະກົງ ສາເຫຼຸດທີ່ແກ່ຈິງຄື່ອ ສາເຫຼຸດພື້ນຖານ ຄື່ອ

ປັດຈຸບັນ ເກີດຈາກບຸຄຄລໄໝມີຄວາມກໍານາງ ຜັບປົງປັບຕົງໃນໄໝມີຄວາມຮູ້ໃນເຮືອງທີ່ກໍາ

ປັດຈຸບັນ ໄດ້ແກ່ ໄນມີມາຕຽນການປົງປັບຕົງໃນ ໄນມີການນໍາຮູ້ກັບໝາເຄື່ອງມື້ອ ເກື່ອງຈັກ ເປັນຕົ້ນ Loss Causation Model ແສດງຮາຍລະເອີຍໄດ້ຕາມແຜນກາພີ່ 6



แผนภาพที่ 6 ภาพแสดงการเกิดอุบัติเหตุและโรคที่เกิดจากการทำงานซึ่งมาจากกระบวนการทำงาน
ที่มา: สมนึก กิ่งกาญจนารช, 2541: 17.

การวิเคราะห์สาเหตุของอุบัติเหตุ

วีรพงษ์ เดลินิจรวัฒน์ และ วิชญร์ย สุมิโชคติ (2541: 44-45) ได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการทำงานที่ไม่ปลอดภัยไว้ว่า ปัญหานี้ไม่ใช่เกิดจากความไม่พร้อมของช่างดูดของเครื่องจักรแต่เพียงอย่างเดียว ตัวบุคคลก็มีส่วนในการสร้างอันตรายต่าง ๆ ขึ้นมาด้วย ทั้ง ๆ ที่ทุกคนไม่อยากประสบอุบัติเหตุ แต่เกิดเสี่ยงในการทำงานด้วยความประพฤติอย่างไม่ดี จึงได้เสนอแนวทางการวิเคราะห์สาเหตุที่อยู่เบื้องหลังของเหตุผลที่ทำให้บุคคลการสร้างให้ญี่่น่าตนเข้าสู่อันตรายดังนี้

1. ความรู้เท่าไม่ถึงกัน การณ์ มักเกิดกับบุคลากรที่ไม่ผ่านโรงเรียนอาชีวศึกษามาก่อน หรือผ่านมาแต่ไม่ได้รับการสอนในหลักสูตรฯลฯ ด้วยความปลอดภัย และเมื่อเข้าทำงาน มีได้รับการอบรมเพียงพอ
2. สภาพแวดล้อมที่เลวร้าย จำแนกเป็น 2 อย่างคือ ทางร่างกายและทางจิตใจ กล่าวคือ บุคลากรที่ทำงานภายใต้ความร้อนเกินไป หนาเวกินไป เสียงดังมากเกินไป ง่วงนอน อาการไม่บริสุทธิ์ รวมทั้งสภาพหมักหมมของโรงงานมีแนวโน้มจะก่ออุบัติเหตุได้มาก และบุคลากรที่เกิดความชัดแยกกันเพื่อนร่วมงาน กับหัวหน้างาน หรือถูกเร่งรัด กดดันให้เร่งงาน ย่อมทำให้เกิดอันตรายได้มาก

3. ทำเลไม่เหมาะสม โรงงานตั้งอยู่ในทำเลห่างไกลไปมาลำบาก บุคลากรต้องเดินทางไกล ๆ ทั้งไปและกลับ โอกาสจะไม่ได้รับประทานอาหารเข้ามีมาก และมีโอกาสส่ออุบัติภัยได้มาก

4. สภาพเครื่องปฏิวัตด ให้จ่ายค่าแรงเบี้ยนตามบริษัทการผลิต ค่านานาทุกคนยอมพยาบาลเงินผลผลิตของตนให้ได้สูงที่สุดที่จะสูงได้ ดังนั้น อารักษ์ตามที่ขัดขวางหรือหน่วงเหนี่ยวการทำงานให้ช้าลง ขั้นตอนยุ่งยากซึ่งไม่คล่องตัวย่อมถูกกลบกันไป โดยใช้ความชำนาญและมีความเสี่ยงอันตรายในการทำงานโดยตลอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายออกหมด

5. การปักครองบังคับบัญชาที่บากพร่อง โรงงานที่น่ายั่งและกลุ่มผู้บริหารท้าให้แยกออกจากบุคลากร และมีความขัดแย้งกัน จนต้องปักครองกันด้วยกำลัง ฐานะ อ่านใจ และภูมิปัญญาต่าง ๆ ที่เคร่งครัดทำให้บุคคลส่วนใหญ่เป็นปวนปกษ์ต่อฝ่ายบริหาร ยอมมีโอกาสเกิดอุบัติภัยได้มาก เพราะบุคลากรอาจละเลยต่อความผิดปกติเล็ก ๆ น้อย ๆ ของเครื่องจักรจนกล้ายืนอันตรายใหญ่หรือจึงใจจะแกลงฝ่ายบริหาร แต่ผลสุดท้ายบุคลากรตัวยังกันพลอยรับเคราะห์ไปด้วย

6. ความประมาทของบุคลากร โดยเฉพาะบุคลากรที่มีประสบการณ์ หรือมีความชำนาญงานแล้ว จะมีความเชื่อมั่นในฝีมือและความเก่งของตนมาก และมักจะปฏิเสธที่จะทำงานกับเครื่องจักรกลที่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย หรือที่จะต้องสวมชุดป้องกันอันตราย พากเพียรหลีกเลี่ยงและใช้เครื่องโดยตลอดเอาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายออก

7. ความจำเจของงานมากเกินไป บุคลากรบางคนชอบงานเปลกใหม่ เมื่อต้องทำงานในหน้าที่ที่จำเจ ก็เกิดเมื่อยหน่าย และขาดความสนใจอาจนำไปสู่อันตราย บันผลให้เกิดอุบัติภัยขึ้นอย่างรุนแรงได้

ทฤษฎีการขาดดุลยภาพ (Imbalance Cause Theory)

การขาดเจ็บหรืออุบัติภัย เกิดจากการขาดดุลยภาพชั่วขณะที่ ระหว่างพฤติกรรมของคนกับระบบงานที่คนนั้นกระทำอยู่ ซึ่งอาจจะป้องกันไม่ให้เกิดได้โดยการแก้ไขเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของคน หรือการแก้ไขเปลี่ยนแปลงระบบงานทั้งสองอย่างหรืออย่างหนึ่งอย่างใด

วิจิตร บุณยะทธะ (2530: 28-29) ได้สรุปไว้ว่า ระบบการทำงานของคนนั้น โดยปกติพฤติกรรมของคนที่มีการขาดดุลยภาพในชั่วขณะปฎิบัติงาน อาจมีสาเหตุมาจากการร่วมกิจยังไม่พร้อมที่จะทำงาน ซึ่งทำให้เกิดการทำงานที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติภัย ถ้าระบบการทำงานที่มีความปลอดภัยดีแล้ว การเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติภัยจะลดน้อยลง และเมื่อสภาพการขาดดุลยภาพทางพฤติกรรมของคนตรงกับระบบการทำงานที่ไม่ปลอดภัย จะทำให้มีโอกาสเกิดอุบัติภัยได้มาก

ทฤษฎีพลังงาน (Energy Cause Theory)

เป็นทฤษฎีที่ได้รับการยอมรับมากที่สุด เฮดดอม (Haddom อ้างถึงในวิจิตร บุณยะโภคระ (2530: 28-29 อ้างถึง Haddom) ได้ให้แนวคิดถึงสาเหตุการเกิดการบาดเจ็บ อาจเกิดขึ้นได้โดยไม่คาดคิด หรือโดยไม่ทันใจให้เกิดขึ้น จัดอยู่ในประเภทใดประเภทหนึ่งในสองประเภทนี้ คือ

ประเภทที่ 1 เกิดการแลกเปลี่ยนพลังงานระหว่างร่างกาย หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายกับแรงซึ่งมากระทบในลักษณะที่ผิดปกติ จึงทำให้เกิดการบาดเจ็บ

ประเภทที่ 2 ได้แก่ การบาดเจ็บซึ่งเกิดจากการเกิดพลังงานจากแรงบริการร่างกายของคนเราในปริมาณที่สูง เกินกว่าร่างกาย หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกายจะทนต่อแรงกระทบหนึ่งได้

ขั้นตอนของการบาดเจ็บนั้น เริ่มต้นด้วยพลังงานก่อตัวขึ้น แต่ยังไม่มีการปล่อยพลังงานออกมายังรอบ外界 เช่นเครื่องยนต์ที่กำลังติดเครื่องยนต์ ทำให้เกิดพลังงานขึ้นแล้วยังไม่ได้ขับเคลื่อน ต่อมาก็มีการปล่อยพลังงานออกมายังรอบ外界 ได้แก่ แรงโน้มถ่วง แรงดึงดูด แรงความเร่ง แรงความต้านทาน แรงต้านทาน ฯลฯ และเมื่อแรงดึงดูดดันน้ำวิ่งมาชนคน ถ้าชน慢速 ร่างกายหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกายทนต่อแรงกระทบได้ ก็ไม่เกิดบาดเจ็บแต่ถ้าแรงกระทบหนึ่งสูงเกินกว่าร่างกายหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกายทนทานไม่ได้ ก็จะเกิดบาดเจ็บขึ้น

หลักในการสร้างความปลอดภัย

วิธีรู้ย์ สิมโชคดี (ม.ป.ป.: 2) ได้กล่าวถึงหลักในการสร้างความปลอดภัยในเรื่อง ความปลอดภัยกับการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมไว้ว่า หลักพื้นฐานสำคัญที่ผู้บริหารในการกำหนดนโยบายด้านการสร้างความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม หรือการป้องกันอุบัติภัยตามทฤษฎีและแนวคิดสมัยใหม่ได้แก่

หลักการที่ 1 การกระทำที่ไม่ปลอดภัย สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย และการเกิดอุบัติภัยถือเป็นอาการที่แสดงออกถึงความบกพร่องหรือผิดพลาดในระบบการบริหาร

หลักการที่ 2 ในยานสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมบางอย่าง เราสามารถที่จะคาดการณ์

หลักการที่ 3 งานด้านการสร้างความปลอดภัยในโรงงานได้รับการบริหาร หรือจัดการเข้าเดียวกับการกิจด้านอื่นๆ ของโรงงาน ผู้บริหารจะต้องคำนึงถึงการกำหนดเป้าหมายที่สามารถบรรลุได้

หลักการที่ 4 หัวใจสำคัญสำคัญที่หัวใจการทำให้งานด้านความปลอดภัยได้ผล และมีประสิทธิภาพ คือ การกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบให้แก่สายงานหรือผู้ปฏิบัติงานด้านนี้อย่างชัดเจน

หลักการที่ 5 ภารกิจของการสร้างความปลอดภัยในโรงงานคือ การค้นหา และระบุ ชี้แจงถึงความนาพร่องหรือผิดพลาดในการทำงาน ซึ่งจะก่อให้เกิดอุบัติภัยขึ้นได้

นอกจากหลักการดังกล่าว ในนิตยสาร Industry Mag (2533: 16) ได้กล่าวถึงมีองค์ประกอบที่ควรคำนึงถึงในการสร้างความปลอดภัย ได้แก่ กำลังการผลิตที่สำคัญในปัจจุบันและอนาคต ดังนั้น เพื่อสร้างความ

ปลดภัยและเสริมสร้างคุณภาพชีวิตภายในให้การเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยี จึงควรใช้จิตวิทยาในการลดอุบัติเหตุ เพื่อให้เกิดคุณภาพชีวิตของผู้ใช้งาน และพัฒนาระบบความปลอดภัย ดังนี้

1. จัดหน่วยงานให้ได้มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน และมีเครื่องมืออุปกรณ์ป้องกันที่มีประสิทธิภาพ ตลอดจนโครงสร้างระบบการทำงานที่มีความคล่องตัวและไม่ซับซ้อนมากเกินไป
2. ส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรมทางด้านการใช้เทคโนโลยีแก่บุคลากร ทั้งในหน่วยงาน และนอกหน่วยงานอย่างจริงจัง ตลอดจนติดตามข่าวสารอย่างต่อเนื่อง
3. สถานประกอบการควรคำนึงถึงคุณค่าของแรงงาน อันเนื่องมาจากความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งจะนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการแข่งขันต่อไป
4. การบริหารและการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ควรมีความทันสมัยมากขึ้น ให้กลยุทธ์ การสร้างแรงจูงใจ แก่บุคลากรในสถานประกอบการอย่างต่อเนื่อง และการใช้ค่านิยมมาสัมภាន ทั้งนี้เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์จากบุคลากรได้สูงสุด
5. การวางแผนกำลังคนในหน่วยงาน จะต้องมีการปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ เพื่อ มิให้เกิดคนล้มงาน หรือใช้บุคลากรเกินกำลัง
6. ระบบแรงงานสัมพันธ์ในสถานประกอบการ มีความสำคัญต่อการสร้างความปลอดภัย และ คุณภาพชีวิตของผู้ใช้งาน นายจ้างสมัยใหม่ต้องให้ความสนใจและเอาใจใส่บุคลากรของตนมากขึ้น ในขณะเดียวกันบุคลากรที่ต้องร่วมมือกับนายจ้าง และค่านิยมสิทธิและหน้าที่ในการทำงานมากขึ้น
7. สถานประกอบการควรใช้กลยุทธ์ เพื่อสร้างจิตสำนึกให้ลูกจ้างทราบถึงความสำคัญของ ความปลอดภัยในการทำงาน
8. ความร่วมมือของรัฐบาลกับผู้ประกอบการ ในการสร้างความปลอดภัย และคุณภาพชีวิตของผู้ใช้ แรงงานควรเป็นรูปธรรมมากกว่าในอดีต

หลักในการสร้างความปลอดภัยสำหรับการผลิตในโรงงานมีความจำเป็นเป็นอย่างยิ่ง ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้จัดได้นำหลักในการสร้างความปลอดภัยมาเป็นแนวทางในการศึกษา

การใช้วิธีการทางจิตวิทยาโดยการจูงใจและการเสริมสร้างความปลอดภัย การใช้วิธีการทางจิตวิทยาใน การเสริมสร้างความปลอดภัยแก่บุคลากรเป็นสิ่งสำคัญ ทั้งนี้ต้องอยู่บนพื้นฐานความต้องการของบุคคล และต้อง กระทำอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอจะประสบผลลัพธ์

ชูชีพ ร่มไทร (2524: 17-25) ได้กล่าวถึง แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยให้ว่า การป้องกัน อุบัติภัยเป็นหัวใจสำคัญในการควบคุมสิ่งต่างๆ โดยการควบคุมการกระทำการของคน เครื่องจักร และ สิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. ค้นหาความจริงที่เป็นสาเหตุของความไม่ปลอดภัย
2. ควบคุมสาเหตุทางด้านวัสดุ ได้แก่ เพิ่มเติมสิ่งที่ช่วยความปลอดภัย แก้ไขเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ชำรุด ปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อร่างกายและปฏิบัติงานให้ถูกต้องและเพียงพอ

3. ควบคุมสาเหตุทางด้านความประพฤติ และวิธีการทำงานของบุคคล ได้แก่ การจัดฝึกอบรม และปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การลงโทษทางวินัยสำหรับบุคลากรที่มีเจตนาเลี้ยงอันตราย โดยไม่ได้ต่อคำห้ามเดือน และการคัดเลือกบุคคลให้เหมาะสมกับงาน โดยพิจารณาความสมบูรณ์ทั้งร่างกายและจิตใจ

ดังนั้น บทบาทของความปลอดภัยจึงสอดแทรกอยู่ในวิธีการปฏิบัติงานต่าง ๆ เป็นการตรวจสอบผลที่ได้จากการปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจว่า มีการควบคุมอย่างเพียงพอ การเสริมสร้างความปลอดภัยจึงเป็นสิ่งสำคัญยิ่งในการบริหารงานอุตสาหกรรม

ไฟจิตร บุณยานุเคราะห์ (2534: 51-53) ได้กล่าวไว้ว่า ไม่ว่าจะเป็นโรงงานอุตสาหกรรม หรือสถานประกอบการโดยทั่วไปควรยึดหลัก 3 E คือ

1. วิศวกรรม (Engineering) คือ การให้ความรู้ทางวิศวกรรมในการดำเนินการเพื่อความปลอดภัย
2. การศึกษา (Education) คือ การให้ความรู้ ฝึกอบรม แนะนำผู้ปฏิบัติงาน คณาน หัวหน้างาน ตลอดจนผู้เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติภัย และการเสริมสร้างความปลอดภัย
3. ข้อบังคับ (Enforcement) คือ การกำหนดวิธีการทำงานอย่างปลอดภัย และมาตรการควบคุมมั่นคงให้บุคลากรปฏิบัติตาม ทำเป็นระเบียบปฏิบัติที่ต้องประกาศให้ทราบทั่วทั้น ถือปฏิบัติ หากมีการฝ่าฝืนจะต้องถูกลงโทษ เพื่อให้เกิดความสำนึกรักษาความปลอดภัยและหลีกเลี่ยงการทำงานไม่ถูกต้องหรือเป็นอันตราย

วิทูรย์ สิมโชคดี (ม.ป.ป.: 1-7) อธิบายไว้ว่า หลักการ 3 E จะต้องดำเนินการไปพร้อมกัน จึงจะทำให้เกิดการป้องกันอุบัติภัยและเสริมสร้างความปลอดภัยได้แก่ กิจกรรม 5 ส. ซึ่งเป็นที่นิยมและนำไปปฏิบัติในโรงงานอุตสาหกรรม มีขั้นตอนในการปฏิบัติงานดังนี้

1. สะ桑 (Seiri) คือ การแยกให้ชัดระหว่างของที่จำเป็นกับของที่ไม่จำเป็น จัดทิ้งไป
2. สะตอก (Seiton) คือ การจัดวางสิ่งของให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ ง่ายต่อการนำไปใช้ หรือเก็บที่เดิม
3. สะอาด (Sei) คือ การทำความสะอาดเครื่องจักร อุปกรณ์ และสถานที่ทำงาน
4. สุขาลักษณะ (Shi ket su) คือ สถานที่สะอาด ถูกสุขาลักษณะ โดยการรักษาและปฏิบัติตาม 3 ส. แก้ไขให้คงสภาพที่ดีอยู่เสมอ
5. สร้างนิสัย (Shi tsu ke) คือ การปฏิบัติตามระเบียบวินัยที่กำหนดขึ้นจนเป็นลักษณะนิสัย

กิจกรรม 5 ส. เป็นบันไดไปสู่ความปลอดภัย สภาพการทำงานที่เป็นระบบที่เปลี่ยน สะอาด มีสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัย และถูกสุขอนามัย เอื้ออำนวยให้เกิดบรรยากาศที่ดี เหมาะสมแก่การทำงาน และเป็นที่สร้างนิสัยอันเป็นปัจจัยพื้นฐานของการสร้างเสริมความปลอดภัยในการทำงานและป้องกันอุบัติภัย ความสำเร็จในการบริหารการผลิต

ชี้พ ร่มไทร (2524: 17-25) ได้กล่าวถึง การควบคุมที่ตัวบุคคล เป็นจุดที่พิจารณาเป็นอันดับสุดท้าย เพราะการควบคุมอันตรายที่ตัวบุคคลนี้ กระทำได้ยาก และได้ผลน้อยต้านไม่ได้รับความร่วมมืออย่างจริงจัง ตัวควบคุมไม่ได้ต้องเลือกวิธีเหล่านี้ประกอบด้วย

1. การใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อป้องกันอันตรายแก่วัยรุ่นส่วนได้ส่วนหนึ่งในขณะปฏิบัติงาน
2. การตรวจสอบสุขภาพ เป็นวิธีที่สามารถป้องกันอันตรายจากสารเคมีได้
3. การใช้สารเคมี ก่อนที่บุคลากรจะเข้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ควรจะมีการอบรมและให้ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ ได้แก่ อันตรายของสารนั้น ๆ ข้อควรปฏิบัติสำหรับวิธีการที่ปลอดภัยในการใช้สารเคมี การควบคุมป้องกันและระวังอันตรายที่อาจเกิด และการแก้ไข ผู้มีการเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต จะต้องแจ้งให้บุคลากรและผู้เกี่ยวข้องทราบ

ไพราย พรมเสนา (2545: 8-9) ได้กล่าวถึงกิจกรรม 5 ส. ว่า กิจกรรม 5 ส. เป็นเทคนิคง่าย ๆ ไม่ยุ่งยากแต่เอื้ออำนวยให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงานความปลอดภัย ความเป็นระบบที่เปลี่ยนเรียบร้อย และบรรยายการการทำงานที่ดีขึ้นอย่างอัศจรรย์ แนวคิดของกิจกรรม 5 ส. นั้นใน 3 ส แรก (สะอาด สะอาด และสะอาด จะส่งผลต่อสุสdry อุปกรณ์ และสถานประกอบการ ให้เปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้นอย่างชัดเจน ส่วนใน 2 ส หลัง (สุขลักษณะ และสร้างนิสัย) จะส่งผลโดยตรงกับคนปฏิบัติ 3 ส แรกอย่างต่อเนื่องจนติดเป็นนิสัย ซึ่งจะเป็นผลไปสู่การเพิ่มผลผลิตโดยรวมขององค์กรนั้น ๆ ในประเทศญี่ปุ่นการจัดระเบียบร้อยในสถานที่ทำงานนั้นปฏิบัติกันเป็นกิจวัตร และถือเป็นเรื่องของสามัญลักษณะ ไม่ได้มีวิธีการที่เป็นระบบแต่อย่างใด เป็นการมุ่งเน้นในเรื่องของการสร้างนิสัยในตัวเอง มาเป็นเวลาช้านานในตอนเริ่มแรกนั้นปฏิบัติกันมาในกลุ่มช่างฝีมือ ในบุคคลของการพัฒนาอุตสาหกรรม การปฏิบัติ้นมุ่งเน้นเพื่อความปลอดภัยโดยเฉพาะในอุตสาหกรรมหนัก ต่อมาก็มุ่งเน้นที่ประเด็นที่สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และต่อมาเน้นการจัดระเบียบร้อยร้อย และความสะอาดในสถานที่ทำงานเพื่อยกระดับคุณภาพ ประสิทธิภาพ และการเพิ่มผลผลิต ส่วนประเทศไทยเรามีหลายหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน รัฐวิสาหกิจและภาคการ ประสบความสำเร็จในการนำกิจกรรม 5 ส. มาใช้ในการพัฒนาประสิทธิภาพและพัฒนาบุคลากรในหน่วยงานตลอดจนเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน แต่ก็มีหลายหน่วยงานที่มีการดำเนินกิจกรรมไม่ถูกต้อง เพราะมีการรับรู้ที่ผิด และมีขั้นตอนการปฏิบัติหลาย ๆ อย่างไม่ถูกต้อง

สรุปการทำงานด้วยความปลอดภัย และการมีสุขภาพอนามัยดี เป็นความต้องการของมนุษย์ทุกคน การสร้างความปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ นอกจากจะเป็นการสร้างขวัญกำลังใจในการทำงานแก่บุคลากรแล้ว ยังเป็นการป้องกันการสูญเสียทั้งทางการอุตสาหกรรม ชีวิต และทรัพย์สิน ซึ่งการสูญเสียดังกล่าวอาจเป็นการสูญเสียโดยตรง และการสูญเสียทางอ้อม นอกจากนี้ ผู้ที่นำเด็กถึงขั้นพิการหรือทุพพลภาพจะ

กลยุทธ์ที่เป็นภัยต่อสังคม จึงมีผู้ที่เปรียบเทียบว่า การเกิดอุบัติภัยเบรียบเสมือนภูเขาน้ำแข็ง ส่วนที่พันธ์ให้มองเห็น เป็นเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับส่วนที่จะมอยู่ได้น้า ในทำนองเดียวกันค่าใช้จ่ายทางตรงเมื่อเกิดอุบัติภัยจะเป็นส่วน น้อยของค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นทั้งหมด ซึ่งผู้บริหารโรงงานจะมองข้ามไม่ได้

การเกิดอุบัติเหตุเป็นผลของการกระทำที่ไม่ปลอดภัย จึงควรศึกษาสาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ แนวทาง ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อไม่ให้เกิดการสูญเสียแก่ทรัพยากรม努ชย์ และทรัพย์สิน ช่วยกำลังใจของผู้ปฏิบัติงาน จากแนวคิดทฤษฎีอุบัติเหตุของ วิจิตรา บุณยะโหตระ (2530: 27-30) ที่อธิบายถึง ความผิดพลาดจากการทำให้เกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งแนวคิดโดยโน้ต ทฤษฎีดุลยภาพ และทฤษฎีอยู่อื่นๆ เช่น 3 E และ กิจกรรม 5 ส. ซึ่งเป็น แนวทางในการเสริมสร้างความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งครอบคลุมเนื้อหาในการศึกษาครั้งนี้ ผู้จัดจึงนำมาเป็น กรอบในการวิเคราะห์ และใช้เป็นแนวทางในการสร้างยุทธศาสตร์การสร้างสำนักงานอุบัติเหตุในการทำงาน เพื่อนำ ผลที่ได้ไปลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุในโรงงาน

หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

สมนึก กิ่งกาญจนราช (2541: 22-26) กล่าวถึงงานอาชีวอนามัยไว้ว่า งานอาชีวอนามัย เป็นการศึกษา ความสัมพันธ์ระหว่าง งาน กับ สุขภาพ ทั้งทางกาย และทางใจ ประเทศที่พัฒนาแล้วจะทราบหนักถึงความสำคัญของ การป้องกันความปลอดภัยด้วยมาตรการต่างๆ และให้ความสนใจอย่างมากกับการป้องกันโรคที่เกิดจากการทำงาน โดยการให้บริการอาชีวอนามัย และมีการพัฒนามาตรการป้องกันโรคที่เกิดขึ้นจากการทำงาน รวมทั้งโรคที่มี ความสัมพันธ์กับการทำงาน ประเทศไทยมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างรวดเร็ว และเกิดปัญหาสังคม ขึ้นมากมาก รวมทั้งปัญหาโรคที่เกิดจากการทำงาน และอุบัติเหตุมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างเห็นได้ชัด และในระบบเฝ้า ระวังโรค โรคที่เกิดจากการทำงาน เข้าสู่ระบบเฝ้าระวังน้อยมาก

จากหลักการพื้นฐานของงานอาชีวอนามัย ซึ่งมีความสัมพันธ์ระหว่าง งาน กับ สุขภาพ ทั้งทางกายและ ทางใจ ดังแผนภาพที่ 7



แผนภาพที่ 7 ความสัมพันธ์ระหว่างงานกับสุขภาพ

ที่มา: สมนึก กิ่งกาญจนราช, 2541: 23.

สมนึก กิ่งกาญจนชาڑ (2541: 23) อธิบายถึงปัจจัยที่ทำให้เกิดโรคได้แก่

1. ผู้ประกอบการ ผู้ประกอบอาชีพมืออาชีพสเลียงต่อการเกิดโรคตามพื้นฐานแต่ละคน

1.1 คุณสมบัติของแต่ละบุคคล ได้แก่ พันธุกรรม เพศ อายุ ประสบการณ์การทำงาน โรค โรคประจำตัว เป็นต้น

1.2 พฤติกรรมสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ

2. สภาพการทำงาน ได้แก่

2.1 การจัดระบบการทำงานและการมองเหตุமายาง ให้เหมาะสมแก่บุคคล หรือเลือกสารบุคคลที่เหมาะสม

2.2 ระยะเวลาการทำงานไม่ครบถ้วน 8 ชั่วโมง ซึ่งอาจเป็นเวลาทำงานตามความหนักเบาของงาน หรือตามความเสี่ยงของงาน และควรทำงานเวลากลางวัน แต่มีหลายกิจกรรมที่ทำงานเป็นกะ หรือเป็นผลัด และทำงานล่วงเวลา ทำให้มีโอกาสสเลียงต่อการเกิดโรค

2.3 การควบคุมกำกับงาน องค์กรความมีระบบการควบคุมและกำกับงานที่ดี มีแผ่นป้าย และสัญลักษณ์แนะนำ หรือเตือนภัย ตลอดจนมีการสอดส่องดูแล ไม่ให้เกิดพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมในการทำงาน

2.4 สวัสดิการพื้นฐานต่าง ๆ เช่น ห้องน้ำ ห้องส้วม ความ潔净 จำนวนเพียงพอ และตั้งอยู่ในที่ที่เหมาะสม มีการสุขาภิบาลและมีการดูแลรักษาที่ดี มีน้ำดื่มที่สะอาดพอเพียง มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้อง และสวัสดิการทางด้านสุขอนามัย การปฐมพยาบาล เป็นต้น

3. สภาพแวดล้อมในการทำงาน แบ่งออกเป็น 4 กลุ่มคือ

3.1 สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ เช่น ความร้อน แสง เสียง

3.2 สิ่งแวดล้อมทางเคมี เช่น สารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการทำงาน

3.3 สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ เช่น เชื้อโรค สัตว์และแมลงต่างๆ

3.4 สิ่งแวดล้อมทางเศรษฐกิจและสังคม หมายรวมถึงความสัมพันธ์ระหว่างนายจ้างและลูกจ้าง

วัตถุประสงค์ในการให้บริการอาชีวอนามัย คือ การส่งเสริมและรักษาไว้ซึ่งให้คุณงานมีความสุขภาพ สุขภาพจิต และความเป็นอยู่ทางสังคมดี อยู่ในระดับที่ดีที่สุดในแต่ละกลุ่มอาชีพ

การดำเนินงานอาชีวอนามัย เริ่มด้วยการคัดกรอง หรือคัดเลือกบุคคลให้เหมาะสมกับงานที่จะรับเข้าทำงานทั้งด้าน Psycho Social Socioeconomic, Genetic, Habits โดยตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน เพื่อค้นหาปัจจัยของโรคที่อาจเป็นมาขึ้นเมื่อเข้าทำงาน และอาจเป็นปัจจัยที่คุกคามสุขภาพ

เมื่อคุณงานเข้าทำงานในโรงงาน งานอาชีวอนามัยในขั้นตอนนี้มีความสำคัญและมีผลอย่างมากต่อคุณงาน ตลอดชีวิตการทำงาน ถ้าได้ดำเนินการได้ครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ งานอาชีวอนามัย คือ

1. เผิร่าวังส์คุกคาม เพื่อตรวจสอบระดับสิ่งคุกคามในสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อความคุ้ม และกำจัดสิ่งคุกคามนั้นๆ ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ หรือระดับที่กำหนดไว้เป็นมาตรฐาน
2. การตรวจสอบสภาพประจำปี เป็นการค้นหาสุขภาพของคนงานที่อาจได้รับปัจจัยคุกคาม
3. กิจกรรมอื่นๆ ภายใต้ในโรงงานที่สำคัญ
 - 3.1 ค้นหาปัจจัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้นได้โดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์
 - 3.2 มาตรการด้านการบริหาร เช่น ทำงานเป็นกะ หรือเปลี่ยนผลัด หรือการจัดให้ใช้หุ่นยนต์ ในขั้นตอนการผลิตที่อาจมีการสัมผัสสัมภัยคุกคามที่มีอันตรายหรือเสี่ยงภัยสูง
 - 3.3 ส่งเสริมพฤติกรรมส่วนบุคคลให้มีสุขภาพดี เช่น โครงการดูแลสุขภาพในโรงงาน
 - 3.4 หน่วยปฐมพยาบาล เช่น ห้องปฐมพยาบาล หรือกล่องยาที่จำเป็น (First Aid Box)
4. การให้ความรู้ด้านสุขภาพแก่คนงาน โดยเฉพาะวิธีป้องกันสุขภาพของสารเคมีที่ใช้อยู่ในสถานประกอบการนั้นๆ และวิธีการดูแลเมื่อต้องเผชิญกับสารเคมีที่ใช้อยู่ในสถานประกอบการนั้นๆ และร่วมมือในการใช้เครื่องมือป้องกันต่างๆ นับเป็นความสำคัญที่สุดมาตราการหนึ่ง

การบริการอาชีวอนามัย (Occupation Health Service)

คณะผู้เชี่ยวชาญทางด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมขององค์กรอนามัยโลก (WHO, 1973 อ้างถึงในสมโภาน สุขวัฒนา, 2534: 1) กล่าวว่า การให้บริการด้านอาชีวอนามัยความมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. ค้นหาและควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงานอยู่ในระดับที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของคนงาน ซึ่งปกติเป็นหน้าที่ของนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
2. ทำให้มั่นใจว่าสภาพภายนอก สรีระวิทยา สภาพจิต ความต้องการและข้อจำกัดของคนงานเข้าได้พอดีกับงานที่คนงานนั้นที่กำลังทำอยู่
3. มีมาตรการที่มีประสิทธิภาพที่จะต้องป้องกันสุขภาพของคนงาน โดยเฉพาะผู้ที่เสี่ยงต่อสิ่งคุกคามในการทำงาน รวมถึงการส่งเสริมสุขภาพ ให้มีภูมิคุ้มกันต่อโรคภัยไข้เจ็บเพิ่มขึ้น
4. ค้นหาและปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้การเจ็บป่วยในผู้ประกอบอาชีพต่างๆ ไม่สูงกว่าการเจ็บป่วยของชุมชนทั่วไป
5. ให้ความรู้แก่ผู้บริหารโรงงาน ให้ทราบถึงความรับผิดชอบ ทั้งป้องกัน และส่งเสริมสุขภาพของคนงาน
6. จัดบริการสมมพسانในโรงงาน เพื่อส่งเสริมสุขภาพของคนงาน ให้มีสุขภาพดีซึ่งจะทำให้ชุมชนมีสุขภาพดีในที่สุด เช่น โครงการอดบุหรี่ โครงการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพในสถานประกอบการ

การท้าทุรกันจายอย่างอาจเกิดความสูญเสียจากอุบัติเหตุต่างๆ ได้โดยง่าย ถ้าเราไม่มีมาตรการป้องกันที่เหมาะสมไว้ก่อน การที่จะรู้ว่างานที่ทำอยู่และที่จะทำในอนาคตมีอันตรายมากน้อยแค่ไหน สามารถทำได้ง่ายจากการที่ทำการ บันทึกที่มีระบบที่ดี และจะรู้ว่างานนั้นๆ มีความเสี่ยงมากน้อยแค่ไหน ก็สามารถทำได้จากการประเมิน

ความเสี่ยงที่เป็นระบบสากล และไม่ยุ่งยาก ในปัจจุบัน การประเมินความเสี่ยงทางห่วงอุตสาหกรรมกำหนดให้สถานประกอบการที่มีความเสี่ยงสูงต้องทำการประเมินความเสี่ยงของกิจกรรม และในกรอบ TIS-18000 หรือการจัดทำระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จำเป็นจะต้องจัดทำการประเมินราย และประเมินความเสี่ยง

นอกจากนี้การประเมินความเสี่ยงเป็นปัจจัยสำคัญมากในการบริหาร อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพราะจะทำให้สามารถจัดทำมาตรการป้องกันได้อย่างเหมาะสมตรงกับความเสี่ยงที่มี ทุกสถานประกอบการจึงควรจัดทำ เพื่อแสดงต่อทางราชการ หรือผู้คนว่า เรายังคงไว้มั่นตรายและเรามีมาตรการ ป้องกันอย่างไร เพื่อให้ ทุกคนและทางราชการให้ความไว้วางใจแก่สถานประกอบการ

กิจกรรมพื้นฐานในการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประกอบด้วยกิจกรรมหลัก 7 กิจกรรม (สถาบันความปลอดภัยในการทำงาน, 2547: ออนไลน์) ได้แก่

1. การกำหนดนโยบายความปลอดภัย
2. การกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากรระดับต่างๆ
3. แผนงานความปลอดภัย
4. คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
5. การอนุมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ปฏิบัติตามด้านความปลอดภัยเต็มเวลา
6. การรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (จ.ป. 3)
7. กิจกรรมเสริม

ข้อปฏิบัติในความปลอดภัยในที่ทำงานของสถาบันความปลอดภัยในการทำงานในสำนักงาน

สถาบันความปลอดภัยในการทำงาน (2547: ออนไลน์) ได้กำหนดข้อปฏิบัติความปลอดภัยในการทำงาน ในสำนักงานไว้ดังนี้ไว้ดังนี้

ดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม

1. จัดใส่เอกสารจากขั้นถังสุดขั้นไปเพื่อการตั่งคุณ
2. จัดวางตู้ให้ติดพื้นหรือผนังเพื่อความปลอดภัย
3. ใช้หุ้นสินลิ้นชักทุกครั้งเมื่อจะมีด-ปิดลิ้นชักเพื่อป้องกันน้ำตกหนึ่น
4. หลีกเลี่ยงการใส่ไฟมีไลน์ลิ้นชักมากเกินไป
5. ห้ามรวมลิงของหนัก ๆ ไว้บนตู้ดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม

พื้นและบันได - ทำความสะอาดพื้น ให้ปราศจากน้ำ โคลน รอยเปื้อน

1. เก็บเศษวัสดุต่าง ๆ ออกจากพื้น เพราะไม่ใช่เป็นกระดาษ ดินสอ หรือยางลบ ก็สามารถเป็นสาเหตุให้ลื่นหลกล้มได้

2. ให้วัสดุกันลื่น ปูทับบนกระเบื้อง หรือพื้นชั้ดมันที่ลื่น จัดให้มีพร้อมหรือที่เช็ดเท้า เพื่อความปลอดภัย

3. จับราวน์ได เมื่อเดิน ขึ้น-ลง

4. อย่าติดตั้งสิ่งดึงดูดความสนใจ เช่น กระจกเงา ภาพโปสเตอร์ เครื่องประดับ ไว้บริเวณ

บันได

5. ห้ามวิ่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณมุมอับที่อาจเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย

6. ติดตั้งกระจกเงาทำมุน ในบริเวณมุมอับที่อาจเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย

7. ห้ามวาง จัดเก็บอุปกรณ์กล่องสิ่งของต่าง ๆ ในบริเวณทางเดินหรือช่องประตู

8. ห้ามถือสิ่งของจำนวนมากสูงจนมั่งคลายตา

9. ห้ามเล่นหยอกล้อกันขณะขึ้น-ลงบันได

วัสดุสำนักงาน

1. ใช้อุปกรณ์ป้องกันน้ำ (ปลอกสามนิ้ว) ในขณะเขย่ากระดาษ

2. เก็บปากกา ดินสอ โดยเอาปลายชี้ลง หรือวางรวมในลิ้นชัก

3. หุบปากกาไว้ ที่เปิดซองจะหมาย ใบมีดคัตเตอร์ หรือของมีคมอื่น ๆ ให้เข้าที่ก่อนเก็บ

4. ดูแลให้ที่ตัดกระดาษ อยู่ในลักษณะปลอดภัยดังนี้

5. ให้ใบมีดอยู่ในลักษณะล็อกเสมอ

6. ใช้เครื่องป้องกัน

7. ดูแลรักษาด้ามมีดให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย

8. อย่าตัดกระดาษพร้อมกันที่เดียวมากเกินไป

9. ให้ที่แกะลวดเย็บกระดาษ

10. ลบมุมของเฟอร์นิเจอร์ให้เหลือ

11. ให้บันได หรือขั้นเทียบ เมื่อต้องการหยิบของในที่สูงไม่ควรใช้กล่อง โต๊ะหรือเก้าอี้ติดล้อ

เครื่องจักรในสำนักงาน

1. เก็บผอม แหวน และเครื่องประดับ เมื่อต้องทำงานกับส่วนที่หมุนได้ของเครื่องจักร

2. ให้เครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร

3. ศึกษาวิธีใช้ และข้อควรระวังของเครื่องให้ดีก่อนปรับเครื่อง

4. ให้ช่างซ่อม หากเครื่องชำรุด

5. ห้ามใช้สายไฟ หรือเต้าเสียบที่ชำรุด

6. ตัดไฟฟ้า ทุกครั้งเมื่อไม่ใช้ หรือจะปั้นเครื่อง

อัคคีภัย

1. ดับบุหรี่ ซิการ์ หรือกล้องยาเส้น ในที่เชี่ยบบุหรี่หรือที่จัดให้เฉพาะทุกครั้ง
2. ใช้ตะกร้าผงที่ทำจากกระสุนติดไฟยาก
3. เก็บน้ำมัน สารตัวห้ามลาย ในที่บรรจุเศษพลาสติกหรือวัสดุกันไฟ
4. เรียนรู้วิธีการหนีไฟ และวิธีหนีไฟของสำนักงาน
5. รู้ที่เก็บ ชนิด และวิธีใช้ ของอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่

งานอาชีวอนามัย เป็นการส่งเสริมและรักษาไว้ซึ่งให้คุณภาพมีสุขภาพดี และความเป็นอยู่ทางสังคม จิตวิทยา อยู่ในระดับที่ดีที่สุดในแต่ละกลุ่มอาชีพ การดำเนินงานอาชีวอนามัย เริ่มด้วยการคัดกรอง หรือคัดเลือก บุคคลให้เหมาะสมกับงานที่จะรับเข้าทำงาน โดยตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน เพื่อค้นหาปัจจัยของโรคที่อาจเป็น มาจากน้ำมือเข้าทำงาน และอาจเป็นปัจจัยที่คุกคามสุขภาพ เมื่อคุณภาพเข้าทำงานในโรงงาน งานอาชีวอนามัยใน ขั้นตอนนี้มีความสำคัญและมีผลอย่างมากต่อคุณภาพตลอดชีวิตการทำงาน ถ้าได้ดำเนินการได้ครบถ้วนและมี ประสิทธิภาพ งานอาชีวอนามัย เป็นการเฝ้าระวังสิ่งคุกคาม เพื่อตรวจสอบระดับสิ่งคุกคามในสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน เพื่อควบคุมและกำจัดสิ่งคุกคามนั้น ๆ ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้จัดได้ใช้แนวคิดการให้บริการด้านอาชีวอนามัย เป็นแนวทางในการศึกษา เพื่อ ควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงานให้อยู่ในระดับที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของคุณงาน สุขภาพดี ความต้องการ และข้อจำกัดของคุณงานให้พอดีกับงาน เพื่อใช้กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพ ป้องกัน สุขภาพของคุณงานที่อยู่ในโอกาสเดียวในการทำงาน ปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้ความรู้แก่ผู้ที่ เกี่ยวข้อง ให้ทราบนักถึงความรับผิดชอบ ทั้งป้องกันและส่งเสริมสุขภาพของคุณงาน และจัดโครงการต่าง ๆ เพื่อ ส่งเสริมสุขภาพของคุณงานให้มีสุขภาพดี และลดอัตราการเกิดอุบัติภัยของคุณงาน โดยนำกิจกรรมพื้นฐานของ สถาบันความปลอดภัยในการทำงานมาเป็นแนวทางในการทำกิจกรรมและใช้ข้อปฏิบัติในการปลอดภัยในที่ทำงาน ของสถาบันความปลอดภัยในการทำงานมาใช้เป็นข้อกำหนดในการทำกิจกรรมในส่วนที่เป็นสำนักงานของโรงงาน

แนวคิดพฤติกรรมกับความปลอดภัยในการทำงาน

พรานี ชนพล (2542: 15) ได้ให้ความหมาย พฤติกรรมว่า หมายถึง ปฏิกรรมหรือกิจกรรมทุกชนิดของ สิ่งมีชีวิต จะสังเกตได้หรือสังเกตไม่ได้ก็ตามทั้งที่มีอยู่ภายในและแสดงออกภายนอก

กิตติ วัฒนกุล และ คณะ (2533: 424) ได้อธิบายถึง แนวคิดพฤติกรรมด้านความปลอดภัยว่า มีองค์ประกอบที่สำคัญที่เจตคติ ซึ่งเป็นสภาวะภายในของบุคคลเป็นความรู้สึกไม้อธิบายที่จะแสดงความรู้สึกนึกคิด หรือการแสดงคุณค่า และการตอบสนองต่อความปลอดภัยที่มีอิทธิพลต่อการเลือกการทำ การปฏิบัติ หรือ พฤติกรรมความปลอดภัยของบุคคล และเจตคติ หรือความรู้สึกนึกคิด สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ด้วยวิธีการให้ความรู้ การกระตุ้น การฝึกปฏิบัติให้แสดงพฤติกรรมความปลอดภัยในทางบวก ในการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน แรงจูงใจด้านความปลอดภัยมักจะเกิดความขัดแย้งกับความต้องการอื่น เช่น ความต้องการประหยัดเวลา ความสะดวกสบาย และได้รับความสนใจ ความเป็นอิสระ ความพยายาม และการยอมรับจากกลุ่ม ซึ่งเป็นสาเหตุให้ผู้ปฏิบัติงานมีเจตคติทางลบต่อความปลอดภัย ทำให้ผู้ปฏิบัติงานเลือกปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย เพื่อตอบสนองความต้องการดังกล่าว ส่งผลให้เกิดประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน การส่งเสริมการกระทำที่ปลอดภัย ต้องเน้นการ จูงใจด้านความปลอดภัย

เดรเมอร์ (DeReamer, 1990: 391) ได้อธิบายถึง วิธีป้องกันอุบัติเหตุในการทำงานแน่นจิตวิทยาความปลอดภัยโดยใช้สภาพการณ์ในลักษณะของสิ่งเร้าหรือกระตุ้นบางอย่าง เช่น การให้ความรู้ การฝึกอบรม กระตุ้นให้เกิดความต้องการจากภายในของบุคคล ให้มีการตอบสนองด้วยการกระทำการที่ปลอดภัย เกิดจิตสำนึกด้านความปลอดภัยหรือเจตคติที่เป็นบวกสนับสนุนให้ค่านามมีส่วนร่วมในโปรแกรมความปลอดภัยและจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อการพัฒนาเจตคติ และจิตสำนึกในการปลอดภัย

พีเตอร์สัน (Petersen, 1996: 174 - 175) ได้กล่าวถึง การสร้างเจตคติ หรือจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน ว่าประกอบด้วย 4 ขั้นตอนคือ

ขั้นตอนที่ 1 การฝึกอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้เกิดการยอมรับในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และมีเจตคติที่ดีต่อความปลอดภัย

ขั้นตอนที่ 2 การฝึกอบรมวิธีการทำงานด้วยความปลอดภัยในระหว่างที่ทำงาน การควบคุมตรวจสอบ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการทำงานที่ถูกต้อง จัดการประชุมความปลอดภัย และกระตุ้นให้ค่านามมีส่วนร่วม ภูมิปัญญาและวางแผนการทำงาน

ขั้นตอนที่ 3 การกระตุ้นให้ค่านามเกิดความรู้สึกร่วมต่อความปลอดภัยโดยการจัดอภิปรายเกี่ยวกับ อุบัติเหตุจากการทำงาน การแสดงบทบาทสมมติ การแสดงสื่อวิดีทัศน์ ที่มีเนื้อหากระตุ้นให้เกิดความรู้สึกทางลบต่อ การกระทำการที่ไม่ปลอดภัย หรือสำรวจเจตคติจากค่านาม

ขั้นตอนที่ 4 เป็นการติดตามและประเมินผลด้วยการวัดหรือสำรวจเจตคติจากค่านาม

แนวคิดนี้เน้นการจัดการฝึกอบรม และให้ความรู้ เพื่อจูงใจให้บุคคลมีเจตคติทางบวกด้านความปลอดภัย หรือจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน และแสดงการตอบสนองด้วยพฤติกรรมการทำงานอย่างปลอดภัย

แนวคิดนี้ปัจจุบันได้มีการตีเสียง โดย ฮิดเลีย์ และ คราเยส (Hidley and Krause, 1994: 28-32) ว่า การวัด เทศที่ไม่สามารถวัดเจตคติความปลอดภัยที่ดีที่จะทำให้คุณามีพฤติกรรมทำงานด้วยความปลอดภัยได้ แต่เจตคติความปลอดภัยสามารถเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อได้มีการจัดพฤติกรรมความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถจะวัดพฤติกรรมและระบุได้ว่า พฤติกรรมความปลอดภัยเปลี่ยนแปลงไปจริง และการได้แสดงพฤติกรรมความปลอดภัยจะนำมาซึ่งเจตคติบางต่อความปลอดภัย ซึ่งจะทำให้เกิดกระบวนการทัศน์จากการพิจารณาเจตคติความปลอดภัยมาสู่การเน้นพิจารณาพฤติกรรมของคุณาน

แนวคิดความปลอดภัยบนฐานพฤติกรรม (Behavior Base Safety)

ฮิดเลีย์ และ คราเยส (Hidley and Krause, 1994: 28-32) ได้เสนอแนวคิดความปลอดภัยบนฐานของพฤติกรรม หรือแนวคิดเกี่ยวกับการจัดการพฤติกรรมความปลอดภัย เป็นแนวคิดหลักการเรียนรู้ที่ได้ประยุกต์ใช้ธุรกิจการทดลองทางจิตวิทยาที่เรียกว่า Applied Behavior Analysis มาใช้ในการจัดการพฤติกรรมความปลอดภัยอย่างเป็นระบบ แนวคิดนี้มีสาระสำคัญดังนี้

1. เน้นการจัดการพฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัยของคุณาน โดยการวิเคราะห์พฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัย หรือพฤติกรรมเลี่ยงที่เป็นพฤติกรรมเป้าหมาย กำหนดพฤติกรรมเป้าหมายอย่างชัดเจน นิยามปฏิบัติการและกำหนดมาตรฐานประสงค์เชิงพฤติกรรม

2. พฤติกรรมที่สังเกตได้ โดยตรวจพฤติกรรมเป้าหมายที่ปรับเปลี่ยนแล้วสัมผัสได้อย่างเป็นรูปธรรม ไม่เน้นการศึกษาพฤติกรรมภายในของบุคคล เช่น ความต้องการ แรงจูงใจ ทัศนคติ เพราะเป็นอัตลักษณ์ แนวคิดนี้เชื่อว่า หากพฤติกรรมเปลี่ยนแปลงไปในทางบวก จากเสริมแรงค่านิยมและทัศนคติทางบวก พฤติกรรมด้านความปลอดภัยก็จะตามมา

3. พฤติกรรมที่วัดได้ คือ พฤติกรรมเป้าหมายที่สามารถวัดได้เป็นเชิงปริมาณ และสังเกตได้จาก โดยตรวจจากการบันทึกพฤติกรรมเส้นฐาน และวิเคราะห์สถิติอย่างเป็นระบบ

4. หลักการพื้นฐานของทฤษฎีการเรียนรู้โดยการวางแผนในไขปฏิบัติการ (Operant Condition) และทฤษฎีการเรียนรู้ทางสังคม (Social Learning Theory) เป็นทฤษฎีพื้นฐานสำคัญของแนวคิดในการจัดการพฤติกรรม โดยเฉพาะหลักการเรียนรู้ผ่านไขผลกระทบที่เน้นความสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อม หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นก่อนที่จะเกิดพฤติกรรม ผลกระทบ ซึ่งพฤติกรรมเกิดจากมีสิ่งรัวมาระดับตื้นให้บุคคลแสดงพฤติกรรมมาก และมีผลกระทบตามมา และผลกระทบที่เกิดขึ้นจะมีผลให้บุคคลแสดงพฤติกรรมมาก หรือน้อยขึ้นอยู่กับความพึงพอใจในผลกระทบนั้น ซึ่งแนวคิดนี้จะมุ่งเน้นผลกระทบที่ทำให้ความถี่ของพฤติกรรมเพิ่มขึ้น หรือการเสริมแรงพฤติกรรม โดยเฉพาะการเสริมแรงทางสังคมอย่างต่อเนื่องระหว่างกลุ่มเพื่อนร่วมงาน เพื่อกำชูนให้คุณานมีค่านิยมร่วมกันในด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตอบสนองด้วยการมีพฤติกรรมการทำงานด้วยความปลอดภัยด้วยการจัดการพฤติกรรมอย่างต่อเนื่อง

คราเยส (Krause, 1997: 20-27) ได้กล่าวถึงหลักการพื้นฐานการจัดการพฤติกรรมความปลอดภัยของคุณาน เป็นการจัดการที่เป็นระบบ สมดุกในองค์กรทุกระดับมีส่วนร่วมในการจัดการ ฝ่ายบริหารมีส่วนในการ

กำหนดนโยบายการจัดการ ให้การสนับสนุนและประเมินผลการจัดการพฤติกรรม และแสดงออกถึงพันธกิจในความปลอดภัย ผู้จัดการและผู้ควบคุมงานควรได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับแนวคิดหลักการเสริมแรง การให้ข้อมูลย้อนกลับแก่พฤติกรรมความปลอดภัยของคนงานและผู้นำในการแสดงพฤติกรรมความปลอดภัย และมีหน้าที่ตรวจสอบพฤติกรรมความปลอดภัยของคนงาน คุณงานจะได้รับการฝึกอบรมพื้นฐานแนวคิด และวิธีการสังเกต พฤติกรรมความปลอดภัยระหว่างเพื่อนร่วมงานและมีบทบาทในการเสริมแรงระหว่างกันและการให้ข้อมูลย้อนกลับ ตลอดจนส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการวิเคราะห์พฤติกรรม กำหนดพฤติกรรมเป้าหมาย วางแผนและบันทึกพฤติกรรม เพื่อให้เกิดการยึดมั่นในพฤติกรรมความปลอดภัย และการจัดการพฤติกรรมอย่างต่อเนื่อง เป็นหลักการสำคัญที่จะทำให้ประสบผลสำเร็จในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมความปลอดภัยของคนงาน

สรุปได้ว่า แนวคิดความปลอดภัยบนพื้นฐานของพฤติกรรม หรือแนวคิดเกี่ยวกับการจัดการพฤติกรรม ความปลอดภัย ประยุกต์มาจากหลักการเรียนรู้ ทฤษฎีการเรียนรู้ทางสังคมเป็นพื้นฐานในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของคนงานที่สามารถสังเกต วัด และประเมินผลได้ในเชิงปริมาณ

แนวคิดวัฒนธรรมความปลอดภัย

พีเตอร์สัน (Petersen, 1996: 66) ได้ให้หัวหน้าทีมงานที่มีความปลอดภัยไว้ วัฒนธรรม เป็นองค์ประกอบที่สำคัญ ที่จะทำให้การบริหารความปลอดภัยขององค์กรประสบผลสำเร็จ เนื่องจากการบริหารความปลอดภัยโดยใช้โปรแกรมต่างๆ ขององค์กรประสบความล้มเหลว ซึ่งองค์ประกอบของโปรแกรมความปลอดภัย ได้แก่ นโยบายความปลอดภัย คู่มือความปลอดภัย การจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย การตรวจสอบความปลอดภัย การสืบสานอุบัติเหตุและการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย ถือว่าเป็นเครื่องมือและกิจกรรมพื้นฐานด้านความปลอดภัยที่องค์กรต่างๆ ใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารความปลอดภัยนั้น ทำให้แต่ละองค์กรประสบผลสำเร็จแตกต่างกัน บางองค์กรสำเร็จ และบางองค์กรล้มเหลวเมื่อใช้เครื่องมือ และกิจกรรมเดียวกัน ซึ่งพบว่าสาเหตุของการล้มเหลวคือ การมีวัฒนธรรมองค์กรที่แตกต่างกัน ที่จะเป็นตัวกำหนดว่าการบริหารความปลอดภัยจะใช้โปรแกรมความปลอดภัยอย่างไร เป็นตัวปั่นออกคุณค่าของการทำงานขององค์กรว่าคนงานจะต้องเลือกว่าจะทำงานให้เสร็จโดยเร็ว หรือจะทำงานด้วยความปลอดภัย เพราะกิจกรรมพื้นฐานด้านความปลอดภัยจะประสบผลสำเร็จในองค์กรที่มีวัฒนธรรมที่คิดว่า การมีส่วนร่วม การสร้างความรู้สึกแบ่งนาอกและการปรับเปลี่ยนได้ โดยมีผู้บริหารระดับสูงส่งเสริม ผู้จัดการระดับกลางกระตือรือร้นที่จะมีส่วนร่วม ผู้ควบคุมงานคุณภาพมีส่วนร่วม ปฏิบัติตาม เพื่อนำกิจกรรมความปลอดภัยมา สร้างเป็นวัฒนธรรมความปลอดภัยในการทำงาน และการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยในการทำงานต้องเป็นการบริหารความปลอดภัยอย่างต่อเนื่องจริงจัง

วัฒนธรรมความปลอดภัย เป็นวัฒนธรรมขององค์กรที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งหมายถึง แบบแผนของความเชื่อ ค่านิยมและทัศนคติ การกระทำการของพนักงานที่มีอยู่ร่วมกันในองค์กรที่ตนเป็นสมาชิกอยู่ จะเป็นตัวกำหนดแบบแผนพฤติกรรมความปลอดภัย และระดับความยึดมั่นผูกพันกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งโปรแกรมความปลอดภัยขององค์กร

บูธ และ ลี (Booth and Lee, 1995: 396) ได้ให้ทัศนะว่า การสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยองค์การ ฝ่ายบริหารต้องเป็นผู้นำที่มีบทบาทสำคัญ โดยการประกาศอย่างชัดเจนถึงพนักงานทุกคนว่า ความปลอดภัยเป็น หัวใจของงานและอยู่ในระดับความสำคัญ ฝ่ายบริหารต้องแสดงความยึดมั่นผูกพันในความปลอดภัย และยึดมั่นว่า ทุกกระบวนการผลิตต้องมีมาตรฐานความปลอดภัยที่สร้างความมั่นใจด้านความปลอดภัยสูงสุด มีการสื่อสารเกี่ยวกับ ความปลอดภัยอย่างเปิดเผยและตรงไปตรงมา และแสดงออกถึงความจริงใจห่วงใยต่อสุขภาพ และความปลอดภัย ในการทำงานของพนักงานทุกคน จึงให้พนักงานทุกคนทุกระดับมองเห็นความสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัย หนทางหน้าที่ ความรับผิดชอบของตนเองที่ต้องปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัย จึงให้พนักงานทุกคนมีส่วน ร่วมในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยด้วยความเต็มใจ กระตือรือร้น และเคารพในคุณค่าของมนุษย์ มีใช้การนับคบ หรือควบคุม

องค์กรที่มีวัฒนธรรมความปลอดภัย มีลักษณะที่สำคัญในองค์กรมีความรู้สึกยึดมั่นผูกพันกับความ ปลอดภัยในการทำงาน สื่อสารความปลอดภัยกันอย่างทั่วถึง มีความเชื่อ ค่านิยมทางบวกกับความปลอดภัย สมาชิกในองค์กรมีแนวคิด ความเชื่อ ค่านิยมร่วมกันในการเสริมสร้างความปลอดภัยในการทำงาน ยอมรับ วัฒนธรรมด้านความปลอดภัยขององค์กรว่า เป็นส่วนหนึ่งของเป้าหมายในการทำงานที่สำคัญ พนักงานได้รับการ ฝึกอบรมด้านความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง และมีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง มีการ เปลี่ยนแปลงพฤติกรรมเชิงบวก ผู้จัดการ และผู้ควบคุมงานได้รับการอบรมเป็นผู้นำด้านความปลอดภัย ในด้าน โปรแกรมกิจกรรมด้านความปลอดภัยประกอบด้วย นโยบายบริหารความปลอดภัย การจัดตั้งองค์กรความ ปลอดภัย ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบงานด้านความปลอดภัยโดยตรง เพื่อวางแผนโครงการด้านความ ปลอดภัยในระยะยาว เกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัยขององค์กร ระบบการตรวจสอบความปลอดภัย ที่มีประสิทธิภาพ การสืบสานอุบัติเหตุในการทำงาน ต้องมีวัตถุประสงค์เพื่อค้นหาสาเหตุแท้จริง เพื่อการแก้ไข ป้องกันมิให้เกิดซ้ำ มิใช่เพื่อหาคนผิด หรือลงโทษผู้ประสบอุบัติเหตุ การดำเนินกิจกรรมความปลอดภัยขององค์กร ต้องเป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นเพื่อป้องกัน ไม่ใช่เพื่อแก้ไข และการรับผิดชอบของสมาชิกและองค์กร กิจกรรมต้องเกิดจากการที่ทุกฝ่าย ร่วมกัน มีความคิดริเริ่ม กระตือรือร้น มีความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันที่จะร่วมกันค้นหาวิธีการแก้ไข ป้องกัน และ ปฏิบัติ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่วางไว้ด้วยความเต็มใจ และอยู่ภายใต้บรรยายการการทำงานที่ปลอดภัย และความมี มนุษยสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน

สรุป วัฒนธรรมองค์กรเป็นแนวคิดที่เสริมสร้างความปลอดภัยในการทำงาน ด้วยการที่ทุกฝ่ายร่วมมือกัน คิดค้นหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขป้องกันมิให้เกิดอุบัติภัย ภายใต้บรรยากาศที่ปลอดภัยและความมีมนุษยสัมพันธ์ ที่ดีต่อกันในองค์กร

แนวคิดพฤติกรรมสุขภาพกับความปลอดภัยในการทำงาน

คณิศร เต็งรัง (2542: 22) ได้กล่าวถึง พฤติกรรมสุขภาพไว้ว่า เป็นกิจกรรม หรือปฏิกรรมใด ๆ ของบุคคล ที่กระทำไปเพื่อวัตถุประสงค์ทางด้านสุขภาพ ใน การส่งเสริมป้องกัน หรือป่ารุงสุขภาพที่ดี รวมอยู่หรือ กันรู้ได้ในว่า พฤติกรรมนั้นจะสัมฤทธิ์ผลหรือไม่ในที่สุด

พรรณ ธนาพล (2542: 16) ได้กล่าวถึง พฤติกรรมสุขภาพไว้ว่า พฤติกรรมสุขภาพ เป็นพฤติกรรม เช่นเดียวกับพฤติกรรมทั่ว ๆ ไป แต่มุ่งเฉพาะที่เกี่ยวกับสุขภาพ และเป็นพฤติกรรมที่ทุกคนปฏิบัติเพื่อป้องกันและ หรือป้องกันความเจ็บป่วย

จากความหมายสรุปได้ว่า พฤติกรรมสุขภาพ หมายถึง การกระทำหรือการปฏิบัติที่มุ่งเน้นถึงสุขภาพ ของบุคคลซึ่งเกี่ยวกับการล่วงเลื่อมสุขภาพ การป้องกันโรค การป้องกันอันตราย เพื่อให้คงไว้ซึ่งสุขภาพที่สมบูรณ์ และมีคุณภาพของมนุษย์

พรดา พึงพิงพัก (2542: 32-33) ได้อธิบายถึง แนวคิดพฤติกรรมสุขภาพกับความปลอดภัยในการ ทำงานไว้มีรายละเอียดดังนี้

1. ตัวแบบความเชื่อด้านสุขภาพ (Health Belief Model: HBM) ตัวแบบความเชื่อด้านสุขภาพมี พื้นฐานมาจากทฤษฎีวิทยาที่พัฒนาขึ้นในปี 1950 เพื่อใช้อธิบาย ทำนายพฤติกรรมสุขภาพของบุคคล ซึ่ง เป็นแนวคิดที่เน้นว่า หัตถศรีและความเชื่อของบุคคลเป็นตัวแปรสำคัญนำไปสู่การปฏิบัติหรือการกระทำใด ๆ เพื่อ หลีกเลี่ยงหรือป้องกันการเจ็บป่วย ตัวแบบความเชื่อด้านสุขภาพประกอบด้วยตัวแปรที่สำคัญดังนี้

1.1 การคุ้มครองที่ได้รับ หมายถึง การรับรู้เกี่ยวกับโรคหรือความเจ็บป่วย หมายถึง การ รับรู้ถึงโอกาสและความเสี่ยงต่อการการเจ็บป่วย หมายถึง การรับรู้ของบุคคลต่อการเสี่ยงต่อการเกิดโรคฯ ตนเอง สามารถต้านทานต่อภาวะด้านสุขภาพ หรือโอกาสที่ตนจะเกิดโรคมากน้อยเพียงใด ซึ่งการรับรู้จะแตกต่างกันใน แต่ละบุคคล และอีกตัวแปรหนึ่งคือ การรับรู้ความรุนแรงของโรค หมายถึง การรู้สึกถึงความรุนแรงของการเกิดโรค ต่อตนเอง และการประเมินของผลที่ตามมาของ การเจ็บป่วยเป็นโรคหรือการรักษา เช่น การเจ็บป่วย ตาย พิการ และผลทางสังคม เช่น สังคมรังเกียจ การหยุดงานเพื่อรักษา ผลกระทบต่อความสัมพันธ์ในครอบครัวและบุคคลที่ เกี่ยวข้อง

1.2 ประโภชน์ที่รับรู้ หมายถึง การรับของประโภชน์ที่จะรักษาและวิธีที่จะปฏิบัติ เพื่อป้องกันและ รักษาไว้เป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสม สามารถทำให้หลีกเลี่ยงจากสภาวะที่ไม่พึงประสงค์ได้

1.3 อุปสรรคที่รับรู้ หมายถึง การคิดวิเคราะห์ถึงผลทางลบที่เกิดจากการมีพฤติกรรม เพื่อ ป้องกันรักษาโรค เช่น การรับรู้ว่าจะเสียค่าใช้จ่าย ความยุ่งยากซับซ้อนในการรักษา การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมจาก ที่เคยชิน เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกต้อง การออกกำลังกาย การรักษาสุขภาพ เป็นต้น ตลอดจนผลข้างเคียง จากการรักษาที่จะเกิดขึ้นทางสรีระและจิตใจ

1.4 ปัจจัยที่นำไปสู่การปฏิบัติ หมายถึง สิ่งใดๆ ก็ตามที่จะทำให้เกิดการกระทำ การปฏิบัติเพื่อป้องกัน รักษาโรคซึ่งได้แก่ การกระตุ้นภายใน เช่น การรับรู้สภาวะของตนเองว่ามีความไวต่อการเกิดโรค การมีอาการเจ็บป่วยหรือเป็นโรค สิ่งกระตุ้นภายนอกได้แก่ การได้รับความรู้เกี่ยวกับการเกิดโรคจากสื่อมวลชน ต่าง ๆ การได้รับคำแนะนำในการป้องกันรักษาโรค การรับรู้จากประสบการณ์ของบุคคลอ้างอิงที่มีประสบการณ์ เกี่ยวกับการเจ็บป่วยเป็นต้น

1.5 ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ตัวแปรด้านประชากร เพศ อายุ เชื้อชาติ ศาสนา เป็นต้น ตัวแปรด้านจิต-สังคม ได้แก่ การศึกษา อาชีพ ฐานะทางเศรษฐกิจและสังคม สถานภาพสมรส บุคลิกัดลักษณะ ความรู้เดิม ประสบการณ์ในอดีต เป็นต้น

1.6 ความเชื่อเกี่ยวกับความสามารถของตน หมายถึง การรับรู้ของบุคคลเกี่ยวกับความสามารถ ของตนเองว่า ตนเองสามารถแสดงการกระทำหรือพฤติกรรมที่จะนำมาซึ่งผลที่ต้องการ เช่น การเชื่อว่าตนเอง สามารถป้องกัน หรือหลีกเลี่ยงการเกิดโรคหรือความเจ็บป่วยได้

สรุป แนวคิดพฤติกรรมสุขภาพกับความปลอดภัยในการทำงาน เป็นแนวคิดที่เน้นถึงความเชื่อของบุคคล ที่เกี่ยวกับการรับรู้ และนำไปปฏิบัติตามความเชื่อในความสามารถของตน

แนวคิด Precede (Predisposing Reinforcing and Enabling Cause in Educational Diagnosis and Evaluation: Precede Model)

เดจอย (Dejoy, 1990: 11-16) ได้ให้แนวคิด Predisposing Reinforcing and Enabling Cause in Educational Diagnosis and Evaluation ซึ่งมี Precede Model เป็นรูปแบบเกี่ยวกับการวางแผน เพื่อเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ซึ่งแนวคิดนี้เชื่อว่า พฤติกรรมของบุคคลมีสาเหตุมาจากการปัจจัย ทั้ง ปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอก ดังนั้น การวางแผนเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมจะต้องมีการวิเคราะห์ปัจจัย ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ

1. ปัจจัยนำเข้า หมายถึง ปัจจัยพื้นฐานที่ก่อให้เกิดแรงจูงใจในการแสดงพฤติกรรม หรือยับยั้ง พฤติกรรมของบุคคลซึ่งถือเป็นปัจจัยเกี่ยวกับบุคลิกัดลักษณะภายนอกของบุคคล ได้แก่ ความเชื่อ การรับรู้ เจตคติ ค่านิยม เช่น การรับรู้การเสี่ยงภัยในการทำงาน ความเชื่อเกี่ยวกับการเสี่ยงภัยในการทำงาน การรับรู้ของการเกิด อุบัติเหตุและเกิดโรคจากการทำงาน เจตคติความปลอดภัย และค่านิยมในการป้องกันตนเองจากอันตรายในการทำงาน

2. ปัจจัยเอื้ออำนวย หมายถึง สิ่งที่เกี่ยวข้องกับผลของการแสดงพฤติกรรม ได้แก่ ทักษะ ความรู้ ที่จำเป็นต่อการแสดงพฤติกรรม แหล่งทั่วพยากรณ์ที่สนับสนุนให้เกิดพฤติกรรม หรือยับยั้งพฤติกรรมที่สามารถหาได้ ง่าย และมีความสามารถในการเข้าถึง เช่น การสนับสนุนจากผู้บริหารด้วยการจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปรับปรุงสภาพการทำงาน การฝึกอบรมทักษะ และความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การ

องรวมเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายและโรคที่เกิดจากการทำงาน รวมทั้งผลประโยชน์และอุปสรรคของการแสดงพฤติกรรม

3. **ปัจจัยเสริมแรง หมายถึง สิ่งที่เกี่ยวข้องกับผลของการแสดงพฤติกรรม ได้แก่ รางวัลที่จะให้มี การแสดงออกของพฤติกรรมเพิ่มมากขึ้นหรือลงให้ เพื่อที่จะให้การแสดงพฤติกรรมลดลงหรือยับยั้งพฤติกรรม ของบุคคล ซึ่งบุคคลที่เกี่ยวข้องจะมีอิทธิพลต่อการเสริมแรงพฤติกรรม เช่น การได้รับข้อมูลย้อนกลับจากเพื่อนร่วมงาน จากหัวหน้าผู้ควบคุมงาน ผู้บริหาร ซึ่งบรร晦ตฐานของพฤติกรรมความปลอดภัยของกลุ่มเพื่อนร่วม เจตคติความปลอดภัยจากหัวหน้าผู้ควบคุมงาน หัวหน้า ฝ่ายบริหาร รวมถึงบรรยายความปลอดภัยขององค์กร ซึ่ง เป็นปัจจัยเสริมแรงที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการป้องกันตนเองในการทำงาน หรือพฤติกรรมความปลอดภัยของ ค่านงาน**

สูป แนวคิด Precede เป็นแนวคิดที่ใช้ในการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรม ใช้เป็นข้อมูล ประกอบการจัดทำโปรแกรมในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน

แนวคิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม

ผ่องพรวน เกิดพิทักษ์ และ คณะ (2545: 412-427) ได้อธิบายถึง การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมไว้วังนี้ การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม หมายถึง กลวิธี หรือวิธีการในการนำความรู้เกี่ยวกับวิธีการสังเกต พฤติกรรม หลักพฤติกรรม ซึ่งเป็นหลักการของทฤษฎีการเรียนรู้เมื่อนำไปใช้ในการกระทำ หรือเมื่อนำไปผลกรรม และ การรุกใจมาใช้ในการศึกษาพฤติกรรมอย่างมีระบบ เพื่อสร้างหรือสอนพฤติกรรมที่พึงประสงค์และลดพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์

จากความหมายดังกล่าว มีประเด็นที่ควรพิจารณาเพิ่มเติม 3 ประการ คือ

1. ความหมายของหลักพฤติกรรม
2. ความหมายของพฤติกรรมตามหลักพฤติกรรม
3. พฤติกรรมกับการวางแผนไปใช้ผลกรรม

ความสำคัญของการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม

การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมหรือการปรับพฤติกรรม จะช่วยให้ผู้เรียนเข้าใจปัญหาหรือสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับปัญหา เพื่อปรับหรือเปลี่ยนพฤติกรรมที่เป็นปัญหา สร้างสรรค์พฤติกรรมที่พึงประสงค์ให้เกิดขึ้นได้ หรือลด หรือขัดปัญหาที่ไม่พึงประสงค์ให้หมดลิ้นไป นอกจากนี้สิ่งที่เกิดขึ้นพร้อม ๆ กับการเปลี่ยนแปลง พฤติกรรมคือ การเกิดความเข้าใจตนเองมากขึ้น มีความคิดเห็นเกี่ยวกับตนเองดีขึ้น และในอนาคตหากต้องเผชิญ กับปัญหาอื่น

การรักษาพฤติกรรมที่ปรับเปลี่ยนไปแล้วให้อยู่คุกคาน มีเทคนิคหรือวิธีที่ควรนำไปใช้ในการรักษาความคุกคานประกอบด้วย

1. วิธีใช้ตารางการเสริมแรง
2. การฝึกผู้ไก่ล็อตดักกับผู้ที่ได้รับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
3. การควบคุมตนเอง

การติดตามผล หลังจากพฤติกรรมที่ได้รับการเปลี่ยนหรือเปลี่ยนเกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอแล้ว ควรมีการติดตามผลทุก 1 เดือน หรือ 3 เดือน หรือ 6 เดือน หรือ 1 ปี ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะของพฤติกรรม และคุณสมบัติของผู้ได้รับการปรับหรือเปลี่ยนพฤติกรรม เพื่อติดตามดูว่า พฤติกรรมได้รับการปรับหรือเปลี่ยนแล้วนั้น ยังคงเปลี่ยนไปในทิศทางที่พึงประสงค์หรือไม่ และหากมีข้อบกพร่องประการใดเกิดขึ้น ผู้ปรับพฤติกรรมอาจจะต้องเริ่มกระบวนการปรับหรือเปลี่ยนพฤติกรรมอีกครั้งหนึ่ง หรือถ้ายัง ครั้ง จนกว่าพฤติกรรมที่พึงประสงค์จะเกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ

จากแนวคิดของ ผ่องพวนัน เกิดพิทักษ์ และคณะ (2545: 412-427) ซึ่งให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมเป็นวิธีการในการฝ่าวิกฤติการสังเกตพฤติกรรม หลักพฤติกรรม ซึ่งเป็นหลักการของการเรียนรู้ และการจูงใจมาใช้ ผู้วิจัยจึงได้นำมาใช้ในการศึกษาพฤติกรรมอย่างมีระบบ เพื่อให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่พึงประสงค์และลดพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

งานวิจัยด้านความปลอดภัยในการทำงานในประเทศไทย

สมนึก กิงกาญจนารา (2544: บทคัดย่อ) ศึกษาเรื่อง พฤติกรรมการป้องกันอันตรายของคนงานโรงงานอุตสาหกรรม เขตนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ ผลการศึกษาพบว่า พฤติกรรมป้องกันอันตรายอยู่ในระดับปานกลาง โรงงานอุตสาหกรรมในเขตนิคมอุตสาหกรรมมีการจัดการด้านความปลอดภัยอยู่ในระดับดี และพฤติกรรมการป้องกันอันตรายของคนงาน มีความสัมพันธ์กับประวัติการประสบอันตรายของคนงานอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ไม่มีความสัมพันธ์กับประวัติการประสบอันตรายของคนงาน แต่มีแนวโน้มที่จะมีความสัมพันธ์กัน ประเภทของอุตสาหกรรมไม่มีความสัมพันธ์กับประวัติการประสบอันตรายของคนงาน การจัดการด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมมีแนวโน้มจะมีความสัมพันธ์กับประวัติประสบอันตรายของคนงานในโรงงานอุตสาหกรรม

ฟรีดา พึงพัก (2542: บทคัดย่อ) ศึกษาเรื่อง พฤติกรรมความปลอดภัยของคนงานในโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ ผลการศึกษาพบว่า ประการที่ 1 บริบททางภาษาพ ประพาก และวัฒนธรรมของงานอุตสาหกรรม กำหนดวิถีการทำงานของคนงาน คนงานถูกจัดวางตำแหน่งการทำงานและทางสังคมให้มีความเป็นปัจเจกบุคคลมากขึ้น ส่วนในบริบททางประชากร คนงานถูกจัดวางตำแหน่งตามเพศ โดยคนงานหญิงถูกก้าบหนดให้ทำงานที่ใช้ความรู้และทักษะง่าย ๆ คนงานชายถูกก้าบหนดให้ทำงานที่ต้องใช้ทักษะและความรู้ที่สูงกว่า สำหรับ

บริบทนิรธรรมการทำงานอุตสาหกรรมเป็นเงื่อนไขให้คนทำงานหนักมากขึ้น และยอมรับความเสี่ยงจากการทำงาน เพื่อแลกับสิ่งจูงใจทางเศรษฐกิจ ประการที่ 2 คามานนิยมความหมายต่อความปลอดภัยว่า เป็นความปลอดภัยจากภัยจากการทำงาน เป็นความปลอดภัยที่ขึ้นอยู่กับตัวคนงานผู้ที่ป้องกันตนเอง ส่วนฝ่ายบริหาร นิยมความปลอดภัยจากอุบัติเหตุจากการทำงาน เป็นความปลอดภัยที่ขึ้นอยู่กับตัวคนงานผู้ที่ป้องกันตนเอง ส่วนฝ่ายบริหาร นิยมความหมายต่อความปลอดภัยจากการทำงานว่า หมายถึง หน้าที่และความรับผิดชอบของคามาน สำหรับการนิยมความหมายต่อความปลอดภัยจากการทำงานนี้ หมายถึง หน้าที่และความรับผิดชอบของคามาน สำหรับการนิยมความหมายต่อความปลอดภัยจากการทำงานเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน ว่าเป็นความปลอดภัยจากการเจ็บป่วยขั้นรุนแรงที่มีผลต่อการทำงานและกิจกรรมอื่น ๆ ประจำวัน ฝ่ายบริหารนิยมความเจ็บป่วยจากการทำงานบนพื้นฐานจากองค์ความรู้ทางอาชีวศึกษา นอกจากนี้ คามานยังนิยมต่อความปลอดภัยในการทำงาน ครอบคลุมถึงความมั่นคงทางเศรษฐกิจและความปลอดภัยทางจิตใจ ซึ่งแสดงออกทางการประกอบพิธีกรรมเลี้ยงเครื่อง ประการที่ 3 พฤติกรรมเสี่ยงในการทำงานหมายถึง วัฒนธรรมการทำงานที่ขาดมิติของความปลอดภัย ฝ่ายบริหารนิยมพฤติกรรมความเสี่ยงของคามานว่า หมายถึง พฤติกรรมการทำงานที่เกิดจากความตั้งใจที่จะเสี่ยงของคามาน ผู้ที่ขาดจิตสำนึกและความรับผิดชอบต่อความปลอดภัยของตนเอง คามานนิยมความเสี่ยงของตนเอง ว่า เป็นการปรับพฤติกรรมการทำงานให้เข้ากันได้กับวัฒนธรรมการทำงาน ที่ต้องการผลผลิตที่มีคุณภาพและปริมาณให้ได้มากที่สุด ภายใต้การควบคุมและแรงจูงใจทางเศรษฐกิจของฝ่ายบริหาร เพื่อสร้างความมั่นคงในการทำงานและฐานะทางเศรษฐกิจ ประการสุดท้าย นิยมความปลอดภัยบนพื้นฐานความรับผิดชอบของคามาน สะท้อนถึงการแก้ปัญหาระดับบุคคล คามานเรียนรู้และปรับตัวด้านคุณภาพและความปลอดภัยในการทำงาน ด้วย การตรวจสอบสุขภาพซ้ำเพื่อลดความวิตกกังวลต่อภาวะสุขภาพ หมุนเวียนเข้าอกออกบ่อย ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายเรียกว่าอันตรายในการทำงานจากการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับตัวเองและเพื่อนร่วมงาน รักษาอาการเจ็บป่วยที่ไม่รุนแรงด้วยตัวเอง รับการรักษาจากแพทย์เมื่ออาการเจ็บป่วยรุนแรง และปรับปรุงสภาพการทำงานให้ปลอดภัยด้วยตัวเอง

กาญจนานา นาทะพันธุ และ คณะ (2542: บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษา การสำรวจประมวลสถานการณ์เมืองตัน เรื่อง การให้บริการทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคามาน ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ผลการศึกษาพบว่า การจัดการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยคามานในโรงงานตามกฎหมายแรงงานกำหนดนั้น โรงงานร้อยละ 40 มีการจัดปัจจัยในการปฐมพยาบาลครม 23 รายการ โรงงานร้อยละ 15 จัดให้มีการตรวจสุขภาพร่างกายคามานประจำปี และร้อยละ 85 ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คามานใช้คามานร้อยละ 22.91 มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเป็นประจำ

ชารา บัวคำครร (2540: บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่อง การเคลื่อนย้ายพื้นที่ และความเสี่ยงด้านสุขภาพของคามานในมินิคอมอุตสาหกรรมภาคเหนือ พบว่า ภาวะสุขภาพของคามานร้อยละ 60 มีอาการเจ็บป่วยในช่วง 1 ปี ปัญหาสุขภาพของคามานที่พบในการศึกษา มีอาการปวดศีรษะเรื้อรัง ชาตามแขนขา อ่อนเพลีย เหนื่อยง่าย ปวดเมื่อย ภูมิแพ้ ทางเดินหายใจ โรคกระเพาะ คามานหญิงที่แต่งงานแล้วมีประวัติแพ้ลูก คามานที่เจ็บป่วยส่วนใหญ่เป็นคามานหญิงในโรงงานผลิตและประกอบชิ้นส่วนอิเลคทรอนิกส์ มีประวัติสัมผัสสารเคมี แม้ว่าพื้นโรงงานจะสะอาด ปราศจากฝุ่นละออง แต่อุตสาหกรรมเหล่านี้ใช้สารเคมีจำนวนมากในการผลิต คามานเจ็บป่วยรุนแรง แม้กระทั่งไม่รู้ว่าพากษาสัมผัสสารเคมีอะไรบ้าง แม้กระทั่งปัญหาสุขภาพที่พบในกลุ่มคามานจะพบได้ในกลุ่มประชากรทั่วไป แต่จากการศึกษาที่

ผ่านมามีข้อสรุปว่า อาการเจ็บป่วยลักษณะต่าง ๆ ที่เกิดในกลุ่มคนงานดังกล่าวเป็นอาการของโรคที่เกิดจากการทำงาน

นลินี ศรีพวง (2542: 151-152) ได้ศึกษาเรื่อง การประเมินความเสี่ยงต่ออันตรายจากสารเคมีในงานเพื่อระวังอันตรายจากสารเคมีในงานอาชีวอนามัย: กรณีศึกษาสารทำละลายอินทรีย์โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ทราบถึง ลำดับความสำคัญของปัจจัยและกลไกในการดำเนินงานผู้ระหว่างโรคจากการประกอบอาชีพ โดยศึกษาเปรียบเทียบ โรงงานอุตสาหกรรม 3 แห่งน่า คือ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ และอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ ผลการศึกษาพบว่า คนงานในโรงงานอุตสาหกรรมทั้ง 3 แห่งน่า มีความเสี่ยงสูงต่อการได้รับการทำละลายอินทรีย์ ทั้งนี้ ลักษณะของงานที่ทำ พฤติกรรมส่วนบุคคลและความแตกต่างระหว่างเพศ ล้วนเป็นปัจจัยเสี่ยง ต่อการเป็นโรคจากการประกอบอาชีพ การผู้ระหว่างโรคซึ่งความผุ่งเห็นไปที่การสัมผัสสารเคมี

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดพิษณุโลก (2539: บทคัดย่อ) ได้วิ่งกันทำการศึกษาวิเคราะห์แบบการพัฒนาอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของจังหวัด กรณีศึกษา จังหวัดพิษณุโลก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาวิเคราะห์แบบการดำเนินงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถาน ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดเล็กของจังหวัดพิษณุโลก อาศัยความร่วมมือ 5 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับจังหวัด ผลการศึกษาพบว่า สถานประกอบการอุตสาหกรรมมีคะแนนการพัฒนามากที่สุดกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ 0.05 และการประสบอันตรายจากการทำงานของคนงานเมียແฆไน้มลดลง หลังการใช้วิธีแบบการแก้ไขปัจจัย โดยมีเกณฑ์มาตรฐานของจังหวัด

เกรสร้า สุขสว่าง (2535: บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างจิตสำนึกกับสภาพความปลอดภัย ในโรงงานอุตสาหกรรมเชิงมิค จังหวัดปทุมธานี พบว่า 1) จิตสำนึกในความปลอดภัยของบุคคลมีความแตกต่าง กันเป็นรายคู่ของแต่ละกลุ่ม ในด้านขนาดโรงงาน อายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการทำงาน และบุคลากรมี จิตสำนึกในความปลอดภัยแตกต่างกันในด้านหน้าที่ในการปฏิบัติงาน 2) จิตสำนึกในความปลอดภัยของบุคลากรมี ความแตกต่างกันเป็นรายคู่ของแต่ละกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญ โรงงานอุตสาหกรรมเชิงมิคขนาดเล็กกับโรงงาน อุตสาหกรรมเชิงมิคขนาดกลาง โรงงานอุตสาหกรรมเชิงมิคขนาดเล็ก กับโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่บุคลากร ที่มีอายุน้อยกว่า 21 ปี กับบุคลากรที่มีอายุมากกว่า 40 ปี บุคลากรที่ล่าเร็วการศึกษาระดับประถมศึกษา กับ บุคลากรที่ล่าเร็วการศึกษาระดับอุดมศึกษา บุคลากรที่มีประสบการณ์ในการทำงานน้อยกว่า 1 ปี กับบุคลากรที่มี ประสบการณ์ในการทำงานมากกว่า 5 ปี ถึง 10 ปี บุคลากรที่มีประสบการณ์น้อยกว่า 1 ปี กับบุคลากรที่มี ประสบการณ์ในการทำงาน 1 ปี ถึง 5 ปี บุคลากรที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับเครื่องจักรกลกับบุคลากรที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับ เทาเผา 3) จิตสำนึกในความปลอดภัยของบุคลากรมีความสัมพันธ์กับการเกิดอุบัติเหตุ แต่ไม่มีความสัมพันธ์กับ สุภาพของบุคลากร

งานวิจัยด้านความปลอดภัยในการทำงานในต่างประเทศ

วอลเดน เมลโล และ คณะ (2542: บทคัดย่อ) ได้ศึกษา พบว่า คณานเป็นจำนวนมากที่ทำงานในสถานที่ที่ไม่ปลอดภัย สถิติการเสียชีวิตเนื่องจากการทำงานเพิ่มจาก 282 รายในปี 2531 เป็น 927 รายในปี 2539 การศึกษาสถานะทางสุขภาพของแรงงานหญิงในภาคอุตสาหกรรมในประเทศไทยในช่วง 10 ปี แรงงานหญิงในโรงงานทดสอบมาเมื่อการป่วยในอัตรา้อยละ 30 แรงงานหญิงในโรงงานอิเล็กทรอนิกส์ ต้องทนทุกข์ทรมานจากการที่ต้องสัมผัสตะกั่ว อลูมิเนียม ไครคอลอโรเอทีริน และสารเคมีอื่น ๆ เป็นร้อยชนิดในสถานที่ทำงาน พบร่างตะกั่วในระดับที่ไม่ปกติอยู่โดยทั่วไปในคุณภาพหญิง ในโรงงานอิเล็กทรอนิกส์อยละ 36 ซึ่งสูงกว่าตัวราชจัราในกรุงเทพมหานคร ที่สุดเอกสารบันมองบนนอกไซด์ที่ออกจากภารยนต์ถึงร้อยละ 24 คุณภาพหญิงได้รับผลกระทบจากพิษตะกั่วในประเทศไทยป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับสมองและประสาท โรคเกี่ยวกับโลหิต กระเพาะอาหาร และลำไส้ ผิดปกติและการตั้งครรภ์มีปัญหา พิษตะกั่วและโรคที่ตามมายังเป็นสาเหตุของการแท้งครรภ์ การเกิดที่ผิดปกติ เด็กที่เกิดมา มีการเจริญเติบโตและมีพัฒนาการด้านจิตใจที่ช้ากว่าปกติ

สรุป จากการศึกษาพบว่า การประสบอันตรายและความปลอดภัยในการทำงาน เกิดขึ้นจากพฤติกรรมการทำงาน ทั้งพฤติกรรมการทำงานที่เกิดจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ทำให้เกิดโรคที่เกิดจากการทำงาน พฤติกรรมเสี่ยงของคุณงานที่ไม่ทำตามกฎแห่งความปลอดภัย ที่มีผลมาจากการมีรู้ ความเชื่อ และทัศนคติ ด้านความปลอดภัยของคุณงาน การมีส่วนร่วมของหัวหน้างาน ผู้บริหารและคุณงานในการกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยเพื่อลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน มีส่วนร่วมในการปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัย ของคุณงาน

การพัฒนากรอบแนวความคิด

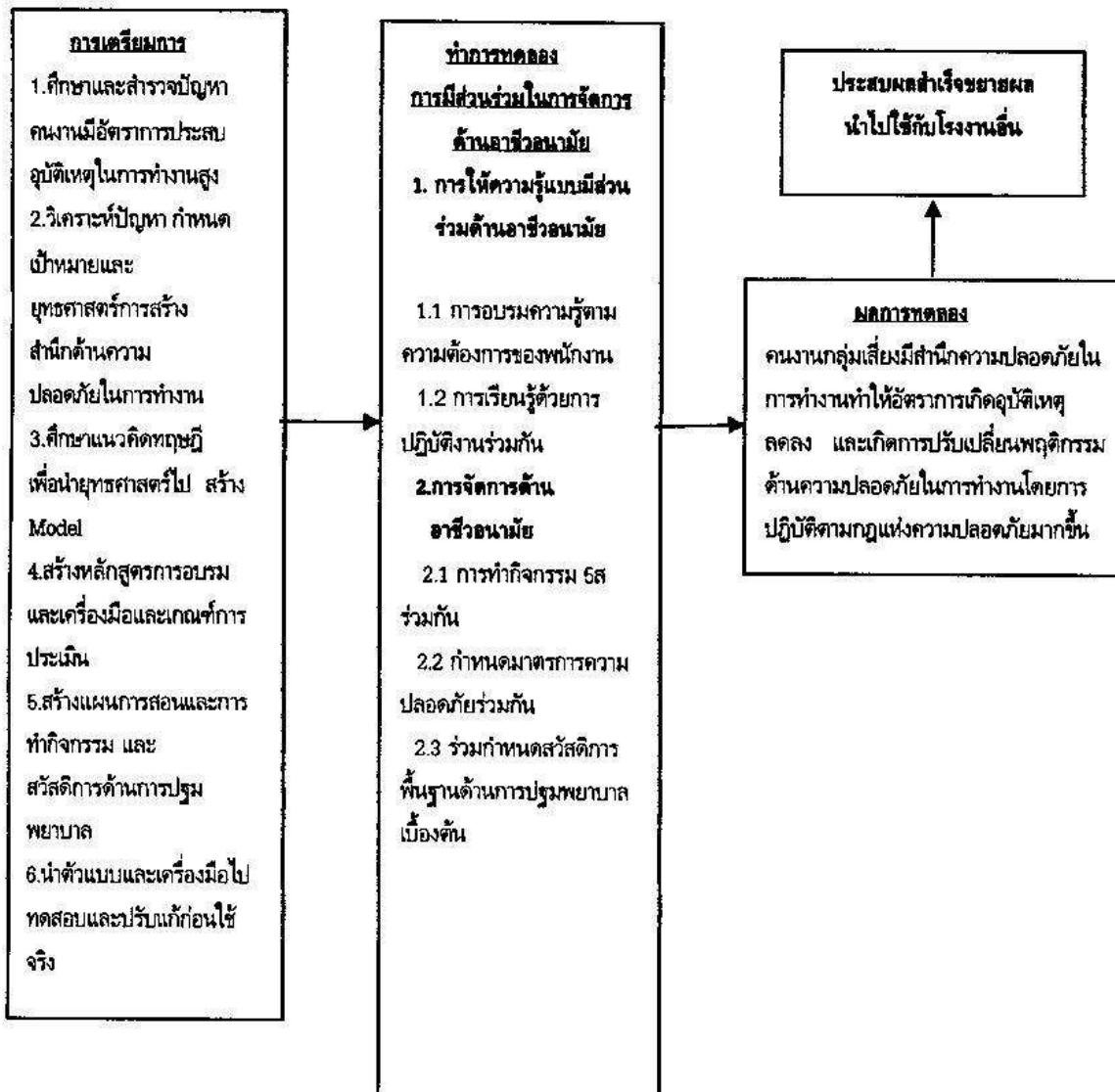
จากการศึกษาแนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานที่นำมาศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วยทฤษฎีจิตวิเคราะห์ ของ ซิกมันแฟรอยด์ (Sigmund Freud, 1856-1939) ที่อธิบายถึง จิตสำนึก (The Conscious) เป็นส่วนของจิตใจที่คนเรารู้สึกนึกคิดอยู่ในแต่ละขณะ เป็นกลไกที่ผลักดันให้เกิดพฤติกรรมต่าง ๆ สอดคล้องกับแนวคิดของ เกษม ตันติพลาธิwin (2540: 1) ที่กล่าวถึง อุบัติเหตุ จะลดลงได้ เมื่อคนมีจิตสำนึก มีสติ ไม่ประมาทและมีระเบียบวินัย แนวคิดจิตสำนึกในความปลอดภัย ของ พงศ์ ธรรมชาต (2534: 235) ที่ชี้ให้เห็นว่า การสร้างจิตสำนึกในความปลอดภัยแก่บุคคลนั้น มีความสำคัญต่อการบริหารงานในปัจจุบัน และเป็นการป้องกันความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้น แล้วยังก่อให้เกิดประโยชน์จากการปลอดภัยในการทำงาน มีผลต่อหักษ์กำลังใจของบุคลากรและยังมีผลต่อการเพิ่มผลผลิต และประสิทธิภาพในการทำงาน แนวคิดด้านความปลอดภัยของสมชาย พรசัยวิวัฒน์ (2533: 28-29) ที่อธิบายถึง การปลอดภัยกับการเพิ่มผลผลิตว่า บุคลากรที่ทำงานในกระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพ มีระเบียบวินัย รอบรู้กฎแห่งความปลอดภัย อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นย่อมลดน้อยลง ทฤษฎีอุบัติเหตุของ วิจิตร บุณยะโนทัย (2530: 27-30) ที่อธิบายถึง อุบัติเหตุ

ที่เกิดจากความผิดพลาดในการทำงาน และ แนวคิดทางจิตวิญญาณ ของ ไฮนริช (Heinrich, 1959) ที่สนับสนุนว่า การงานดีเจ็บและความเสียหายต่าง ๆ ที่สืบเนื่องโดยตรงมาจากการอุบัติเหตุไม่ผลจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรือ สภาพการที่ไม่ปลอดภัย แต่ยังได้สืบต่อโดยไม่ที่เรียงกันอยู่ 5 ตัว เมื่อตัวหนึ่งล้มมีผลให้ตัวถัดไปล้มตามไป ตัวถัดไปในห้อง 5 ตัว หมายถึง สภาพแวดล้อมหรือภูมิหลังของบุคคล ความบกพร่อง หรือผิดปกติของบุคคล การกระทำ หรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย อุบัติภัย และการบาดเจ็บหรือเสียหาย นำมาใช้เป็นแนวทางในการแก้ไข ปัญหาอุบัติเหตุ แนวคิดเกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพกับความปลอดภัยของ พีเตอร์สัน (Petersen, 1996: 174-175) ได้กล่าวถึง การสร้างเจตคติ หรือจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน ด้วยกระบวนการให้ความรู้ ด้วยการจัดฝึกอบรม เพื่อการตระหนักรู้จิตสำนึกด้านความปลอดภัยให้กับผู้เรียน แนวคิด หลักการพื้นฐานการจัดการ พฤติกรรมความปลอดภัยของ คราўส์ (Krause, 1997: 20-27) ได้กล่าวถึงหลักการพื้นฐานการจัดการ พฤติกรรมความปลอดภัยของคนงาน เป็นการจัดการที่เป็นระบบ สมรรถิกในองค์กรทุกระดับมีส่วนร่วมในการ จัดการ ฝ่ายบริหารมีส่วนในการกำหนดนโยบายการจัดการ ให้การสนับสนุนและประเมินผลการจัดการพฤติกรรม และแสดงออกถึงพันธกิจในความปลอดภัย แนวคิดวัฒนธรรมความปลอดภัยของ บูธ และ ลี (Booth and Lee, 1995: 396) ที่ชี้ให้เห็นว่าวัฒนธรรมขององค์กรเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน เป็น แบบแผนของ ความเชื่อ ค่านิยม และทัศนคติ และการกระทำการของพนักงานที่มีอยู่ร่วมกันในองค์กรจะเป็นตัวกำหนดแบบแผน พฤติกรรมความปลอดภัย และระดับความยืดมั่นผูกพันกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งโปรแกรมความ ปลอดภัยขององค์กร ซึ่งการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยขององค์กร ฝ่ายบริหารต้องเป็นผู้นำที่มีบทบาทสำคัญ โดยผู้บริหารต้องการประกาศอย่างชัดเจนกับพนักงานทุกคนว่า ความปลอดภัยเป็นหัวใจของงานและอยู่ในระดับ ความสำคัญ ฝ่ายบริหารต้องแสดงความยืดมั่นผูกพันในความปลอดภัย และยึดมั่นว่าทุกกระบวนการผลิตต้องมี มาตรความปลอดภัยที่สร้างความมั่นใจด้านความปลอดภัยสูงสุด แนวคิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของ ผองพราณ เกิดพิทักษ์ และคณะ (2545: 412-427) อธิบายถึง การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมว่าเป็นกลวิธี หรือวิธี ในการนำความรู้ที่เกี่ยวกับวิธีการสังเกตพฤติกรรมหลักการของทฤษฎีการเรียนรู้ เป็นนัยของกระบวนการ หรือผ่อนไช ผลกระทบ และแรงจูงใจมาใช้การศึกษาไม้อ่อนเมืองนน โดยนำทฤษฎีการเรียนรู้มาเป็นแนวทางในการให้ความรู้ ด้วยการฝึกอบรมและประชาสัมพันธ์ด้านความรู้ที่เกี่ยวกับความปลอดภัย และมาตรการด้านความปลอดภัยที่ต้อง ยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานขององค์กร แนวคิดความปลอดภัยในการทำงานของ วิทูรย์ สิมโชคดี (2541: 20) ที่อธิบายถึง หลักการในการสร้างความปลอดภัย สำหรับผู้บริหารในการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย ในงานด้านอุตสาหกรรม หรือการป้องกันอุบัติภัยตามทฤษฎี และแนวคิดในการทำงานสมัยใหม่ เป็นเทคนิคที่ใช้ในการให้ความรู้กับบุคลากรของบริษัท และเป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กระตุ้นให้คนงานกลุ่มเลี้ยงมีสานักด้านความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน แนวคิดการมีส่วนร่วมของ เจมส์กีด์ ปันทอง (2527: 10) ที่ชี้ให้เห็นถึง การทำงานให้เกิดความสำเร็จจาก 4 ขั้นตอนคือ การมีส่วนร่วมในการค้นหา ปัญหา การมีส่วนร่วมในการวางแผนดำเนินกิจกรรม ร่วมลงทุน ร่วมปฏิบัติงาน ร่วมติดตาม และประเมินผล ซึ่ง เป็นเทคนิคที่ผู้จัดน้ำม้าศึกษาเป็นแนวทางในการสร้างยุทธศาสตร์ในวิจัยครั้งนี้

จากการศึกษาปัญหาต่าง ๆ จึงทำการศึกษาด้วยการวิจัยเชิงระบบ (System Research) พนักงานที่คุณภาพลุ่มเสี่ยงมีอัตราการประสบอุบัติเหตุในการทำงานสูง ปัจจัยเหตุที่พบได้แก่ คุณภาพบางส่วนขาดความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน ขาดสำนึกระดับความปลอดภัยในการทำงาน ทำงานตามความสะดวก หรือตามความเคยชินของตน ประมาท ละเลย หรือไม่ปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยของโรงงาน สุขภาพไม่สมบูรณ์ ทำให้เกิดปัญหาสืบเนื่อง ได้แก่ เกิดอุบัติเหตุ คุณภาพการบาดเจ็บ ตาย หรือเสียอวัยวะบางส่วน ทำให้เสียชีวิตและกำลังใจในการทำงาน ครอบครัวเดือดร้อนมีภาระเพิ่ม นายจ้างต้องจ่ายเงินชดเชยและเสียเวลาการผลิต จากสาเหตุดังกล่าว

ปัญหางานขาดสำนึกระดับความปลอดภัยในการทำงาน เป็นปัญหาที่ส่งผลต่อปัจจัยเหตุอื่น ๆ ที่นำมาทำให้การเกิดขึ้น โดยสร้างเป็นยุทธศาสตร์การพัฒนา ภายใต้แนวคิดทฤษฎีดังกล่าวข้างต้นมาทำการวิเคราะห์ และสังเคราะห์ร่วมกับหลักฐานเชิงประจักษ์ สร้างเป็นยุทธศาสตร์การสร้างสำนึกระดับความปลอดภัยในการทำงานด้วยการมีส่วนร่วมของพนักงาน โดยวิธีการให้ความรู้แบบมีส่วนร่วม ประกอบด้วย การอบรมความรู้ตามความต้องการของพนักงาน การเรียนรู้ด้วยการปฏิบัติงานร่วมกัน และการประชาสัมพันธ์ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งสอดคล้องกับทฤษฎีการเรียนรู้ และทฤษฎีสำนึกรู้ วิธีการจัดการด้านอาชีวอนามัย ประกอบด้วย กำหนดมาตรการร่วมกัน การร่วมกำหนดสวัสดิการพื้นฐานด้านการปฐมพยาบาลเมืองตัน ตามหลักแนวคิดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน แนวคิดด้านความปลอดภัย ทฤษฎีอุบัติเหตุ หลักอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และแนวคิดพฤติกรรมกับความปลอดภัยในการทำงาน การร่วมทำกิจกรรม 5 ส. ตามแนวคิดการทำกิจกรรม 5 ส.

ผู้จัยได้นำยุทธศาสตร์ไปทดลองใช้กับคุณภาพลุ่มเสี่ยง โดยมีเป้าหมายยุทธศาสตร์คือ คุณภาพลุ่มเสี่ยง มีสำนึกระดับความปลอดภัยในการทำงาน มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการทำงานโดยการปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยมากขึ้น และมีอัตราการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานลดน้อยลง ดังได้แสดงขั้นตอนการพัฒนาครอบแนวคิด และการนำยุทธศาสตร์ไปใช้ตามแผนภาพที่ 8



แผนภาพที่ 8 แสดงขั้นตอนการพัฒนาการอบรมแนวคิดและการนำยุทธศาสตร์ไปใช้

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงทดลองและการวิจัยเชิงคุณภาพ ผู้วิจัยได้ศึกษาด้านความต้องการของนักเรียน แล้วเอกสารที่เกี่ยวข้องนำมาใช้เป็นแนวทางในการทดลอง เพื่อทำการทดลองยุทธศาสตร์ “การสร้างสำนักความปลอดภัยในการทำงานด้วยการมีส่วนร่วมของพนักงาน” ให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของคนงานกลุ่มเสี่ยง ที่มีอัตราการประสบอุบัติเหตุในการทำงานสูงให้ลดน้อยลง และมีสำนักความปลอดภัยในการทำงาน มีพฤติกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยการปฏิบัติตามกฎหมาย ความปลอดภัยมากขึ้น ตามกระบวนการให้ความรู้และการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยใช้แบบบันทึกการประสบอุบัติเหตุในการทำงาน และใบประเมินการทำงานพนักงานในกระบวนการผลิต การสังเกตแบบมีส่วนร่วม แบบประเมินความรู้ และแบบสัมภาษณ์แบบเจาะลึก เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้นำมาทำการวิเคราะห์ เสนอข้อเสนอแนะ โดยมีรายละเอียดดังนี้

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงทดลอง แบบ Semi-Experimental Research ประเภทกลุ่มเดียว ทดสอบก่อนและหลังการทดลอง (One-Group Pretest-Posttest Design) และการวิจัยเชิงคุณภาพในการบรรยาย โดยมีรูปแบบการทดลองดังนี้

ตารางที่ 2 รูปแบบการทดลอง

| กลุ่มตัวอย่าง | ทดสอบก่อน | การทดลอง | ทดสอบหลัง |
|----------------|----------------|---|----------------|
| ER | T ₁ | X | T ₂ |
| ER | = | กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลอง | |
| X | = | การทดลองสร้างสำนักด้านความปลอดภัยในการทำงาน | |
| T ₁ | = | การทดสอบก่อนการทดลอง | |
| T ₂ | = | การทดสอบหลังการทดลอง | |

ตัวแปรที่ใช้วิจัย

ตัวแปรอิสระ ได้แก่ การให้ความรู้อย่างมีส่วนร่วม ได้แก่ การอบรมตามความต้องการของพนักงาน การเรียนรู้ด้วยการปฏิบัติงานร่วมกัน และการจัดการด้านอาชีวอนามัย ได้แก่ การกำหนดมาตรการร่วมกันกำหนดร่วมทำกิจกรรม 5 ส. และร่วมกำหนดสวัสดิการพื้นฐาน

ตัวแปรตาม ได้แก่ คนงานกลุ่มเสียงมีสำนึกความปลอดภัยมีพฤติกรรมปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงานเพิ่มขึ้น และม้อตตาวางการเกิดอุบัติเหตุลดลง

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ประชากรที่ใช้ศึกษา เป็นพนักงานของบริษัทอุตสาหกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์กระป่อง ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 150 คน

การเลือกกลุ่มตัวอย่างและขนาดกลุ่มตัวอย่าง วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างพิจารณาจากการอัตราการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานแต่ละวัน และอัตราการเกิดอุบัติเหตุที่สูญเสียอวัยวะมากที่สุดในแต่ละปี ได้แก่คุ้มตัวอย่างจำนวน 1 แผนก ที่ม้อตตาวางการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานมากที่สุดติดต่อกัน 3 ปี มีคนงานกลุ่มเสียงซึ่งใช้เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวนทั้งสิ้น 30 คน ซึ่งคุณลักษณะของคนงานกลุ่มเสียงที่เป็นกลุ่มตัวอย่างซึ่งได้นำมาศึกษา ประกอบด้วย

- ผู้ที่ไม่เคยได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน 23 คน และเคยได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน 7 คน
- ผู้ที่มีประสบการณ์การทำงาน 1-5 ปี จำนวน 17 คน ไม่เคยประสบอุบัติเหตุในการทำงาน จำนวน 3 คน เคยประสบอุบัติเหตุในการทำงาน จำนวน 1-2 ครั้งต่อเดือน จำนวน 10 คน 3-5 ครั้งต่อเดือน จำนวน 2 คน มากกว่า 5 ครั้งต่อเดือน จำนวน 2 คน ผู้ที่มีประสบการณ์การทำงาน 5-10 ปี จำนวน 6 คน ไม่เคยประสบอุบัติเหตุในการทำงาน จำนวน 2 คน เคยประสบอุบัติเหตุในการทำงาน 1-2 ครั้งต่อเดือน จำนวน 5 คน และผู้ที่มีประสบการณ์การทำงานมากกว่า 10 ปี จำนวน 7 คน ไม่เคยประสบอุบัติเหตุในการทำงาน จำนวน 2 คน และเคยประสบอุบัติเหตุในการทำงาน 1-2 ครั้งต่อเดือน จำนวน 5 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การศึกษาครั้นนี้ผู้วิจัยจะใช้เครื่องมือหลายแบบแตกต่างกันในแต่ละชั้นตอน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- การสัมภาษณ์แบบเชิงลึก เพื่อใช้สำรวจลักษณะผู้จัดการ หัวหน้างาน คนงานกลุ่มเสียงเกี่ยวกับมาตรการความปลอดภัย ชั้นตอนการปฏิบัติงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุส่วนบุคคล การปฏิบัติงาน และปัญหาต่าง ๆ และความคิดเห็นเกี่ยวกับการทำกิจกรรม มีรูปแบบดังนี้

แบบสัมภาษณ์

1. ความคิดเห็นเกี่ยวกับการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน
2. ความคิดเห็นเกี่ยวกับการเข้าร่วมปฏิบัติกรรมทำให้มีความรู้
3. ความคิดเห็นเกี่ยวกับการประชาสัมพันธ์ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน
4. ความคิดเห็นเกี่ยวกับการได้รับความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน
5. ความคิดเห็นเกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัย
6. ความคิดเห็นเกี่ยวกับการทำกิจกรรม 5 ส
7. ความคิดเห็นเกี่ยวกับสวัสดิการด้านการปฐมพยาบาลเมืองทัน

2. การสังเกตแบบมีส่วนร่วม เพื่อทำการศึกษาสภาพแวดล้อม กระบวนการการทำงาน ขั้นตอนการทำงานและพฤติกรรมด้านความปลอดภัย ขณะปฏิบัติงานและการทำกิจกรรมต่าง ๆ

3. แบบบันทึกการประสบอุบัติเหตุในการทำงาน ใช้วัดอัตราการเพิ่ม/ลดของการประสบอุบัติเหตุในการทำงาน

4. ในบันทึกการใช้อุปกรณ์การทำงานในกระบวนการผลิต เพื่อวัดพฤติกรรมการปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัย

5. ในประเมินพฤติกรรมการทำกิจกรรม 5 ส. เพื่อวัดผลการทำกิจกรรม 5 ส จาก Inspectors ใช้วัดพฤติกรรมการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกิจกรรม 5 ส โดยนำแนวคิดเกณฑ์การประเมินพฤติกรรมกลุ่มของ กิตติพงษ์ วงศ์พิพิ (2545: 72-75) มาปรับใช้

6. แบบสอบถาม ใช้วัดความรู้จากการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย สู่ประชาสัมพันธ์ พฤติกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน และล่านิ่งด้านความปลอดภัยในการทำงาน ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามวัดล่านิ่งด้านความปลอดภัยในการทำงานของ เกสรฯ สุขสว่าง (2535: 36-38) ที่ใช้วัดล่านิ่งด้านความปลอดภัยในการทำงาน ประกอบด้วย การปฏิบัติตามกฎแห่งความ ปลอดภัยและความไม่ประมาท และการเกิดอุบัติภัยและสุขภาพของบุคคลในขณะปฏิบัติงาน ซึ่งมีระดับความเชื่อมั่น 0.77 ซึ่งครอบคลุมเนื้อหาในการศึกษาครั้งนี้มาปรับใช้จำนวน 30 ข้อ

ลักษณะของแบบสอบถาม แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ส่วน มีรายละเอียดดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นค่าตามเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคลประกอบด้วย กลุ่มประชากรจำแนกตาม ประเภทการผลิต เพศ ประสบการณ์การทำงาน การได้รับความรู้ด้านความปลอดภัย จำนวนครั้งที่ประสบอุบัติเหตุในการทำงานในรอบ 1 ปี

ส่วนที่ 2 เป็นค่าตามใช้วัดสำนักด้านความปลอดภัย ครอบคลุมเนื้อหาเกี่ยวกับ สำนักด้านความปลอดภัย พฤติกรรมการทำงานด้านความปลอดภัย ด้วยการปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยและความไม่ประมาท และการเกิดอุบัติภัยและสุขภาพของบุคคลในขณะปฏิบัติงาน แยกค่าตามออกเป็น 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ค่าตามเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยและความไม่ประมาท เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า เป็นค่าตามเชิงบวก จำนวน 9 ข้อ ได้แก่ ข้อ 1,4,10,11,13,14,16,19 และ 20 ค่าตามเชิงลบ จำนวน 11 ได้แก่ ข้อ 2,3,5,6,7,8,9,12,15,17 และ 18 รวมทั้งสิ้น จำนวน 20 ข้อ มีระดับการวัด 3 ระดับ คือ 1- ไม่เห็นด้วย 2-เห็นด้วยปานกลาง 3- เห็นด้วยมาก

ตอนที่ 2 เป็นค่าตามเกี่ยวกับการเกิดอุบัติภัยและสุขภาพของบุคคลในขณะปฏิบัติงาน จำนวน 10 ข้อ มีระดับการวัด 2 ระดับ คือ 1-ไม่เคย 2-เคย

ส่วนที่ 3 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

7. แบบบันทึกการเจ็บป่วยจากการทำงานของห้องพยาบาล ใช้วัดอัตราการเกิดอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยจากการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

แผนการปฏิบัติ

1. สำรวจความรู้ ความเข้าใจด้านอาชีวอนามัยของพนักงาน
2. สำรวจความต้องการความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน
3. วิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ กำหนดดยุทธศาสตร์ในการแก้ไขและขับเคลื่อนในการทำงาน (PDCA)
4. กำหนดแผนการปฏิบัติ (Plan)
 - 4.1 กำหนดแผนการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน
 - 4.2 กำหนดแผนการปฏิบัติงานร่วมกัน
 - 4.2.1 การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ความรู้
 - 4.2.2 การกำหนดมาตรการ กฎระเบียบในการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย
 - 4.3 กำหนดแผนการทำกิจกรรม 5 ส
 - 4.4 กำหนดแผนการจัดสวัสดิการและการประชุมพยาบาลเมืองทัน
5. ปฏิบัติตามแผน (Do)
 - 5.1 จัดให้มีการให้ความรู้แบบมีส่วนร่วม
 - 5.1.1 ทำการอบรมความรู้ตามความต้องการของพนักงาน
 - 5.1.2 การปฏิบัติงานร่วมกันด้วยหลักอาชีวอนามัย
 - 5.1.3 ทำการประชาสัมพันธ์ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน และ 5 ส
 - 5.2 ดำเนินการด้านอาชีวอนามัย
 - 5.2.1 กำหนดมาตรการร่วมกันระหว่างผู้บริหารและพนักงาน
 - 5.2.2 ทำกิจกรรม 5 ส
 - 5.2.3 อบรมเจ้าหน้าที่ด้านการปฐมพยาบาลเมืองทัน และจัดทำห้องพยาบาล
6. ตรวจสอบ (Check)
 - 6.1 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในโรงงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ
 - 6.2 ตรวจสอบการทำงานและสภาพของเครื่องจักร
 - 6.3 ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและเป็นไปตามกฎหมายความปลอดภัย
 - 6.4 ตรวจสอบผลการทำกิจกรรม 5 ส.
 - 6.5 ตรวจสอบสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ
 - 6.7 ตรวจสอบเอกสารและคู่มือการปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัย
7. การนำกฎระเบียบและมาตรการลงปฏิบัติจริง (Action)

แผนกรอบรัมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน มีขั้นตอนดังนี้

1. จัดประชุมร่วมกับผู้บริหารและหัวหน้างาน
2. กำหนดแผนการสอน
3. กำหนดเวลา สถานที่
4. จัดเตรียมวิทยากร เอกสาร และอุปกรณ์ในการให้ความรู้
5. จัดการอบรมความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน และกิจกรรม 5 ส.
6. ประเมินผลการอบรม

เนื้อหาหัวข้อในการอบรม (ตามรายละเอียดในภาคผนวก หน้า 170-183)

1. การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรอย่างปลอดภัย (เวลา 1 ชั่วโมง)

- สาเหตุการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นการกระทำที่ไม่ปลอดภัยของคนงานในขณะที่ทำงาน ซึ่งอาจจะทำให้เกิดอุบัติเหตุได้

- สภาพของงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นสภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัยที่อยู่รอบ ๆ ตัวคุณงาน ซึ่งอาจเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุได้

- การป้องกัน เป็นการอบรมให้ความรู้ การทำความสะอาดจุดอันตราย การดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม และการส้วมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

- สำนึก 9 อย่าง ใน การปฏิบัติตน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

2. ฝึกปฏิบัติงานตามกฎหมายด้านความปลอดภัยและการใช้เครื่องป้องกันอันตรายที่ถูกวิธี (เวลา 1 ชั่วโมง)

3. ความรู้เกี่ยวกับการทำกิจกรรม 5 ส. (เวลา 1 ชั่วโมง)

- หลักการ 5 ส.
- ความรู้เกี่ยวกับกิจกรรม 5 ส.
- ประโยชน์ของกิจกรรม 5 ส.
- จัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ 5 ส. และความปลอดภัยในการทำงาน
- ร่วมกันคัดเลือก Inspectors

4. ประเมินผลการฝึกอบรม (เวลา 20 นาที)

แผนการอบรม

**ผู้จัดได้กำหนดการแผนการสอน เพื่อให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและการทำกิจกรรม 5 ส.
กำหนดเวลาในการอบรม จำนวน 1 วัน มีรายละเอียดดังตารางที่ 3**

ตารางที่ 3 ตารางการอบรม

| เวลา | เนื้อหา | สื่อการสอน | วิทยากร |
|---------------|--|---|------------------------|
| 08:00 – 08:20 | ทดสอบความรู้ก่อนอบรม (Pre-test) | -แบบสอบถาม | |
| 08:30 - 09:30 | -แนะนำการทำกิจกรรม ทำความเข้าใจประโยชน์ของการอบรม และสร้างความคุ้นเคยกับผู้เข้าฝึกอบรม -ให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | -เอกสารด้านอาชีวอนามัย -แผ่นใส่ความรู้ด้านอาชีวอนามัย | วิทยากรด้านอาชีวอนามัย |
| 09:30-10:30 | -ทำการฝึกปฏิบัติตามมาตรฐาน ความปลอดภัย และการใช้เครื่องป้องกันอันตรายที่ถูกวิธี | -เครื่องมือป้องกันอันตรายในการทำงาน -สื่อบุคคล | |
| 10:30-11:00 | -ให้ความรู้เกี่ยวกับการทำกิจกรรม 5 ส. | เอกสาร กิจกรรม 5 ส. -Power Point 5 ส. | วิทยากร 5 ส. |
| 11:00-11:30 | -ร่วมกันทำกิจกรรม -จัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ กิจกรรม 5 ส. และจัดเตรียมสถานที่ และอุปกรณ์สำหรับกิจกรรม 5 ส. | -แผ่นพับ -ป้ายประชาสัมพันธ์ สถานที่และอุปกรณ์ในการทำกิจกรรม 5 ส. | ผู้ฝึกอบรม |
| 11:30-11:40 | กำหนด Inspectors | -ป้ายชื่อ | ผู้ฝึกอบรม |
| 11:40-12:00 | ประเมินผลการฝึกอบรม (Post –test) | -แบบสอบถาม | |

แผนการทำกิจกรรม

การทำกิจกรรม ได้กำหนดแผนการทำกิจกรรม 5 ส. และแผนการจัดสวัสดิการ และการปฐมพยาบาลไว้ดังนี้

1. จัดเตรียมสถานที่ วัสดุ อุปกรณ์
2. ทำกิจกรรม
 - จัดเอกสาร ทำลายเอกสาร
 - จัดทำความสะอาดสถานที่
 - จัดทำความสะอาดและบำรุงรักษาเครื่องจักร
 - จัดระเบียบการเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้
3. Inspectors ทำการตรวจสอบการลักษณะ 5 ส.
4. ประเมินผลการทำกิจกรรม 5 ส.

แผนการจัดสวัสดิการและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

1. จัดเตรียมสถานที่ที่ห้องพยาบาล และเครื่องมือเครื่องใช้ประจำห้องพยาบาล
2. จัดหาเงินสนับสนุนประจำห้องพยาบาล
3. จัดส่งเจ้าหน้าที่ประจำห้องพยาบาลไปเรียนด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น จากโรงพยาบาลประจำของโรงงาน
4. จัดทำระเบียบการให้บริการห้องพยาบาล
5. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การให้บริการห้องพยาบาล

การดำเนินการทดลอง

ผู้วิจัยดำเนินการวิจัยตามขั้นตอนดังนี้

ขั้นเตรียมการ

1. ผู้วิจัยได้จัดเตรียมสถานที่ อุปกรณ์การฝึกอบรม วิทยากรด้านอาชีวอนามัยและกิจกรรม 5 ส. สื่อการสอนด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ลือความรู้เกี่ยวกับ 5 ส. และแผนการอบรม
2. จัดเตรียมกลุ่มตัวอย่างที่จะนำมาทำการทดลอง ให้ตรงตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยเลือกพนักงานของบริษัทที่ปฏิบัติหน้าที่ในกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นคนงานที่มีโอกาสเสี่ยงสูงต่อการประสบอุบัติเหตุในการทำงาน ซึ่งเลือกจากคนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรແเนกท์มีอัตราการประสบอุบัติเหตุในการทำงานมากที่สุดเป็นกลุ่มตัวอย่าง 1 แผนก มีจำนวนห้องสิ้น 30 คน
3. แจ้งกำหนดการฝึกอบรมและการทำกิจกรรม 5 ส. ให้ผู้บริหาร และผู้เข้าอบรมทราบล่วงหน้า 2 สัปดาห์
4. แจ้งผู้บริหารเพื่อขออนุญาตให้ผู้วิจัยได้ศึกษาพัฒนารูปแบบของคณานูณณะที่ปฏิบัติงาน และทำการเก็บข้อมูล ซึ่งผู้วิจัยจะทำการเก็บข้อมูลโดยวิธีการสังเกตแบบมีส่วนร่วม และการสัมภาษณ์แบบไม่เป็นทางการกับคณาน หัวหน้างาน ผู้จัดการโรงงาน เจ้าหน้าที่สวัสดิการและการปฐมพยาบาลในเวลาพักกลางวัน เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลในทางลึกได้อย่างครบถ้วน และขออนุญาตหัวหน้างาน เพื่อแจกแบบสอบถามให้คณานกลุ่มเสี่ยงต่อส่วนบุคคล แบบสอบถาม เพื่อใช้ดัดแปลงและสานักด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อนทำการทดลอง เพื่อใช้เป็นข้อมูลเชิงเทียบ โดยใช้เวลาพักเที่ยง หลังจากคณานพักรับประทานอาหารแล้ว ใช้เวลาประมาณ 5 นาทีต่อคน
5. ชี้แจงวัตถุประสงค์ วิธีดำเนินการวิจัย และแผนการเก็บข้อมูล ตลอดระยะเวลาให้กับผู้จัดการโรงงาน และหัวหน้างานอย่างละเอียด และขอความร่วมมือในการดำเนินการทดลองยุทธศาสตร์
6. จัดเตรียมข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับกฎแห่งความปลอดภัยของโรงงาน สถิติการเข้ารับการรักษาพยาบาลที่มีสาเหตุจากอุบัติเหตุจากการทำงาน
7. วางแผนการทำกิจกรรมร่วมกับผู้บริหาร หัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบด้านสวัสดิการ และการพยาบาล
8. วางแผนร่วมกับฝ่ายบริหาร ผู้จัดการโรงงาน หัวหน้างาน เพื่อวางแผนในการกำหนดหรือปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย กฎแห่งความปลอดภัย หลักการปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต และหลักการทำงานในสานักงาน และประกาศให้เป็นกฎที่คณานจะต้องปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานทุกขั้นตอนการผลิตภายใต้กิจกรรมพื้นฐานในการบริหารความปลอดภัย และการจัดทำกิจกรรม 5 ส.
9. จัดเตรียมการฝึกอบรมการให้ความรู้แบบมีส่วนร่วม กำหนดตารางเวลาในการอบรม กำหนด

เนื้อหาความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานอย่างปลอดภัยร่วมกันจากความต้องการเรียนรู้ของพนักงาน ผู้จัดการโรงงาน และหัวหน้างาน ในเรื่องการใช้อุปกรณ์เครื่องมือส่วนบุคคลในการทำงาน การดูแลสุขภาพในระหว่างการปฏิบัติงาน และความรู้เกี่ยวกับกิจกรรม 5 ส. และความรู้ด้านอาชีวอนามัย

10. จัดเตรียมเอกสารประกอบการฝึกอบรม จัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ กิจกรรม 5 ส. และหลักการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย ข้อแนะนำด้านการดูแลสุขภาพ

11. จัดทำ/ปรับปรุงสถานที่หรือห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น จัดหาเวชภัณฑ์ที่ใช้ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้ครบถ้วน (First Box) และจัดทำป้ายเกี่ยวกับความปลอดภัย

ขั้นตอน

- สร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มตัวอย่าง ด้วยการพูดคุย สอบ adam และเสนอแนะเกี่ยวกับการทำงาน
- ทำการทดสอบความรู้และสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อนการทำกิจกรรม โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือวัดความรู้จากการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย สื่อประชาสัมพันธ์ พฤติกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานและสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน
- ทำการฝึกอบรมให้ความรู้การจัดการด้านความปลอดภัย และกิจกรรม 5 ส. ร่วมกันระหว่างผู้บริหาร หัวหน้างาน และคนงาน ตามหลัก 5 ส โดยผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวอนามัยเป็นผู้ให้ความรู้ และทำการแลกเปลี่ยนประสบการณ์การปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย
- ผู้บริหาร หัวหน้างานและคนงานปฏิบัติงานร่วมกัน โดยใช้หลักอาชีวอนามัย และกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงานเป็นหลักในการทำงาน ใช้แบบบันทึกการประสนอุบัติเหตุในการทำงานในการวัดอัตราการเพิ่ม/ลดลงของการประสบอุบัติเหตุในการทำงาน ใช้ใบบันทึกการใช้อุปกรณ์การทำงานในกระบวนการผลิต วัดพฤติกรรมการปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัย และการสังเกตแบบมีส่วนร่วมในการประเมินพฤติกรรมการปฏิบัติงานตามกฎแห่งความปลอดภัย
- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยในการทำงาน แจกแผ่นพับความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน หลักในการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย และหลัก 5 ส. ให้เชิงการสังเกตแบบมีส่วนร่วม เพื่อประเมินผลการนำสื่อประชาสัมพันธ์มาใช้ในการปฏิบัติงาน
- การปฏิบัติกิจกรรม 5 ส. โดยให้คณาจารย์คนร่วมทำกิจกรรม และร่วมกันเป็นผู้ตรวจสอบ (Inspector) จัดประกวดสถานที่ทำงานสะอาดและมีระเบียบตามหลัก 5 ส. และให้รางวัลผู้ที่ชนะการประกวดเพื่อเป็นการจูงใจให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย ใช้ดัชนีพฤติกรรมการทำกิจกรรม 5 ส ด้วยแบบประเมินพฤติกรรมการทำกิจกรรม 5 ส. และผู้วิจัยเข้าไปมีส่วนในการทำกิจกรรม 5 ส. เป็นการเข้าไปมีส่วนร่วมอยู่ในระดับมาก ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดทำโครงการ 5 ส. การฝึกอบรม ร่วมทำกิจกรรม และแนะนำข่ายเหลือการทำกิจกรรมให้ถูกหลักการ 5 ส. โดยการสร้างความคุ้นเคยกับคนงาน และได้เรียนรู้ธีการทำงาน

จัดทำกิจกรรมรณรงค์ด้านความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดสัปดาห์แห่งความปลอดภัย การทำกิจกรรม 5 ส. มีขั้นตอนในการดำเนินการดังนี้

6.1 ขั้นเตรียมการจัดทำกิจกรรม 5 ส. ทำความเข้าใจกับผู้บริหารระดับสูงและจัดเตรียมแผนการดำเนินกิจกรรมตามลำดับดังนี้

6.1.1 สร้างความรู้ความเข้าใจกับผู้บริหารระดับสูง โดยเชิญวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ 5 ส. มาให้ความรู้

6.1.2 ผู้บริหารเยี่ยมชมกิจกรรม 5 ส. อย่างต่อเนื่อง

6.1.3 กำหนดนโยบายการดำเนินการกิจกรรม 5 ส. แนะนำการปฏิบัติที่ถูกต้องตามหลักการเพิ่มผลผลิต

6.1.4 กำหนดแผนการดำเนินกิจกรรม 5 ส.

6.1.5 ประกาศนโยบายให้ทุกคนทราบ

6.1.6 อบรมให้ความรู้แก่พนักงานทุกคน ตั้งแต่ผู้บริหารถึงพนักงานระดับล่าง

6.1.7 จัดเตรียมคณะทำงาน และอบรมคณะทำงานที่ได้รับการแต่งตั้ง เพื่อให้สามารถส่งเสริมสนับสนุน และผลักดันให้กิจกรรม 5 ส. ดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง

6.2 ขั้นเริ่มดำเนินการทำกิจกรรม 5 ส. จัดกิจกรรมวันทำความสะอาด (Big Cleaning Day) เป็นวันเริ่มต้นของการดำเนินกิจกรรมที่สำคัญคือ ผู้บริหารระดับสูงจะต้องมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม เพื่อแสดงออกถึงพันธกิจ และการจัดกิจกรรมวันทำความสะอาดให้ญี่ปุ่น การเตรียมการ และประชุมแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบ

6.3 ขั้นดำเนินการทำกิจกรรม ทำหลังจากการทำ Big Cleaning Day โดยเริ่มดำเนินการทำกิจกรรม 3 ส แรก โดยดำเนินการ ดังนี้

6.3.1 แบ่งพื้นที่ความรับผิดชอบ กำหนดการแบ่งพื้นที่ความรับผิดชอบขึ้นอยู่กับคณะกรรมการเป็นผู้กำหนด ที่สำคัญคือต้องรวมพื้นที่ที่เป็นส่วนรวม เช่นทางเดินบันได สนามหญ้า ห้องน้ำ

6.3.2 พื้นที่ที่ต้องกำหนดแผนปฏิบัติการ โดยเริ่ม ส ที่ 1 คือ สะพาน ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ตามด้วยสะพาน สะอาด โดยแผนปฏิบัติการสอดคล้องกับแผนหลักของหน่วยงาน และแผนปฏิบัติการของกลุ่มพื้นที่ เป็นแผนที่จัดทำร่วมกันระหว่างหัวหน้างานกับกลุ่มหัวหน้าพื้นที่ 5 ส. กับสมาชิกกลุ่ม

6.3.3 ทำการประชุมสมาชิกที่อยู่ในพื้นที่สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อให้แผนที่ร่วมกันทำมีความคืบหน้า

6.3.4 ทุกคนที่อยู่ในพื้นที่ต้องทำ 3 ส แรกในพื้นที่รับผิดชอบ

6.3.5 ระหว่างดำเนินการทั้งในพื้นที่ตัวอย่างและพื้นที่อื่น ๆ มีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมกิจกรรม 5 ส. ช่วยประสาน ติดตาม ผลักดัน และช่วยเหลือสมาชิกในพื้นที่

6.3.6 หัวหน้ากลุ่มรายงานความคืบหน้าและปัญหาอุปสรรคให้แก่ผู้บริหาร

6.3.7 จัดกิจกรรมส่งเสริมและประชาสัมพันธ์

6.4 ขั้นปรับปรุงและสร้างมาตรฐาน

6.4.1 นำผลการติดตามความคืบหน้ามาปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ตามหลัก PDCA

(Plan Do, Check, and Act) ที่จะส่งผลดียิ่งขึ้น มีคุณภาพและเพิ่มผลผลิตอย่างต่อ

6.4.2 นำสิ่งที่ปรับแก้ไปกำหนดมาตรฐานการทำงานกิจกรรม 5 ส"

6.5 ขั้นยกระดับ กิจกรรม 5 ส เป็นพื้นฐานของการปรับปรุงการเพิ่มผลผลิตอย่างต่อเนื่อง และสามารถนำไปใช้กับกิจกรรมอื่นๆ มาก่อน เช่น Total Quality Management (TQM) เพื่อเพิ่มความพึงพอใจของลูกค้า หรือกิจกรรมเสนอแนะ กิจกรรมกลุ่มคุณภาพ และทำกิจกรรมการบำรุงรักษาเครื่องจักร มีรายละเอียดดังนี้

6.5.1 ด้านเครื่องจักร

6.5.1.1 ปัญหาด้านเครื่องจักรสามารถป้องกันการหยุดชะงัก ด้วยการทำความสะอาดตามกำหนด

6.5.1.2 อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ต้องดูแลรักษาระบุและเก็บเป็นที่

6.5.2 ด้านวัสดุและน้ำหน่วงกระบวนการผลิต

6.5.2.1 จัดการให้เหลือของวัสดุท้าให้เกิดความ潔净

6.5.2.2 จัดพื้นที่ในโรงงานต้องโล่งมีที่ว่าง สะอาด สังเกตสิ่งผิดปกติได้ง่าย

6.5.2.3 จัดเก็บวัสดุคงคลังให้เป็นระเบียบ หยิบง่ายตรวจสอบได้ง่าย

7. ทำการกำหนดมาตรการร่วมกัน โดยผู้บริหาร หัวหน้างาน และคนงาน ร่วมกันกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานร่วมกัน และกำหนดให้เป็นระเบียบปฏิบัติของโรงงาน และประกาศให้ทราบโดยทั่วถัน และใช้แบบบันทึกการประสบอุบัติเหตุในการทำงาน และในประเมินการทำงานในกระบวนการผลิตมาใช้วัดการปฏิบัติตามกฎหมายเรื่องความปลอดภัย

8. ร่วมกันกำหนดสวัสดิการพื้นฐานด้านการปฐมพยาบาลเมืองต้น ผู้บริหารให้เงินประจำเดือนและสถานที่ให้ทำห้องพยาบาล จัดซื้อจัดหาเวชภัณฑ์ไว้ประจำห้องพยาบาล จัดส่งเจ้าหน้าที่ฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาลเมืองต้น และหลักอาชีวอนามัยที่หน่วยงานภายนอก และกลับมาปฏิบัติงานประจำท้องพยาบาล

ขั้นประเมิน

1. ทำการประเมินการวิจัยพฤติกรรมด้านความปลอดภัยของคุณงาน ด้วยวิธีการสังเกตแบบมีส่วนร่วม และมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ทำการสังเกตพฤติกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของคุณงานในลักษณะของผู้ดูเหตุการณ์ (Spectator) ในระดับการเข้าร่วมน้อย (Passive Participation) โดยผู้วิจัยร่วมอยู่ในโรงงาน แต่ไม่ได้เข้าร่วมหรือมีการกระทำกับคุณงานมากนัก ผู้วิจัยให้วิธีเข้าถึงข้อมูลโดยไม่มีการเปิดเผย โดยใช้ผู้ช่วยเป็นผู้ดูบันทึกตามที่ได้ตกลงไว้กับผู้จัดการโรงงาน เพื่อไม่เป็นการรบกวนการทำงานหรือสามารถใช้ในการทำงานของคุณงาน (Unobtrusive Method) เพื่อสะดวกต่อการสังเกต
2. ทำการประเมินพฤติกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของคุณงาน และหัวหน้างานที่เป็นกลุ่มเดียวกันและปฎิบัติงาน การใช้เครื่องมือในการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคุณงาน เช่น การสวมถุงมือ ส้มภาษณ์แบบเจาะลึกกับหัวหน้าเกี่ยวกับขั้นตอนการทำงาน ขั้นตอนการผลิต กระบวนการผลิต พฤติกรรมป้องกันอันตรายในขณะทำงานของคุณงานกลุ่มเดียวกัน พร้อมทั้งจดบันทึกทุกขั้นตอนการทำงานที่เกิดขึ้นเพื่อเก็บข้อมูลให้ได้มากที่สุด โดยใช้บันทึกการใช้อุปกรณ์การทำงานในกระบวนการผลิต และส้มภาษณ์คุณงานกลุ่มเดียวกัน ให้เล่าถึงประสบการณ์การเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน ปัญหาสุขภาพ วิธีป้องกันอันตราย ความรู้สึกนึกคิด ทัศนคติเกี่ยวกับการทำงาน และการใช้เครื่องมือในการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคุณงาน เพื่อให้การเก็บข้อมูลในภาคสนามเข้าถึงข้อมูลได้มากที่สุด
3. ทำการประเมินพฤติกรรมกลุ่มการทากิจกรรม ๕ ส. โดยวิธีการสังเกตและรายงานจาก Inspectors ซึ่งคัดเลือกจากหัวหน้างานที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในการทดลองครั้งนี้ เป็นผู้ตรวจสอบพฤติกรรมการปฏิบัติงานของคุณงานตามหลัก ๕ ส. และประเมินการมีส่วนร่วมในการทากิจกรรม การปฏิบัติกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอการให้ความร่วมมือ และการรับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย โดยพิจารณาตามเกณฑ์การประเมิน และการเปลี่ยนเมืองประจำทุกสัปดาห์ จนลิ้นสุดกิจกรรม ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 เกณฑ์การประเมินพฤติกรรม 5 ส.

| ระดับคุณภาพ | พฤติกรรม | | |
|--------------|--|---|--|
| | การมีส่วนร่วม | การปฏิบัติกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ | การให้ความร่วมมือและการรับผิดชอบงานที่มอบหมาย |
| 4 - ดีเยี่ยม | มีส่วนร่วมในการวางแผนและการปฏิบัติกิจกรรม 5 ส. อย่างเคร่งครัดทุกครั้ง | ปฏิบัติตามเกณฑ์ของกิจกรรม 5 ส. อย่างเคร่งครัด | ให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามอย่างเต็มใจ และเต็มความสามารถ |
| 3 - ดี | มีส่วนร่วมในการวางแผนการทำงาน และปฏิบัติกิจกรรม 5 ส. สม่ำเสมอ | ปฏิบัติตามเกณฑ์ของการทำกิจกรรม 5 ส. สม่ำเสมอ | ให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามอย่างเต็มความสามารถ |
| 2 - พอดี | มีส่วนร่วมในการวางแผนการทำงานทำงาน และปฏิบัติกิจกรรม 5 ส. เป็นบางครั้ง | ปฏิบัติตามเกณฑ์ของการทำกิจกรรม 5 ส. ไม่สม่ำเสมอ | ให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามเกณฑ์ของการทำกิจกรรม 5 ส. ไม่สม่ำเสมอ |
| 1- ปรับปรุง | ไม่มีส่วนร่วมในการวางแผนการทำงาน และไม่ปฏิบัติกิจกรรม 5 ส. | ไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์ของการทำกิจกรรม 5 ส. | ไม่ให้ความร่วมมือ และไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์ของการทำกิจกรรม 5 ส. |

4. ประเมินเมื่อสิ้นสุดกิจกรรม ทำการประเมินผลโดยให้กลุ่มตัวอย่างตอบแบบสอบถามซึ่งใช้ชุดเดียวกัน ที่ใช้ทดสอบก่อนการทำทดลอง

4.1 ทำการประเมินจากข้อค่าตาม ตอนที่ 1 เพื่อวัดความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน การประชาสัมพันธ์ พฤติกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน การปฏิบัติกิจกรรม 5 ส. และสำนึกรความปลอดภัยในการทำงานกำหนดเกณฑ์การแปลผลจากแบบสอบถามความคิดเห็นและพฤติกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน จากการใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคลสำนึกรักด้านความปลอดภัยในการทำงาน ด้วยการใช้ตารางเปรียบเทียบผลก่อนและหลังการทำกิจกรรมด้วยค่าร้อยละ

4.2 ทำการประเมินจากข้อค่าถูกต้อง ตอนที่ 2 เพื่อวัดการเกิดอุบัติภัยและสุขภาพของบุคคลในขณะปฏิบัติงานกำหนดเกณฑ์การแปลผลจากแบบสอบถามความคิดเห็น ด้วยการใช้ตารางเปรียบเทียบผลก่อนและหลังการทำกิจกรรมด้วยค่าร้อยละ

4.3 ทำการประเมินอัตราเพิ่ม/ลด ของการเกิดอุบัติเหตุ โดยใช้แบบบันทึกการเจ็บป่วยจากการทำงานของห้องพยาบาล คำนวณจำนวนการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน ทั้งก่อนและหลัง การทดลอง นำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์หาอัตราเพิ่ม/ลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน และทำการวิเคราะห์เชิงเนื้อหา จัดกลุ่มบรรยายเชิงพร实战จากการสังเกตแบบมีส่วนร่วม และการสัมภาษณ์แบบเจาะลึก เพื่อหาผลสัมฤทธิ์ของ ยุทธศาสตร์ โดยมีเกณฑ์การประเมินผล ดัง ปานกลาง และพอใช้ ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ช่างต้น

ขั้นสรุป

1. ผู้วิจัยร่วมกับเหล่าหน้างานทำสรุปผลการทำกิจกรรมและอภิปรายผล จากการประเมินความรู้ด้าน ยานานามัยและความปลอดภัย อัตราการเพิ่ม/ลดของการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน และพฤติกรรมปฏิบัติตาม กฎแห่งความปลอดภัยในการทำงาน

2. ผู้วิจัยให้ร่วงแล้วผู้ที่มีการเรียนรู้ด้านความปลอดภัยในและมีพฤติกรรมปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความและการ ปฏิบัติกิจกรรม 5 ส ที่มีระดับดีเยี่ยม

3. จัดทำรายงานผลสัมฤทธิ์การทำทดลองยุทธศาสตร์

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยประสานงานกับผู้จัดการโรงงาน หัวหน้างาน ของบริษัท อาสาหกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์กระป๋อง ในการทำการทดลองใช้ยุทธศาสตร์ การประเมินผลก่อนและหลังการ ทดลอง โดยมีผู้ช่วยในการทำกิจกรรม 1 คน ช่วยในการจดบันทึกการณ์ต่าง ๆ เช่น การเกิดอุบัติเหตุ ใน การทำงาน การเจ็บป่วยที่เกิดจากการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และพฤติกรรมการปฏิบัติงาน ตามกฎหมายแห่งความปลอดภัย และการปฏิบัติกิจกรรมตามหลัก 5 ส ตลอดระยะเวลาของการทำการทดลอง ระยะเวลาในการทำกิจกรรมรวมทั้งสิ้น 3 เดือน มีรายละเอียดการเก็บข้อมูลดังนี้

1. ดำเนินการให้ความรู้แบบมีส่วนร่วมด้วยการฝึกอบรม ระยะเวลา 1 วัน ในวันที่ 21 มกราคม 2548

2. ดำเนินการเรียนรู้ด้วยการปฏิบัติงานร่วมกัน ระยะเวลา 3 เดือน ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ –

เมษายน 2548

3. ดำเนินการทำกิจกรรม 5 ส ระยะเวลา 3 เดือน ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ – เมษายน 2548

4. ดำเนินการทำทดสอบการความปลอดภัยร่วมกัน และกำหนดสวัสดิการพื้นฐาน ดำเนินการปฐม พยาบาลเบื้องต้น ระยะเวลา 2 เดือน ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ - มีนาคม 2548

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการทดลองยุทธศาสตร์ ซึ่งผู้จัดได้ทำการวิเคราะห์ผลการสร้างสำนักด้านความปลอดภัยในการทำงานด้วยการปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความปลอดภัย และอัตราการเกิดอุบัติเหตุที่มีผลมาจากการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการทำงานของคนกลุ่มเลี้ยงมีรายละเอียดดังนี้

1. วิเคราะห์ผลการสร้างสำนักด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยใช้ตารางเปรียบเทียบความคิด เห็น เกี่ยวกับสำนักด้านความปลอดภัยในการทำงานของกลุ่มตัวอย่างก่อนและหลังทำการทดลอง ด้วยค่าร้อยละ

2. วิเคราะห์ผลด้านพฤติกรรมการปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ในการทำงาน โดยใช้ตารางเปรียบเทียบพฤติกรรมเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างก่อน และหลังทำการทดลอง ด้วยค่าร้อยละ

3. วิเคราะห์การเกิดอุบัติเหตุ โดยใช้การเปรียบเทียบจำนวนคนงานที่ประสบอุบัติเหตุก่อนและหลังทำการทดลอง และการสัมภาษณ์กรณีตัวอย่างซึ่งเป็นผู้ที่มีประสบการณ์การทำงานมาก

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาทดลองใช้ยุทธศาสตร์ “การสร้างสานักความปลอดภัยในการทำงานด้วยการมีส่วนร่วมของพนักงาน” เพื่อสร้างให้คุณงานมีความตระหนักรถึงความปลอดภัยในการทำงาน มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการทำงานให้ปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยมากขึ้น หลังการทดลองใช้ยุทธศาสตร์การสร้างสานักความปลอดภัยในการทำงานด้วยการมีส่วนร่วมของพนักงาน สามารถนำเสนอผลการวิเคราะห์ ตามวัตถุประสงค์ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างจากแบบสอบถาม สรุปได้ตามตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

| ข้อมูลปัจจัยส่วนบุคคล | จำนวน | ร้อยละ |
|--|-------|--------|
| 1. เพศ | | |
| ชาย | 8 | 26.70 |
| หญิง | 22 | 73.30 |
| รวม | 30 | 100.00 |
| 2. ประสบการณ์การทำงาน | | |
| 1-3 ปี | 16 | 53.30 |
| 3-5 ปี | 1 | 3.30 |
| 5-10 ปี | 6 | 20.00 |
| มากกว่า 10 ปี ^{นี้} ในปัจจุบัน | 7 | 23.30 |
| รวม | 30 | 100.00 |
| 3. การได้รับความรู้ด้านความปลอดภัย | | |
| เคยได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน | 7 | 23.30 |
| ไม่เคยได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน | 23 | 76.70 |
| รวม | 30 | 100.00 |

ตารางที่ 5 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง (ต่อ)

| ชื่อμลปัจจัยส่วนบุคคล | จำนวน | ร้อยละ |
|--|-----------|---------------|
| 4. จำนวนครั้งที่ประสบอุบัติเหตุในการทำงาน | | |
| ไม่เคยได้รับอุบัติเหตุจากการทำงาน | 6 | 20.00 |
| เคยได้รับอุบัติเหตุจากการทำงาน | | |
| 1-2 ครั้งต่อเดือน | 20 | 66.70 |
| 3-5 ครั้งต่อเดือน | 2 | 6.70 |
| มากกว่า 5 ครั้งต่อเดือน | 2 | 6.70 |
| รวม | 30 | 100.00 |

ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม 30 ชุด จากตารางที่ 5 มีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง จำนวน 22 คน คิดเป็นร้อยละ 73.30 และเป็นเพศชาย จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 26.70 มีประสบการณ์ในการทำงานอยู่ระหว่าง 1-3 ปี จำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 53.30 ระหว่าง 3-5 ปี จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.30 ระหว่าง 5-10 ปี จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 20.0 และมากกว่า 10 ปีขึ้นไป จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 23.30

พิจารณาการได้รับความรู้ด้านความปลอดภัยพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเคยได้รับความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 23.30 และไม่เคยได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน 23 คน คิดเป็นร้อยละ 76.70

พิจารณาด้านจำนวนครั้งที่ประสบอุบัติเหตุในการทำงานพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามไม่เคยได้รับอุบัติเหตุจากการทำงาน จำนวน 6 คน เป็นร้อยละ 20.0 เคยได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานแยกเป็น เคยได้รับอุบัติเหตุจากการทำงาน 1-2 ครั้งต่อเดือน จำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 66.70 เคยได้รับอุบัติเหตุจากการทำงาน 3-5 ครั้งต่อเดือน จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.70 และเคยได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานมากกว่า 5 ครั้งต่อเดือน จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.70

สรุปจากกลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามพบว่า ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีประสบการณ์การทำงานระหว่าง 1-3 ปี มากที่สุด กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับการอบรมความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน และเคยได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานมากที่สุดจำนวน 1-2 ครั้งต่อเดือน

ข้อมูลด้านประสบการณ์ในการทำงานกับจำนวนคณาจักรที่การประสบอุบัติเหตุในการทำงานมีรายละเอียด
ตารางที่ 6

ตารางที่ 6 แสดงประสบการณ์การทำงานกับการประสบอุบัติเหตุในการทำงาน

| ประสบการณ์ การทำงาน | การประสบอุบัติเหตุในการทำงาน/เดือน | | | | |
|------------------------|------------------------------------|---------------|-------------|-----------------|----------------|
| | ไม่เคยเกิด อุบัติเหตุ | 1-2 ครั้ง | 3-5 ครั้ง | มากกว่า 5 ครั้ง | รวม |
| 1-5 ปี | (3) 10.00 | (10) 33.33 | (2) 6.67 | (2) 6.67 | (16) 56.66 |
| 5-10 ปี | (1) 3.33 | (5) 16.67 | - | - | (6) 20.00 |
| มากกว่า 10 ปี | (2) 6.67 | (5) 16.67 | - | - | (7) 23.34 |
| รวม | (6) 20.00 | (20) 66.67 | (2) 6.67 | (2) 6.67 | (30) 100.00 |
| | (6) 20.00 | | (24) | | |
| | | | 80.00 | | |

ผลการเปรียบเทียบด้านประสบการณ์ในการทำงานกับจำนวนคณาจักรที่การประสบอุบัติเหตุในการทำงานจาก
ตารางที่ 6 พบว่า กลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน แยกเป็นผู้ที่ไม่เคยประสบอุบัติเหตุในการทำงาน จำนวน 6 คน
คิดเป็นร้อยละ 20.00 และผู้ที่เคยประสบอุบัติเหตุในการทำงานจำนวน 24 คน คิดเป็นร้อยละ 80.00

เมื่อพิจารณาด้านประสบการณ์ในการทำงาน พบว่า ผู้ที่เคยประสบอุบัติเหตุในการทำงาน เป็นผู้ที่มี
ประสบการณ์ 1-5 ปีมากที่สุด จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 56.66 รองลงมา เป็นผู้ที่มีประสบการณ์มากกว่า 10
ปี มีจำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 23.34 และเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ 5-10 ปี จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ
20.00

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบประสบการณ์ในการทำงานกับจำนวนครั้งที่คณาจานประเมินอุบัติเหตุต่อเดือน พบว่า
ผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำงาน 1-5 ปี ประสบอุบัติเหตุมากที่สุด แยกตามจำนวนการเกิดอุบัติเหตุ พบว่า มีผู้ที่ไม่
เคยประสบอุบัติเหตุ จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 10.00 ประสบอุบัติเหตุจำนวน 1-2 ครั้งต่อเดือน จำนวน 10 คน
คิดเป็นร้อยละ 33.33 ประสบอุบัติเหตุจำนวน 3-5 ครั้งต่อเดือนจำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.67 และ
ประสบอุบัติเหตุมากกว่า 5 ครั้งต่อเดือนจำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.67 รองลงมาเป็นผู้ที่มีประสบการณ์การ
ทำงาน 5-10 ปี ไม่เคยประสบอุบัติเหตุ จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.33 ประสบอุบัติเหตุจำนวน 5 คน คิดเป็น
ร้อยละ 16.67 และเป็นผู้ที่มีประสบการณ์มากกว่า 10 ปีขึ้นไป ไม่เคยประสบอุบัติเหตุ จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อย
ละ 20.00 และประสบอุบัติเหตุจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 16.67

ผลการเปรียบเทียบด้านประสบการณ์ในการทำงานกับการได้รับความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานมีรายละเอียดดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 แสดงประสบการณ์การทำงานกับการได้รับความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

| การได้รับ ความรู้เกี่ยวกับ ความปลอดภัย ในการทำงาน | จำนวนปีที่มีประสบการณ์การทำงาน | | | |
|--|--------------------------------|---------|---------------|---------|
| | 1-5 ปี | 5-10 ปี | มากกว่า 10 ปี | รวม |
| ไม่เคย | (13) | (4) | (6) | (23) |
| | 43.33 | 13.33 | 20.00 | 76.66 |
| เคย | (4) | (2) | (1) | (7) |
| | (13.33) | 6.67 | 3.33 | (23.34) |
| รวม | (17) | (6) | (7) | (30) |
| | 56.66 | 20.00 | 23.34 | 100.00 |

เปรียบเทียบด้านประสบการณ์ในการทำงานกับการได้รับความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน จากตารางที่ 7 พบว่า กลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน เป็นผู้ที่ไม่เคยได้รับความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน 23 คน คิดเป็นร้อยละ 76.66 และเคยได้รับความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานจำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 23.34

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน กับการได้รับความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน พบร้า เนินผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำงาน 1-5 ปี ไม่ได้รับความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน มากที่สุด จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 43.33 รองลงมาเป็นผู้ที่มีประสบการณ์การทำงานมากกว่า 10 ปี จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 20.00 และเป็นผู้ประสบการณ์การทำงาน 5 -10 ปี จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 13.33 ผู้ที่เคยได้รับความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน พบร้า เนินผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำงาน 1-5 ปี จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 13.33 เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำงาน 5-10 ปี จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.67 และเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำงานมากกว่า 10 ปี จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 23.34

ผลการทดลองใช้ยุทธศาสตร์การสร้างสำนักด้านความปลอดภัยในการทำงานด้วยการมีส่วนร่วมของพนักงาน

การทดลองการสร้างสำนักด้านความปลอดภัยในการทำงานด้วยการมีส่วนร่วมของพนักงานมีรายละเอียดสามารถนำเสนอได้ดังต่อไปนี้

1. ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความปลอดภัย และความไม่ประมาทของพนักงานก่อนและหลังการทดลอง มีรายละเอียดตามตารางที่ 8

ตารางที่ 8 แสดงถึงร้อยละของความคิดเห็นเกี่ยวกับสำนักด้านความปลอดภัยด้วยการปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความปลอดภัยและความไม่ประมาทก่อนและหลังทำการทดลอง

| ข้อความ | ระดับความคิดเห็น | | | | | |
|--|------------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| | ก่อนทำการทดลอง | | | หลังทำการทดลอง | | |
| | เห็นด้วยมาก | เห็นด้วยปานกลาง | ไม่เห็นด้วย | เห็นด้วยมาก | เห็นด้วยปานกลาง | ไม่เห็นด้วย |
| 1. เมื่อหนึ่งกฎหมายแห่งความปลอดภัยทำให้ทำงานที่มีความเสี่ยงด้วยความระมัดระวัง | (23) | (5) | (2) | (29) | (1) | - |
| 76.70 | 16.70 | 6.70 | 96.70 | 3.30 | | |
| 2. ความปลอดภัยเป็นหน้าที่ของผู้บริหารเท่านั้นที่ต้องระวัง | (2) | (3) | (25) | - | - | (30) |
| 6.70 | 10.00 | 83.30 | | | | 100.00 |
| 3. ธรรมชาติของคนคือนิ่งถึงความปลอดภัยในชีวิตรองทนเองอยู่แล้ว จึงไม่จำเป็นต้องศึกษาความปลอดภัยในโรงงาน | (4) | (1) | (25) | - | - | (30) |
| 13.30 | 3.30 | 83.30 | | | | 100.00 |
| 4. การปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความปลอดภัยเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายท่อชีวิตรองทนเองและเพื่อนร่วมงาน | (27) | (3) | - | (29) | (1) | - |
| 90.00 | 10.00 | | 96.70 | 3.30 | | |
| 5. การปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความปลอดภัยเป็นการที่น่าเบื่อ เพราะทำให้ทำงานได้ล้าห้าและไม่สะดวก | (2) | (2) | (26) | - | - | (30) |
| 6.70 | 6.70 | 86.70 | | | | 100.00 |
| 6. การคืนนิ่งถึงกฎหมายแห่งความปลอดภัยมากเกินไปทำให้ไม่กล้าทำงานที่ต้องหันหลังเสีย | (4) | (9) | (17) | - | - | (30) |
| 13.30 | 30.00 | 56.70 | | | | 100.00 |
| 7. การประเมินอุบัติเหตุมีส่วนติดคือได้รับเดินดี่อนโดยไม่ต้องทำงาน | (3) | (2) | (25) | - | - | (30) |
| 10.00 | (6.70) | (83.30) | | | | 100.00 |
| 8. การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยเป็นการสูญเปล่า เพราะทุกคนรู้อยู่แล้ว | (2) | (1) | (27) | - | - | (30) |
| 6.70 | 3.30 | 90.00 | | | | 100.00 |
| 9. ก้าวต่อไปของอย่างเป็นระบบมีมีส่วนเกี่ยวข้องกับความปลอดภัย | (7) | (2) | (21) | - | - | (30) |
| 23.30 | 6.70 | 70.00 | | | | 100.00 |
| 10. การป้องกันอุบัติเหตุในการทำงานเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบร่วมกันของพนักงานทุกคน | (29) | - | (1) | (30) | - | - |
| 96.70 | | 3.30 | 100.00 | | | |
| 11. ในการไว้วัตถุประสงค์ไม่จำเป็นต้องใช้ผ้าหรือหน้ากากกันฝุ่นทุกครั้ง | (15) | (8) | (7) | (28) | (1) | (1) |
| | 50.00 | 26.70 | 23.30 | 93.30 | 3.33 | 3.33 |

| ข้อความ | ระดับความคิดเห็น | | | | | |
|---|------------------|---------------------|-------------|-----------------|---------------------|-------------|
| | ก่อนทำการทดสอบ | | | หลังทำการทดสอบ | | |
| | เห็นด้วย มาก | เห็นด้วย ปานกลาง | ไม่เห็นด้วย | เห็นด้วย มาก | เห็นด้วย ปานกลาง | ไม่เห็นด้วย |
| 12.สภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีคุณภาพไม่เป็นไปตามที่ควรค่าการทำงาน | (5) | - | (25) | - | (2) | (28) |
| จำนวน 16.70 | | | 83.30 | | 6.70 | 93.30 |
| 13.ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงานทุกครั้ง | (16) | (6) | (8) | (26) | - | (4) |
| จำนวน 53.30 | | 20.00 | 26.70 | 86.70 | | 13.30 |
| 14.การตรวจสอบวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักร ก่อนการทำงานทุกครั้ง | (29) | (1) | - | (30) | - | - |
| จำนวน 96.70 | | 3.33 | | 100.00 | | |
| 15.ถูกกรณ์ป้องกันอันตรายจากนิติทำให้ทำงานไม่สะดวกซึ่งไม่เจ้าเป็นต้องใช้เพื่อความช่วยเหลืองานทาง | - | - | (30) | - | - | (30) |
| จำนวน 100.00 | | | | | | 100.00 |
| 16.การทำงานของเครื่องจักรผิดปกติ ต้องรีบออกจากที่ทำงานโดยใช้ | (29) | (1) | - | (30) | - | - |
| จำนวน 96.70 | | 3.33 | | 100.00 | | |
| 17.การปฏิเสธหน้าที่ในการทำงานใหม่ ไม่จำเป็นต้องรับภาระงานที่ไม่เกี่ยวข้อง | (3) | - | (27) | - | (1) | (29) |
| จำนวน 10.00 | | | 90.00 | | 3.33 | 96.70 |
| 18.เมื่อเครื่องจักรหรือสายพานชำรุด แก้ไขได้โดยไม่ต้องปิดสวิทช์ | (2) | (2) | (26) | - | - | (30) |
| จำนวน 6.70 | | 6.70 | 86.70 | | | 100.00 |
| 19.การป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเป็นการลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บหรือโรคอันเนื่องจากการทำงาน | (27) | (2) | (1) | (30) | - | - |
| จำนวน 90.00 | | 6.70 | 3.33 | 100.00 | | |
| 20.คำชี้แจงว่า “ปลดหนี้ให้ก่อน” เดือนให้ทำงานด้วยความระมัดระวังเสมอ | (25) | (1) | (4) | (30) | - | - |
| จำนวน 83.40 | | 3.33 | 13.30 | 100.00 | | |

จากตารางที่ 8 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยและความไม่ประมาทของพนักงานก่อนและหลังทำการทดสอบมีรายละเอียด นำเสนอดังนี้

ข้อค่าตามที่ 1 เมื่อนึกถึงกฎแห่งความปลอดภัยทำให้ทำงานที่มีความเสี่ยงด้วยความระมัดระวัง พบว่า

ก่อนทำการทดสอบ พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.70 เห็นด้วยปานกลาง จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 16.70 และเห็นด้วยมาก จำนวน 23 คน คิดเป็นร้อยละ 76.70

หลังทำการทดสอบ พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ เห็นด้วยปานกลาง จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.33 และเห็นด้วยมาก จำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 96.70

ข้อค่าตามที่ 2 ความปลอดภัยเป็นหน้าที่ของผู้บริหารเท่านั้นที่ต้องระวัง พบว่า

ก่อนทำการทดสอบ พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 83.30 เห็นด้วยปานกลาง จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 10.00 และเห็นด้วยมาก จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.70

หลังทำการทดสอบ พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ข้อค่าถามที่ 3 ธรรมชาติของคนค่านึงถึงความปลอดภัยในชีวิตของตนเองอย่างแล้ว จึงไม่จำเป็นต้องศึกษาความปลอดภัยในโรงงาน พぶว่า

ก่อนทำการทดสอบ พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 83.30 เห็นด้วยปานกลาง จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.33 และเห็นด้วยมาก จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 13.30

หลังทำการทดสอบ พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ข้อค่าถามที่ 4 การปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความปลอดภัยเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตของพนักงานและเพื่อนร่วมงาน พぶว่า

ก่อนทำการทดสอบ พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ เห็นด้วยปานกลาง จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 10.00 และเห็นด้วยมาก จำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 90.00

หลังทำการทดสอบ พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ เห็นด้วยปานกลาง จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.33 และเห็นด้วยมาก จำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 96.70

ข้อค่าถามที่ 5 การปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความปลอดภัยเป็นภาระที่น่าเบื่อ เพราะทำให้ทำงานได้ล่าช้าและไม่สะดวก พぶว่า

ก่อนทำการทดสอบ พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 26 คน คิดเป็นร้อยละ 86.70 เห็นด้วยปานกลาง จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.70 และเห็นด้วยมาก จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.70

หลังทำการทดสอบ พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ข้อค่าถามที่ 6 การค่านึงถึงกฎหมายมากเกินไป ทำให้ไม่กล้าทำงานที่ค่อนข้างเสี่ยง พぶว่า

ก่อนทำการทดสอบ พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 56.70 เห็นด้วยปานกลาง จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 30.00 และเห็นด้วยมาก จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 13.30

หลังทำการทดสอบ พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

หลังทำการทดลอง พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ข้อค่าถามที่ 3 ธรรมชาติของคนค่านี้ถึงความปลอดภัยในชีวิตของตนของอยู่แล้ว จึงไม่จำเป็นต้องศึกษาความปลอดภัยในโรงงาน พบว่า

ก่อนทำการทดลอง พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 83.30 เห็นด้วยปานกลาง จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.33 และเห็นด้วยมาก จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 13.30

หลังทำการทดลอง พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ข้อค่าถามที่ 4 การปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความปลอดภัยเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตของตนและเพื่อนร่วมงาน พบว่า

ก่อนทำการทดลอง พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ เห็นด้วยปานกลาง จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 10.00 และเห็นด้วยมาก จำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 90.00

หลังทำการทดลอง พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ เห็นด้วยปานกลาง จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.33 และเห็นด้วยมาก จำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 96.70

ข้อค่าถามที่ 5 การปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความปลอดภัยเป็นภาระที่น่าเบื่อ เพราะทำให้ทำงานได้ล่าช้าและไม่สะดวก พบว่า

ก่อนทำการทดลอง พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 26 คน คิดเป็นร้อยละ 86.70 เห็นด้วยปานกลาง จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.70 และเห็นด้วยมาก จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.70

หลังทำการทดลอง พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ข้อค่าถามที่ 6 การค่านี้ถึงกฎหมายแห่งความปลอดภัยมากเกินไป ทำให้ไม่กล้าทำงานที่ค่อนข้างเสี่ยง พบว่า

ก่อนทำการทดลอง พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 56.70 เห็นด้วยปานกลาง จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 30.00 และเห็นด้วยมาก จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 13.30

หลังทำการทดลอง พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ข้อค่าถามที่ 7 การประสมอุบัติเหตุก็มีส่วนเดือดื่อได้รับเงินเดือนโดยไม่ต้องทำงาน พบว่า

ก่อนทำการทดลอง พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 83.30 เห็นด้วยปานกลาง จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.70 และเห็นด้วยมาก จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 10.00

หลังทำการทดลอง พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ข้อค่าถามที่ 8 การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยเป็นการสูญเปล่าเพราทุกคนรู้อยู่แล้ว พบว่า

ก่อนทำการทดลอง พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 90.00 เห็นด้วยปานกลาง จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.33 และเห็นด้วยมาก จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.70

หลังทำการทดลอง พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ข้อค่าถามที่ 9 การจัดวางสิ่งของอย่างเป็นระเบียบไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับความปลอดภัย พบว่า

ก่อนทำการทดลอง พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 70.00 เห็นด้วยปานกลาง จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.70 และเห็นด้วยมาก จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 23.30

หลังทำการทดลอง พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ข้อค่าถามที่ 10 การป้องกันอุบัติเหตุในการทำงานเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบร่วมกันของพนักงานทุกคน พบว่า

ก่อนทำการทดลอง พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.30 และเห็นด้วยมาก จำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 96.70

หลังทำการทดลอง พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ เห็นด้วยมาก จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ข้อค่าถามที่ 11 ในการใช้วัสดุใดไม่จำเป็นต้องใช้ผ้าหรือหน้ากากกันฝุ่นทุกครั้ง พบว่า

ก่อนทำการทดลอง พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 23.30 เห็นด้วยปานกลาง จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 26.70 และเห็นด้วยมาก จำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 50.00

หลังทำการทดลอง พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.33 เห็นด้วยปานกลาง จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.33 และเห็นด้วยมาก จำนวน 28 คน คิดเป็นร้อยละ 93.30

ข้อค่าตอบแทนที่ 12 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีผู้มากไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำงาน พบว่า

ก่อนทำการทดสอบ พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ “ไม่เห็นด้วย” จำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 83.30 และเห็นด้วยมาก จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 16.70

หลังทำการทดสอบ พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ “ไม่เห็นด้วย” จำนวน 28 คน คิดเป็นร้อยละ 93.30 และเห็นด้วยปานกลาง จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.7

ข้อค่าตอบแทนที่ 13 ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงานทุกรายชั้ง พบว่า

ก่อนทำการทดสอบ พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ “ไม่เห็นด้วย” จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 26.70 เห็นด้วยปานกลาง จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 20.00 และเห็นด้วยมาก จำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 53.30

หลังทำการทดสอบ พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ “ไม่เห็นด้วย” จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 13.30 และเห็นด้วยมาก จำนวน 26 คน คิดเป็นร้อยละ 86.70

ข้อค่าตอบแทนที่ 14 ควรตรวจสอบ วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรก่อนการทำงานทุกรายชั้ง พบว่า

ก่อนทำการทดสอบ พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ “เห็นด้วยปานกลาง” จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.30 และเห็นด้วยมาก จำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 96.70

หลังทำการทดสอบ พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ “เห็นด้วยมาก” จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ข้อค่าตอบแทนที่ 15 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกชนิดทำให้ทำงานไม่สะดวกจึงไม่จำเป็นต้องใช้ เพราะมีความชำนาญงานมากพอ พบว่า

ก่อนทำการทดสอบ พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ “ไม่เห็นด้วย” จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

หลังทำการทดสอบ พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ “ไม่เห็นด้วย” จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ข้อค่าตอบแทนที่ 16 การทำงานของเครื่องจักรผิดปกติต้องรีบบอกหัวหน้างานมากที่สุด พบว่า

ก่อนทำการทดสอบ พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ “เห็นด้วยปานกลาง” จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.30 และเห็นด้วยมาก จำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 96.70

หลังทำการทดสอบ พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ “เห็นด้วยมาก” จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ข้อค่าตอบแทนที่ 17 การเปลี่ยนหน้าที่ในการทำงานใหม่ ไม่จำเป็นต้องได้รับการฝึกอบรมก่อน เพราะทำไปก็รู้ไปเอง พบว่า

ก่อนทำการทดสอบ พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ “ไม่เห็นด้วย” จำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 90.00 และเห็นด้วยมาก จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 10.00

หลังทำการทดลอง พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 96.70 และเห็นด้วยปานกลาง 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.30

ข้อค่าถามที่ 18 เมื่อเครื่องจักรหรือสายพานขัดข้อง แก้ไขได้โดยไม่ต้องปิดสวิทช์

ก่อนทำการทดลอง พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 26 คน คิดเป็นร้อยละ 86.70 เห็นด้วยปานกลาง จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.70 และเห็นด้วยมาก จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.70

หลังทำการทดลอง พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ข้อค่าถามที่ 19 การป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเป็นการลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บหรือโรคอันเนื่องจากการทำงาน พบว่า

ก่อนทำการทดลอง พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.30 เห็นด้วยปานกลาง จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.70 และเห็นด้วยมาก จำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 90.00

หลังทำการทดลอง พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ เห็นด้วยมาก จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ข้อค่าถามที่ 20 คำชี้แจงที่ว่า “ปลอดภัยไว้ก่อน” เตือนให้ทำงานด้วยความระมัดระวังเสมอ พบว่า

ก่อนทำการทดลอง พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ ไม่เห็นด้วย จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 13.30 เห็นด้วยปานกลาง จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.30 และเห็นด้วยมาก จำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 83.40

หลังทำการทดลอง พนักงานมีความคิดเห็นในระดับ เห็นด้วยมาก จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

สรุปผลวิเคราะห์ความคิดเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยและความไม่ประมาท ของพนักงานก่อนทำการทดลองและหลังการทดลอง พบว่า หลังทำการทดลองพนักงานมีส่วนร่วมด้านความปลอดภัยในการทำงานด้วยการปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยเพิ่มมากขึ้น

2. ผลการวิเคราะห์การเกิดอุบัติเหตุในการทำงานที่ได้จากแบบบันทึกการประสมอุบัติเหตุในการทำงาน
กลุ่มตัวอย่าง มรายละเอียดตามตารางที่ 9

ตารางที่ 9 แสดงค่าร้อยละของจำนวนคนงานกลุ่มเสี่ยง จำแนกตามสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

| สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ | การเกิดอุบัติเหตุ | |
|---|-------------------|---------------|
| | เคย | ไม่เคย |
| 1. มีผู้ที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ | (9) 30.00 | (21) 70.00 |
| 2.ถูกมองมีความไม่มั่นคง | (29) 96.70 | (1) 3.30 |
| 3.ได้รับบาดเจ็บจากสายพาน เครื่องจักร | (8) 26.70 | (22) 73.30 |
| 4.ได้รับบาดเจ็บจากเครื่องมือ เครื่องจักร บินหรือเบี้ยด หรือหนีบ | (11) 36.70 | (19) 63.30 |
| 5. ได้รับบาดเจ็บจากเศษส่วนหรือฝุ่นเข้าตา | (23) 76.70 | (7) 23.30 |
| 6. ได้รับบาดเจ็บจากการถูกของหนักทับหรือกระแทก | (8) 26.70 | (22) 70.00 |
| 7.ได้รับบาดเจ็บจากลื่น หลุดล้ม | (4) 13.30 | (26) 86.70 |
| 8.ได้รับบาดเจ็บหรือปวดหลังจากการยกของหนัก | (18) 60.00 | (12) 40.00 |
| 9.ได้รับบาดเจ็บจากผลิตภัณฑ์ที่ร้อน | (9) 30.00 | (21) 70.00 |
| 10.ได้รับบาดเจ็บจากการตกจากที่สูง | (3) 10.00 | (27) 90.00 |

ผลการวิเคราะห์จากตารางที่ 9 พนบว่า การเกิดอุบัติเหตุและสุขภาพของบุคคลที่เกิดจากการทำงานของ
กลุ่มตัวอย่าง ส่วนใหญ่มีสาเหตุจากการถูกของมีความไม่มั่นคง จำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 96.70 รองลงมา มี
สาเหตุจากการได้รับบาดเจ็บจากเศษส่วนหรือฝุ่นเข้าตา จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 76.70 และมีสาเหตุจากการ
ได้รับบาดเจ็บ หรือปวดหลังจากการยกของหนักจำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 60.00 นอกจากนั้นเกิดจากสาเหตุ
อื่น ๆ

แสดงให้เห็นว่า ค่านงานขาดสำนึกร้านความปลอดภัยในการทำงานทำให้เกิดอุบัติเหตุ พิจารณาได้จากการ
เกิดอุบัติเหตุมาจากงานที่คุณงานไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการทำงาน โดยเฉพาะสาเหตุจากการถูกของมีความ
ไม่มั่นคง เนื่องจากคุณงานไม่สามารถมือในขณะปฏิบัติงาน

3. ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบจำนวนการประสานอุบัติเหตุประจำท่าฯ ๆ จำแนกตามสาเหตุของการเกิด
อุบัติเหตุเปรียบเทียบก่อนและหลังทำการทดลอง รวมรวมข้อมูลที่ได้จากแบบบันทึกการประสานอุบัติเหตุในการ
ทำงาน จำนวน 3 เดือน มีรายละเอียดดังตารางที่ 10

**ตารางที่ 10 แสดงการเปรียบเทียบจำนวนการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน จำแนกตามสาเหตุของการเกิด
อุบัติเหตุก่อนและหลังทำการทดลอง**

(ยอดรวม 3 เดือน)

| ผลของอุบัติเหตุ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ | เข้ารับการ ปฐม พยาบาล เบื้องต้น | นำส่งโรงพยาบาล ไม่สูญเสียชีวิตระหว่าง ทาง | สูญเสีย ชีวิตระหว่าง ทาง | รวม | อัตรา เพิ่ม/ลด (+/-) |
|--|--|---|--------------------------------|-----------|----------------------------|
| 1.ของมีค่าบاد ก่อนทำการทดลอง หลังทำการทดลอง | 65 25 | 10 6 | - - | 75 31 | -44 |
| 2.เครื่องจักรบีบ/หนีบหรือตัด ก่อนทำการทดลอง หลังทำการทดลอง | 5 - | 13 5 | 5 1 | 23 6 | -17 |
| 3.เศษส่วนหรือฝุ่นเข้าตา ก่อนทำการทดลอง หลังทำการทดลอง | 15 9 | 4 1 | - - | 19 10 | -9 |
| 4.ถูกของหนักทับหรือกระแทก ก่อนทำการทดลอง หลังทำการทดลอง | - - | 5 2 | - - | 5 2 | -3 |
| 5.บาดเจ็บจากผลิตภัณฑ์ที่ร้อน ก่อนทำการทดลอง หลังทำการทดลอง | - - | 3 1 | - - | 3 1 | -2 |
| รวมก่อนทำการทดลอง รวมหลังทำการทดลอง | 85 34 | 35 15 | 5 1 | 125 50 | -75 |

ที่มา : แบบบันทึกการประสานอุบัติเหตุจากการทำงาน ก่อนทำการทดลองระหว่างเดือน พฤษภาคม 2547 ถึง

มกราคม 2548 และ หลังการทดลองระหว่างเดือน พฤษภาคม – กุมภาพันธ์ 2548

ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบจำนวนการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานจำแนกตามประเภท และสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุก่อนและหลังทำการทดลองจากตารางที่ 10 พบว่า กลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน จำนวนการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานก่อนทำการทดลองมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 125 ครั้ง จำแนกออกเป็นประเภทเข้ารับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 75 ครั้ง นำส่งโรงพยาบาลແມ່ນສูญเสียอวัยวะ จำนวน 35 ครั้ง ประเภทสูญเสียอวัยวะ จำนวน 5 ครั้ง ส่วนการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานหลังการทดลองมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 50 ครั้ง แยกเป็นประเภทเข้ารับการปฐมพยาบาล มีจำนวน 34 ครั้ง นำส่งโรงพยาบาลແມ່ນສูญเสียอวัยวะ จำนวน 15 ครั้ง ประเภทสูญเสียอวัยวะ จำนวน 1 ครั้ง มีอนามัยเปรียบเทียบการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนและหลังทำการทดลอง พบร้า ก่อนทำการทดลองค่านานา
กีดอุบัติเหตุรวมทุกประเภท จำนวน 125 ครั้ง หลังทำการทดลองค่านานา กีดอุบัติเหตุรวมทุกประเภทจำนวน 50 ครั้ง ซึ่งมีอัตราลดลง จำนวน 75 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 60.00

เมื่อแยกพิจารณาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ พบร้า สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุรวมทุกประเภทลดลง ร้อยละ 60.00 จำแนกตามสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุที่ลดลงเรียงลำดับจากมากไปหาน้อยได้ดังนี้ อุบัติเหตุเกิดจากเครื่องจักรหนีบหรือตัดลดลงจำนวน 17 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 73.90 อุบัติเหตุเกิดจากถูกของหนักทับหรือกระแทกลดลง จำนวน 3 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 60.00 อุบัติเหตุบาดเจ็บจากผลิตภัณฑ์ที่ร้อนลดลง จำนวน 2 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 66.67 อุบัติเหตุที่เกิดจากของมีคมบาดลดลง จำนวน 44 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 58.00 และอุบัติเหตุเกิดจากเศษวัสดุหรือฝุ่นเข้าตาลดลงจำนวน 9 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 47.37 แสดงให้เห็นว่าพนักงานมีสำนึกรักในการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยมากขึ้น ทำให้อัตราการเกิดอุบัติเหตุทุกประเภทลดลง

4. ผลการประเมินพฤติกรรมการทำงานในกระบวนการผลิต

ผลจากการวิเคราะห์การทำงานในกระบวนการผลิต จากแบบบันทึกในประเมินการทำงานของพนักงานในกระบวนการผลิต ทำการเปรียบเทียบพฤติกรรมเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนและหลังทำการทดลองมีรายละเอียดดังตารางที่ 11

**ตารางที่ 11 แสดงการเปรียบเทียบพฤติกรรมเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากแบบบันทึก
ในประเมินการทำงานของพนักงานในกระบวนการผลิตก่อนและหลังทำการทดลอง**

| การใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | ก่อนทำการทดลอง | | หลังทำการทดลอง | | จำนวน เพิ่ม/ลด (+/-) |
|--|----------------|-----|----------------|-----|----------------------------|
| | ไม่ใช้ | ใช้ | ไม่ใช้ | ใช้ | |
| 1.การสวมรองเท้า Safety | 30 | - | 2 | 28 | +28 (93.33) |
| 2.การสวมถุงมือ | 18 | 12 | - | 30 | +18 (60.00) |
| 3.การใช้ผ้าปิดจมูก | 20 | 10 | - | 30 | +20 (66.66) |
| 4.การสวมหมวกผ้า | 30 | - | 15 | 15 | +15 (50.00) |
| 5.การใช้ที่อุดหูป้องกันเสียง | 30 | - | - | 30 | +30 (100.00) |

ผลจากการวิเคราะห์เปรียบเทียบพฤติกรรมเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากตารางที่ 11 เพื่อหา
อัตราเพิ่ม/ลดการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานในกระบวนการผลิต ที่รวมรวมได้จากแบบบันทึกไปประเมินการ
ทำงานของพนักงาน (ยอดรวม 3 เดือน) คิดเป็นร้อยละแยกตามประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ก่อน
และหลังทำการทดลอง พบร้า พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพิ่มขึ้นทุกประเภท คิดเป็นร้อยละ 50.00 ถึง
100.00

พิจารณาแยกพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลแต่ละประเภท พบร้า ก่อนทำการทดลอง ไม่
สามารถเท้า Safety จำนวน 30 คน หลังทำการทดลองสามารถรองเท้า Safety เพิ่มขึ้นจำนวน 28 คน คิดเป็นร้อยละ
93.33 ก่อนทำการทดลองไม่สามารถถุงมือ จำนวน 18 คน หลังทำการทดลองสามารถถุงมือเพิ่มขึ้น 18 คน คิดเป็นร้อยละ
60.00 ก่อนทำการทดลองไม่สามารถผ้าปิดจมูก จำนวน 20 คน หลังทำการทดลองสามารถผ้าปิดจมูกเพิ่มขึ้น 20 คน คิด
เป็นร้อยละ 66.66 ก่อนทำการทดลองไม่สามารถหมวกผ้า จำนวน 30 คน หลังทำการทดลองสามารถหมวกผ้าเพิ่มขึ้น
15 คน คิดเป็นร้อยละ 50.00 และก่อนทำการทดลองไม่ใช้ที่อุดหูป้องกันเสียง จำนวน 30 คน หลังทำการทดลองใช้
ที่อุดหูป้องกันเสียงเพิ่มขึ้น 30 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00 แสดงให้เห็นว่าพนักงานปฏิบัติงานตามกฎหมายแห่งความ
ปลอดภัยโดยใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลมากขึ้นทุกอุปกรณ์

I. ผลการวิเคราะห์การปฏิบัติกิจกรรม 5 ส.

จากการประเมินพฤติกรรมของพนักงานที่มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรม 5 ส. ด้วยการวิเคราะห์จากการลงเกตพอดิกรุ่มในการทำกิจกรรม 5 ส. ของกลุ่มตัวอย่างแยกออกเป็นการบริหารกิจกรรม 5 ส. และการปฏิบัติกิจกรรมมีขั้นตอนสูปได้ดังนี้

1. การบริหารกิจกรรม 5 ส. พนง. ผู้บริหารและพนักงานร่วมกันทำกิจกรรม 5 ส. ขึ้นในโรงงานเป็นครั้งแรก โดยมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

- 1.1 ผู้บริหารและหัวหน้างานได้ประชุมร่วมกันเพื่อกำหนดนโยบายในการจัดทำกิจกรรม 5 ส.
- 1.2 ประกาศนโยบายและกำหนดให้มีคณะทำงาน และผู้รับผิดชอบหน้าที่ต่างๆ ใน การทำกิจกรรม
- 1.3 คณะทำงานร่วมกันวางแผนเป็นปีบัติการ กำหนดขั้นตอนการทำงานและผู้รับผิดชอบแต่ละขั้นตอน
 - 1.3.1 จัดการอบรมความรู้เกี่ยวกับกิจกรรม 5 ส.
 - 1.3.2 จัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์กิจกรรม 5 ส.
 - 1.3.3 จัดเตรียมอุปกรณ์และสถานที่ในการทำกิจกรรม 5 ส.
 - 1.3.4 กำหนดเวลาในการปฏิบัติกิจกรรม 5 ส.
 - 1.3.5 กำหนดวิธีการตรวจสอบ

2. การปฏิบัติกิจกรรม 5 ส.

- 2.1 จัด Big Cleaning Day
- 2.2 ประกวดกิจกรรม 5 ส.
- 2.3 ผู้บริหารเยี่ยมชมกิจกรรม 5 ส.
- 2.4 ลูกค้าเยี่ยมชมโรงงาน

3. ประเมินผลการทำกิจกรรม 5 ส.

จากการวิเคราะห์การทำกิจกรรม 5 ส. ของพนักงาน (ระยะเวลา 3 เดือน) มีรายละเอียดสูปได้ดังนี้

1. ผลการบริหารกิจกรรม 5 ส. พนง. ผู้บริหารและหัวหน้างานได้ประชุมร่วมกันเพื่อวางแผนในการจัดทำกิจกรรม 5 ส. และกำหนดนโยบาย 5 ส. มีรายละเอียดดังนี้

- 1.1 แต่งตั้งคณะทำงาน 5 ส.
- 1.2 จัดประชุมคณะทำงาน 5 ส. ร่วมกันร่างนโยบาย 5 ส. และร่วมกันกำหนดขั้นตอนต่าง ๆ ในการทำกิจกรรม
- 1.3 ประกาศใช้นโยบาย 5 ส.
- 1.4 กำหนดแผนการดำเนินงาน 5 ส. มีรายละเอียดดังนี้

- 1.4.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้พื้นที่ของโรงงานให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- 1.4.2 เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ดีขึ้น
- 1.4.3 เพื่อเสริมสร้างนิสัยในการทำกิจกรรม 5 ส. และป้องกันอุบัติเหตุ
- 1.4.4 เพื่อส่งเสริมให้พนักงานมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรม 5 ส. อย่างต่อเนื่อง
- 1.4.5 เพื่อให้นำกิจกรรม 5 ส. มาเป็นแนวทางให้พนักงานปฏิบัติงานเป็นทีม
- 1.5 กลยุทธ์ จากการวิเคราะห์กลยุทธ์ พบว่า มีการใช้กลยุทธ์ดังนี้
- 1.5.1 มีการนำมาตรฐานการทำกิจกรรม 5 ส. มาเป็นเกณฑ์ในการทำกิจกรรม
- 1.5.2 ผู้จัดการโรงงานเป็นผู้กำหนดวันทำกิจกรรม 5 ส. สัปดาห์ละ 1 วัน
- 1.5.3 ผู้จัดการโรงงานและหัวหน้างานทำกิจกรรม Big Cleaning Day
- 1.5.4 มีการรณรงค์และสร้างแรงจูงใจให้ร่วมกันทำกิจกรรม 5 ส. โดยจัดให้ความรู้ด้วยการจัดการอบรม และจัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ บอร์ดประกาศนโยบาย และมาตรฐานความปลอดภัย
- 1.5.5 ผู้บริหารเยี่ยมชมการทำกิจกรรม และให้การสนับสนุนในการทำกิจกรรม
- 1.5.6 มีการจัดประกวดการทำกิจกรรม 5 ส. และให้รางวัลเพื่อเป็นการจูงใจในการทำกิจกรรมร่วมกันเป็นทีม
- 1.6 กำหนดเป้าหมายของกิจกรรม พนักงานทุกหน่วยงาน ร่วมกันทำกิจกรรม 5 ส. และต้องผ่านเกณฑ์ตั้งแต่ 85% ขึ้นไป
- ผลจากการประเมินพบว่า ได้เกณฑ์ในระดับดีเยี่ยม (95%) จำนวน 1 กลุ่ม และอีก 2 กลุ่มได้เกณฑ์ในระดับดี (85%) และ (90%) ตามลำดับ มีรายละเอียดประหากการทำกิจกรรมนำเสนอได้ดังนี้
- 1.6.1 สะอาด สะอัด สะอัด จากการสังเกตพบว่า ก่อนทำการทดสอบ มีการวางของไม่เป็นระเบียบ การจัดวางอุปกรณ์มีการกีดขวางทางเดิน การจัดเก็บเอกสารวางไว้บนโต๊ะทำงาน ไม่สะดวกต่อการค้นหา และการดูแลความสะอาดเป็นหน้าที่ของพนักงานทำความสะอาดซึ่งมือญี่ 2 คน
- หลังการทำกิจกรรม มีการจัดเก็บและจัดวางตู้ โต๊ะ อุปกรณ์สำนักงานเป็นระเบียบไม่กีดขวางทางเดิน การจัดเก็บเอกสาร มีการจัดเก็บเข้าแฟ้มอย่างเป็นระเบียบ ติดตั้งนิ้วแฟ้ม (Index) ที่ตู้เอกสาร และตู้อื่นๆ เป็นระเบียบ และแยกประเภทเอกสาร ทำให้สะดวกต่อการใช้งาน โต๊ะทำงานมีชื่อเจ้าของกำกับไว้ ตู้เก็บเอกสารมีชื่อผู้รับผิดชอบ และหน่วยงานที่รับผิดชอบกำกับไว้ มีการจัดที่สำหรับการวางสิ่งของส่วนตัวชั่วคราว ที่ไม่เกี่ยวกับการทำงาน ส่วนการดูแลรักษาความสะอาด มีการแบ่งพื้นที่รับผิดชอบนอกเหนือจากการทำความสะอาดตามหน้าที่ของพนักงานทำความสะอาด ทำให้พนักงานมีส่วนร่วมในการดูแลและรักษาความสะอาด

1.6.2 ความปลอดภัยจากอุบัติเหตุและอัคคีภัย จากการสังเกตพบว่า

ก่อนการทำกิจกรรม สายไฟ สายโทรศัพท์ ปลั๊กไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้า มีการใช้งานตามความสะดวก ของพนักงาน อุปกรณ์บางอย่างอยู่ในสภาพชำรุด กิดขวางทางเดินซึ่งทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย

หลังการทำกิจกรรม สายไฟ สายโทรศัพท์ ปลั๊กไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้า ได้รับการจัดกางเรียบร้อยและปลอดภัย โดยอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟ อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดและมีผู้รับผิดชอบตรวจสอบสม่ำเสมอ การเดินสายไฟฟ้า สายสัญญาณห้องชั่วคราวและการ ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยต่อการทำางานและการ สัญจรภายในโรงงาน มีการห้ามต่อพ่วงสายไฟฟ้าชั่วคราวจากเต้าเสียบที่ไม่มีสิทธิ์ตัดตอนอัตโนมัติในสภาพเกินกว่ากำลังเต้าเสียบจะรับกระแสไฟฟ้าอย่างปลอดภัย ไม่มีการวางลิ่งของกีดขวางทางเข้าลิ่งอุปกรณ์ เพื่อการแจ้งเตือน ระวัง ป้องกัน ควบคุมในระบบดับเพลิงห้องหมด มีการติดตั้งจุดเตือน จุดควบคุม หรืออุปกรณ์ดับเพลิง และไม่มีการวางลิ่งของล้าน้ำพื้นที่ Walkway ที่กำหนด และมีการติดป้ายเตือน ป้ายห้ามความปลอดภัยให้สัมผัสร์กับสภาพปัจจุบันและพื้นที่การใช้งานของโรงงาน

1.6.3 สภาพแวดล้อมที่ไม่เป็นห้องและออกห้องทำงาน จากการสังเกตพบว่า

ก่อนการทำกิจกรรม สภาพแวดล้อมในที่ทำงานมีผู้ที่เกิดจากการทำงาน แสงสว่าง บันทึกไม่ได้มาตรฐาน และอุปกรณ์ต่างๆ วางไม่เป็นระเบียบ

หลังการทำกิจกรรม สภาพแวดล้อมพบว่า ได้รับการปรับปรุงมีแสงสว่างเพียงพอ มีอุปกรณ์ช่วยการมองผุน และมีการทำหนดระเบียบสำหรับพนักงานขณะทำงานพนักงานต้องใช้ผ้าปิดจมูก และถู�除ทำความสะอาดผุนที่เกิดจากการทำงานในพื้นที่ความร้อนผิดชอบทุกวัน พื้น ผาผนัง ฉากกัน ใต้ที่ใช้ในการทำงาน ผ้ากรองแสง มูลีบังแสงแดด ปากห่อแอร์ ช่องระบายอากาศ พัดลมดูดอากาศ สะอาดและอยู่ในสภาพดี กระดานอุปกรณ์เครื่องเขียน บอร์ดมีพร้อมใช้งาน ห้องทำงานไม่มีกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์จากอาหาร และมีที่สีขยะเพียงพอ ไม่มีการวางลิ่งของหรืออุปกรณ์ใด ๆ ขวางทางออกฉุกเฉิน บันไดหนีไฟ อุปกรณ์ดับเพลิง แสงควบคุมไฟฟ้า จุดแจ้งสัญญาณเกิดเพลิงใหม่ (Fire Alarm) และผู้ที่ออกจากห้องคนสุดท้ายหลังเวลาเลิกงานทำการปิดไฟฟ้า แสงสว่าง ตลอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้า และปิดประตูล็อกเรียบร้อย

ห้องพักผู้ปฏิบัติงาน พบว่า มีความสะอาดเป็นระเบียบ มีการระบายอากาศและมีแสงสว่างและการระบายอากาศที่เพียงพอ

พื้นที่โดยรอบอาคาร พบว่า มีการวางระบบทยาหัว_oxy ในสภาพที่ไม่อุดตัน ถนนและที่สัญจรสสะอาดไม่มีสิ่งกีดขวาง มีการติดตั้งน้ำและมีการก้าวตัวพืช มีพื้นที่เก็บกองขยะลิ่งของภายนอกโรงงานที่ไม่เกิดขวางทางจราจรหรือทางสัญจร สิ่งของที่ยังอยู่ในสภาพใช้งานได้ ได้รับการคัดแยกเก็บกองอย่างเรียบร้อย โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพ คุณภาพและความปลอดภัย

เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำเครื่องจักร พบว่า มีการทำหนดผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน เครื่องจักรอยู่ในสภาพสะอาดและการเข้าปฎิบัติงานกับเครื่องจักรไม่มีสิ่งกีดขวาง โดยเครื่องมือ เครื่องจักร ทั้งส่วนเครื่องจักรอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานและปลอดภัย มีการทำหนดสถานที่เก็บ มีการจัดเก็บเป็นหมวดหมู่และสามารถนำไปใช้ได้สะดวก ไม่มีเครื่องมือที่ชำรุดกองปนอยู่กับเครื่องมือที่ใช้งาน และมีการทำความสะอาด เครื่องจักรทุกครั้งหลังเลิกงานในแต่ละรอบ

การจัดเก็บ จัดวางวัตถุดิบ วัสดุชิ้นงาน และการกำจัดเศษโลหะ ซยะ พนฯ ทำการกำหนดพื้นที่การจัดเก็บของวัตถุดิบ วัสดุชิ้นงาน และการกำจัดเศษโลหะ ซยะ มีการแยกประเภทชนิด ขนาดวัตถุดิบ ชิ้นงานที่ซักเจนและมีการปั่นซี๊ด โดยการจัดเก็บคำนึงถึงประสิทธิภาพ คุณภาพและความปลอดภัย มีการจัดแยกสารเคมีที่ทำปฏิกิริยาออกจากกันและจัดเก็บในสถานที่ปลอดภัย มีป้ายเตือนที่เห็นชัดเจน และมีฉลาก (MSDS) ติดที่ภาชนะ ตามที่กฎหมายกำหนด มีการแยกสารไว้ไฟ ลังแก๊สความดันสูงออกจากกัน มีการจัดเก็บ การวางที่ถูกต้อง ปลอดภัย มีการกำหนดระหว่างสิ่งที่เพื่อป้องต่อการตรวจสอบความคุ้ม และวัตถุดิบ วัสดุที่เหลือจากการทำงานในแต่ละวันมีการรวมรวมจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่กำหนด มีการกำหนดพื้นที่เก็บของขยะชั่วคราวในโรงงานที่ชัดเจน มีการแยก ขยะอย่างเป็นระบบ เช่นแยกขยะเสื่อมลาย ขยะมีพิษ ขยะนำกลับมาใช้ใหม่ เป็นต้น และมีการกำจัดขยะเป็นราย ไม่ให้ขยะล้านำเข้าที่บ่อบาดาล

ห้องเครื่องมือและอุปกรณ์ พนฯ มีการกำหนดผู้รับผิดชอบห้องเครื่องมือและการควบคุมเครื่องมืออย่างชัดเจน มีระบบการควบคุมการเบิกและควบคุมการส่งคืนและตรวจสอบการย้อนกลับได้ มีระบบการจัดเก็บ จัดวาง เครื่องมือที่ชัดเจน ตรวจสอบได้ง่าย มีการจัดเก็บ จัดวางเครื่องมือ อุปกรณ์ในห้องเครื่องมือ โดยคำนึงถึง ประสิทธิภาพและความปลอดภัย และไม่มีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ชำรุดจนอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อการนำไปใช้ สภาพโดยทั่วไปสะอาดเรียบร้อยและมีระบบแสงสว่างและระบบอากาศเพียงพอ

ห้องน้ำ ห้องสุขา พนฯ อยู่ในสภาพสะอาดไม่เปียกเล่น ระบบแสงสว่างและระบบอากาศพอเพียง ประตู กลอน หรือกุญแจลูกบิดอยู่ในสภาพดีใช้งานได้ปกติ อุปกรณ์ สุขภัณฑ์ กระจกล่องหน้าสะอาดอยู่ในสภาพดี มีลัง ขยะรองรับห้องละ 1 จุด และในตำแหน่งที่ทุกคนใช้ร่วมกันได้ สภาพโดยทั่วไปสะอาด

ความร่วมมือของผู้ปฏิบัติ พนฯ ผู้บริหาร มีการจัดห้องและโต๊ะทำงานเป็นระบบเป็นเดียวเช่นเดียวกัน มีการจัดบอร์ด 5 ล. และมีผู้ได้รับมอบหมายรับผิดชอบ มีการประชาสัมพันธ์กิจกรรม 5 ล. ผ่านบอร์ด 5 ล. เป็นระยะๆ และมีผู้รับผิดชอบ มีเอกสารเพื่อการประชาสัมพันธ์บันบอร์ดเป็นปัจจุบันและติดตั้งเรียบร้อย มีการ ร่วมมือกันทำกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง ตามมาตรฐานที่กำหนด มีการร่วมมือกันปรับปรุงพัฒนากิจกรรม 5 ล. ในส่วน ที่นับผิดชอบให้ดียิ่งขึ้น มีการร่วมมือในการรักษาความสะอาดห้องในพื้นที่ที่รับผิดชอบและพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์ ร่วมกัน มีความร่วมมือในการนำลิ้งของที่น้าอกเพื่อใช้งาน และเก็บเข้าที่หลังเลิกการใช้งาน

2. ผลการดำเนินการทำกิจกรรม 5 ล. มีรายละเอียดที่สรุปได้ดังนี้

2.1 จัดการอบรมความรู้เกี่ยวกับกิจกรรม 5 ล. เป็นเวลา 1 วัน ผลการอบรมพบว่า ก่อนการอบรม พนักงานส่วนใหญ่ไม่มีความรู้เกี่ยวกับกิจกรรม 5 ล. หลังการอบรมพนักงานมีความรู้เกี่ยวกับกิจกรรม 5 ล. อยู่ในระดับ ดี (ใช้เกณฑ์การประเมิน 3 ระดับ คือ 1 - ไม่มีความรู้หรือมีความรู้น้อย 2 - มีความรู้ปานกลาง 3 - มีความรู้ดี)

2.2 จัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์กิจกรรม 5 ล. โดยติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า Site งาน จำนวน 2 บอร์ด

2.3 จัดเตรียมอุปกรณ์และสถานที่ในการทำกิจกรรม 5 ส. โดยมีการกำหนดพื้นที่ในการทำกิจกรรม มีการจัดสถานที่ให้เก็บอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ มีการติดสติ๊กเกอร์เพื่อจัดลำดับการซนย้าย ตีเส้นแบ่งเขตการวาง อุปกรณ์

2.4 กำหนดเวลาในการปฏิบัติกิจกรรม โดยกำหนดให้ทำกิจกรรมเป็นเวลา 3 เดือน มีการ ประเมินผลทุกสัปดาห์ ในวันเสาร์ โดย Inspector ที่ตั้งขึ้นหมุนเวียนกัน 2 สัปดาห์ต่อคน

3. ผลการปฏิบัติตามแผนกิจกรรม 5 ส. มีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

3.1 ทำกิจกรรม Big Cleaning Day ในสัปดาห์แรกของการทำกิจกรรม โดยพนักงานร่วมกันทำความสะอาดเอกสาร และทำความสะอาดอาคารสถานที่ อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ จัดวางอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ ตามที่กำหนดไว้

3.2 จัดประมวลกิจกรรม 5 ส. โดยประเมินผลการทำกิจกรรมในสัปดาห์สุดท้าย โดยแยกออกเป็น กลุ่มย่อย 3 กลุ่ม

3.3 ผู้บริหารเยี่ยมชมกิจกรรม เดือนละ 1 ครั้งในสัปดาห์สุดท้ายของเดือน

3.4 ลูกค้าเยี่ยมชมโรงงาน 2 ครั้งในระหว่างการทำกิจกรรม และได้รับคำชี้แจงถึงความเป็น ระเบียบและความสะอาด

3.5 ประเมินผลการทำกิจกรรม 5 ส. ทุกสัปดาห์

3.6 ผู้บริหารให้รางวัลกุ่มที่ชนะการประกวด

4. ผลการประเมินผลการทำกิจกรรม คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งมีหัวข้อในการประเมินจาก คะแนนรวม 100 คะแนน มีผลที่ได้จากการทำกิจกรรมแยกเป็นหัวข้อต่างๆ ได้ดังนี้

4.1 การบริหารกิจกรรม 5 ส. ตามนโยบาย คะแนนเต็ม 30

4.2 ความร่วมมือในการปฏิบัติงานแต่ละกลุ่ม คะแนนเต็ม 30

4.3 ความสะอาดเป็นระเบียบในการจัดเก็บ จัดวาง คะแนนเต็ม 20

เอกสาร อุปกรณ์เครื่องใช้

4.4 ความปลอดภัยจากอุบัติเหตุและอัคคีภัย คะแนนเต็ม 15

4.5 สภาพแวดล้อมภายในห้องและนอกห้องใน ส่วนที่รับผิดชอบ คะแนนเต็ม 15

เกณฑ์การประเมินกำหนดไว้ดังนี้

คะแนนร้อยละ 60-79 = ผ่าน

คะแนนร้อยละ 80-94 = ดี

คะแนนร้อยละ 90-100 = ดีเยี่ยม

สรุปผลคะแนนรวมจากการประเมินพฤติกรรมกลุ่มของการทำกิจกรรม 5 ส. พบว่า

- กลุ่มที่ 1 ได้คะแนนรวมร้อยละ 95 เกณฑ์ดีเยี่ยม
- กลุ่มที่ 2 ได้คะแนนรวมร้อยละ 90 เกณฑ์ดี
- กลุ่มที่ 3 ได้คะแนนรวมร้อยละ 85 เกณฑ์ดี

ผลการประเมิน พบว่า กลุ่มที่ 1 ได้วางวัลชนิดจำจากผู้บริหาร (เกณฑ์ดีเยี่ยม)

ข้อเสนอแนะที่ได้จากการทำกิจกรรม 5 ส. มีดังนี้

1. ควรทำความสะอาดคราบสกปรกที่ฝ้าเพดาน
2. ควรทำความสะอาดโถไมโครอนและครัว
3. การทำกิจกรรม Big Cleaning Day 3 เดือนครั้ง

4. ผลการทำกิจกรรมด้านมาตรการความปลอดภัยและสวัสดิการพื้นฐานด้านการปฐมพยาบาล

จากการประเมินผลการทำกิจกรรมแบบมีส่วนร่วมของฝ่ายบริหารและพนักงาน **ด้านมาตรการความปลอดภัย** พบว่า ฝ่ายบริหารและพนักงานร่วมกันจัดทำกิจกรรมต่าง ๆ นำเสนอได้ดังนี้

1. **ด้านมาตรการความปลอดภัย ฝ่ายบริหาร หัวหน้างาน ฝ่ายบุคคล และตัวแทนพนักงานได้ประชุมร่วมกันหารือ และร่วมกันกำหนดมาตรการความปลอดภัยขึ้นไว้ในการปฏิบัติงาน โดยประกาศเป็นมาตรการความปลอดภัยโดยฝ่ายบริหาร และปิดประชาสัมพันธ์ให้ในโรงงาน (มีรายละเอียดตามเอกสารมาตรการความปลอดภัยในภาคผนวก) และจัดทำระเบียบกำหนดบทลงโทษไทยในการผิดเพี้ยนที่พนักงานไม่ปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความปลอดภัยทั้งการว่ากล่าว ตักเตือน และปรับ**
2. **แต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัย จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัย โดยจัดให้พนักงานไปอบรมเรื่องอาชีวอนามัยกับเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยของภาครัฐ และรับพนักงานเจ้าหน้าที่ จป. ประจำโรงงาน 1 คน เพื่อดูแลและปรับปรุงด้านความปลอดภัยในการทำงานประจำโรงงาน**
3. **สวัสดิการพื้นฐานด้านการปฐมพยาบาล ผู้บริหารได้ให้งบประมาณในการจัดทำห้องพยาบาลขนาด 1 เตียง และส่งเจ้าหน้าที่ไปอบรมวิธีการปฐมพยาบาลที่โรงพยาบาลจำนวน 1 คน และทำการจัดซื้อจัดหาเครื่องภัณฑ์มาให้สำหรับให้บริการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อพนักงานหรือคนงานเกิดอุบัติเหตุที่ไม่ร้ายแรง และมีบริการนำส่งโรงพยาบาลเมื่อเกิดประสบอุบัติเหตุร้ายแรง**

จากการวิเคราะห์การทำกิจกรรมด้านมาตรการความปลอดภัย แสดงให้เห็นว่า ผู้บริหารและพนักงานเล็งเห็นถึงความสำคัญความปลอดภัยในการทำงาน จึงได้ร่วมกันกำหนดมาตรการความปลอดภัย และกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน รวมทั้งกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในด้านความ

ปลอดภัย มีการป้องปุ่งห้องปฐมพยาบาลและมีสวัสดิการในการจัดสั่งไปรักษาที่โรงพยาบาลเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ร้ายแรง

๕. ผลการวิเคราะห์เป็นรายบุคคล

จากการประเมินพฤติกรรมรายบุคคลของกลุ่มทดลองโดยการสังเกต และสัมภาษณ์เป็นรายบุคคลจากคนงานกลุ่มเสียง จำนวน 10 คน ที่มีพฤติกรรมการปฏิบัติงานที่ไม่เคยเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 3 คน และผู้ที่เคยเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน โดยเลือกจากผู้ที่มีประสบการณ์การทำงานมากที่สุด เรียงตามลำดับ จำนวน 7 คน มีรายละเอียดตามกรณีศึกษาที่ 1-3 เป็นผู้ที่ไม่เคยเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน และกรณีศึกษาที่ 4 - 10 เป็นผู้ที่เคยเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน นำเสนอด้วยดังนี้

คนงานกลุ่มเสียงที่ไม่เคยเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

จากกลุ่มตัวอย่างที่นำมาศึกษาผู้วิจัยนำมาทำการวิเคราะห์การปฏิบัติงานโดยไม่เคยประสบอุบัติเหตุในการทำงาน ผลการวิเคราะห์มีรายละเอียดที่นำเสนอได้ดังนี้

กรณีศึกษาที่ 1 เป็นเพศชายอายุ 30 ปี มีประสบการณ์การทำงาน 12 ปี จบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สมรสแล้ว มีบุตร 2 คน ภาระการทำงานอยู่ในโรงงานเดียวกัน มีภาระล่าrenaเดิมอยู่จังหวัดนครราชสีมา พบว่า

ก่อนการทดลองใช้บุทธศาสตร์ กรณีศึกษาที่ 1 ไม่เคยได้รับการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน จากโรงงาน กรณีศึกษาที่ 1 เล่าว่า “ได้เรียนรู้วิธีการปฏิบัติงานจากหัวหน้างาน ตั้งแต่วิธีการใช้เครื่องมือ และการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล” ซึ่งกรณีศึกษาที่ 1 ได้รับคำชี้แจงจากหัวหน้างานว่า “เป็นคนใจเย็นและมีความรอบครอบ เป็นผู้ที่ค่อยช่วยเหลือและดูแลเก็บเครื่องมือให้เห็นระเบียบเสมอ และเป็นที่ไว้วางใจในเรื่องการทำงานได้”

หลังการทดลองใช้บุทธศาสตร์ พบว่า กรณีศึกษาที่ 1 มีความตั้งใจมากขึ้น มีความสนใจในการเรียนรู้และให้ความสำคัญกับการทำกิจกรรม เป็นผู้หนึ่งที่ได้รับเลือกจากเพื่อนพนักงานในการทำกิจกรรม 5 ส. โดยได้รับเลือกให้เป็น Inspector ของกิจกรรม 5 ส. และเป็นสมาชิกกลุ่มที่ได้รับการประเมินในระดับดีเยี่ยม และเป็นผู้ที่ช่วยเหลือและเป็นทูตในการร่วมด้านความปลอดภัยในการทำงาน และมักเตือนเพื่อนๆ ให้ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอยู่เสมอ ทั้งยังเป็นผู้ที่ได้รับความเชื่อถือจากหัวหน้างานในเรื่องความรอบครอบและความละเอียดในการทำงาน กรณีศึกษาที่ 1 กล่าวว่า “ด้วยที่ได้มีโอกาสเรียนรู้วิธีการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยจากผู้ที่มีความรู้ ทำให้สามารถปฏิบัติได้ถูกวิธี ซึ่งเป็นผลต่อชีวิตของตน ทำให้รู้ว่าควรจะทำอย่างไรซึ่งจะถูกวิธีและไม่เกิดอุบัติเหตุ อย่างให้โรงงานให้ความรู้และดูแลสวัสดิการของพนักงานมากขึ้นและจะนำความรู้ที่ได้ไปถ่ายทอดให้กับเพื่อนพนักงานหน่วยอื่นเพื่อให้ทำงานด้วยความปลอดภัย”

ผลการศึกษาดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า การนำยุทธศาสตร์มาใช้ทำให้เกิดการพัฒนาคน และทำให้เกิดความรู้ความเข้าใจ เกิดความตระหนักและมีทักษะคิดที่ดี ซึ่งทำให้เกิดสานักการทำงานด้วยความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น จากการสังเกตพบว่า กรณีศึกษาที่ 1 ได้พูดคุยกับเพื่อนพนักงานหน่ายงานอื่นทราบถึงการที่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อความมั่นคงในการทำงาน

กรณีศึกษาที่ 2 เป็นเพศชาย อายุ 35 ปี มีประสบการณ์การทำงาน 10 ปี จบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เป็นไส้ มีภาระทางด้านอาชญากรรมอยู่บ้าน แต่ไม่มีภาระทางด้านอาชญากรรมเดิม ซึ่งเป็นบริษัทใหญ่ และมีมาตรฐานด้านความปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติงาน จึงได้นำมาเป็นแนวทางสำหรับการปฏิบัติงานในปัจจุบัน กรณีศึกษาที่ 2 เล่าไว้ว่า “ได้เรียนรู้วิธีการปฏิบัติงานจากที่ทำงานเดิม เมื่อมาทำงานที่นี่ก็จะนำสิ่งที่คิดว่าดีมีประโยชน์มาประยุกต์ใช้ เช่นการใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลซึ่งเป็นสิ่งที่ Safe ด้านความปลอดภัยของตนเองได้มีอย่างดี” กรณีศึกษาที่ 2 ได้รับความไว้วางใจจากหัวหน้างาน ให้ทำงานควบคุมคุณภาพงาน หัวหน้างานเล่าไว้ว่า “เป็นคนใจเย็นและมีความรอบคอบ และทำงานไว้ใจได้ แก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้เก่ง”

หลังการทดลองใช้ยุทธศาสตร์ พบว่า กรณีศึกษาที่ 2 มีความพึงพอใจที่ได้เข้าร่วมกิจกรรม โดยเฉพาะการทำกิจกรรม 5 ส โดยกล่าวว่า “การทำกิจกรรม 5 ส. มาใช้ทำให้โรงงานมีความเป็นระเบียบ เครื่องมือเครื่องใช้อยู่เป็นที่เป็นทาง หยอดใช้งานได้สะดวก และทำให้พนักงานรู้จักหน้าที่ที่จะช่วยเหลือกันมากขึ้น” กรณีศึกษาที่ 2 เป็นผู้ที่ได้รับเลือกจากเพื่อนพนักงานในการทำกิจกรรม 5 ส. ให้เป็น Inspector ของกิจกรรม 5 ส และเป็นสมาชิกกลุ่มที่ได้รับการประเมินในระดับดีเยี่ยม และมักเดินทางไปสำรวจและตรวจสอบเพื่อน ๆ ที่อุปกรณ์ที่อาจเกิดขึ้นจากการที่ไม่ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ผลการศึกษาดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า การนำยุทธศาสตร์มาใช้ทำให้เกิดความพึงพอใจ และนำไปสู่การปฏิบัติงานที่มีความระมัดระวังมากขึ้น พนักงานเห็นความสำคัญของการป้องกันอันตรายที่เกิดจากความประมา顿 และช่วยเหลือกันในด้านสภาพแวดล้อมมากขึ้น จากการสังเกตพบว่า กรณีศึกษาที่ 2 ทำงานด้วยความระมัดระวัง เล็มมากจะเดินเพื่อน ๆ ที่ชอบคุยในขณะที่ทำงาน และไม่มีความตั้งใจในการปฏิบัติงานอยู่เสมอ เพราะอาจพลาดทำให้เกิดอุบัติเหตุขณะทำงานกับเครื่องจักรได้

กรณีศึกษาที่ 3 เป็นเพศชาย อายุ 30 ปี มีประสบการณ์การทำงาน 11 ปี จบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สมรสแล้ว มีบุตร 2 คน ภาระยาเป็นแบนๆ มีภาระทางด้านอาชญากรรมอยู่บ้าน พบว่า

ก่อนการทดลองใช้ยุทธศาสตร์ กรณีศึกษาที่ 3 ไม่เคยได้รับการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานจากโรงงาน รวมเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเป็นส่วนใหญ่ กรณีศึกษาที่ 3 เล่าไว้ว่า “รู้จักประโยชน์ในการ

ไม่เก่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และพยากรณ์รวมทบทุกรั้ง แต่มีบางครั้งที่ทำงานที่ไม่อันตรายแต่ไม่ถูกต้องดูออก แต่ก็ไม่ประมาณท่ามัตระรังสีเมือง และตั้งแต่ทำงานมากยังไม่เคยได้รับอุบัติเหตุในการทำงาน” หัวหน้างานเล่าไว้ “เป็นคนใจเย็นและมีความรอบครอบ และทำงานไว้ใจได้ ทำงานเก่ง” แต่บางครั้งจะไม่สามรถป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก็ได้เดือนให้ทำงานด้วยความระมัดระวังมากขึ้นถ้าไม่ใช่เครื่องป้องกัน

หลังการทดสอบใช้ยุทธศาสตร์ พบร้า กรณีศึกษาที่ 3 หลังจากได้รับการอบรมได้พยายามปรับปรุงโดยตามเก่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกรั้ง และให้ความร่วมมือในการทำกิจกรรม ช่วยประชาสัมพันธ์การทำกิจกรรมทั้งในกลุ่มตนเองที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง และเพื่อนพนักงานอื่นที่ไม่ได้ร่วมกิจกรรมให้ลึกลึกลงถึงความปลอดภัยในการทำงาน โดยกล่าวเดือนเพื่อน ๆ ว่า “ให้ส่วนเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของเรา เพราะถ้าประมาณอาจจะเกิดอันตรายขึ้นได้ ถึงแก่แรงกระรัวแล้วก็ตาม ถ้าเกิดอุบัติเหตุครอบครัวจะลำบาก เพราะเรามีพนักงานที่ใช้งาน และไม่มีหลักประกันที่ส่วนรับครอบครัว” กรณีศึกษาที่ 3 เป็นผู้ที่ได้รับเลือกจากเพื่อนพนักงานในการทำกิจกรรม 5 ส. ให้เป็น Inspector ของกิจกรรม 5 ส. และเป็นสมาชิกกลุ่มที่ได้รับการประเมินในระดับดี

ผลการศึกษาดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า การนำยุทธศาสตร์มาใช้ทำให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม และมีส่วนในด้านความปลอดภัยในการทำงานมากขึ้น และมีส่วนร่วมในการสอนเพื่อน ๆ ให้รู้จักใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลกับเพื่อนในกลุ่มเดียวกัน จากการสังเกตพบว่า ได้พูดคุยและแนะนำเพื่อนในหน่วยงานอื่นให้เห็นถึงความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเอง และประโยชน์ของการทำ 5 ส

คุณงานกลุ่มเสี่ยงที่เคยเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

กรณีศึกษาที่ 4 เป็นเพศหญิง อายุ 33 ปี มีประสบการณ์การทำงาน 15 ปี จบชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สมรสแล้ว ยังไม่มีบุตร มีภูมิลำเนาเดิมอยู่จังหวัดขอนแก่น พบร้า

ก่อนการทดสอบใช้ยุทธศาสตร์ กรณีศึกษาที่ 4 ไม่เคยได้รับการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานจากโรงงาน ส่วนใหญ่ไม่ชอบสามเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เนื่องจากได้รับอุบัติเหตุที่นิวซีดีนาธาน เมื่อประมาณ 4 ปี กรณีศึกษาที่ 4 เล่าไว้ว่า “ไม่เคยได้รับความรู้เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ไม่ชอบสวมถุงมือ เพราะทำงานไม่ถูกต้อง ส่วนใหญ่เรียนรู้เองจากการทำงานและจากหัวหน้า เมื่อเกิดอุบัติเหตุทำให้มีความระมัดระวังมากขึ้น”

หลังการทดสอบใช้ยุทธศาสตร์ พบร้า กรณีศึกษาที่ 4 หลังจากได้รับการอบรม ได้เล่าไว้ว่า “ทำให้มีความรู้มากขึ้น เพราะส่วนใหญ่เมื่อเข้าทำงานจะตั้งหน้าตั้งตาทำงานกันอย่างเดียว ไม่ค่อยมีเวลาเรียนรู้ เพราะเมื่อกลับไปถึงบ้านก็เหนื่อยแล้ว ต่อไปนี้จะสามเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกรั้ง” กรณีศึกษาที่ 4 ให้ความร่วมมือในการทำกิจกรรม 5 ส. โดยช่วยทำความสะอาดและดูแลความเป็นระเบียบในส่วนที่ตนรับผิดชอบและช่วยทำป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และเล่าถึงอันตรายที่ตนมองเห็นได้รับให้เพื่อนพนักงาน

พึงในระหว่างการทำกิจกรรม โดยกล่าวว่า “เพราความประมาทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ เดินเคยคิดว่าบางอย่าง ไม่ใช่หน้าที่ของตนซึ่งไม่สนใจดูแลเอาใจใส่ แต่เมื่อถะเลยก็อาจเกิดอันตรายกับผู้อื่นได้”

ผลการศึกษาดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า การนำยุทธศาสตร์มาใช้ทำให้เกิดการปรับเปลี่ยนทั้ศนคติและพฤติกรรม ทำให้มีส่วนร่วมในการทำงานมากขึ้น จากการสังเกตกรณีศึกษาที่ 4 สมมุติมือทุกครั้ง ทำให้ไม่เกิดอุบัติเหตุที่มืออีก

กรณีศึกษาที่ 5 เป็นเพศหญิง อายุ 43 ปีมีประสบการณ์การทำงาน 9 ปี จบชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 สมรสแล้ว ยังไม่มีบุตร มีภาระดูแลเด็กอยู่一人 งานเจริญ พนักงาน

ก่อนการทดลองใช้ยุทธศาสตร์ กรณีศึกษาที่ 5 ไม่เคยได้รับการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน จากโรงงาน และได้เล่าไว้ว่า “ได้รับคำเตือนจากเพื่อนร่วมงานว่าการทำงานกับเครื่องจักรมีอันตรายและเคยมีผู้ได้รับอุบัติเหตุมาแล้ว เพราะอ่านหนังสือไม่ค่อยออกและไม่ชอบสวมเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพราะรำคาญการทำงานไม่สะดวก” กรณีศึกษาที่ 5 เดຍได้รับอุบัติเหตุที่น้ำซึ้งด้านขวาขาด และยังได้รับอุบัติเหตุตั้งแต่ปีก่อนมาถึง 4 ครั้งแต่ไม่รุนแรงมาก กรณีศึกษาที่ 5 เล่าไว้ว่า “หลังจากเกิดอุบัติเหตุแล้วก็ต้องสูญเสียอวัยวะที่สำคัญไปแต่ก็แก้ไขไม่ได้แล้ว เดียวันนี้จึงห่างงานด้วยความระมัดระวังมากขึ้น และทางโรงงานกิน่าเครื่องมือป้องกัน เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุให้แล้ว ตอนนี้ก็มีความมั่นใจมากขึ้น”

หลังการทดลองใช้ยุทธศาสตร์ พนักงาน กรณีศึกษาที่ 5 หลังจากได้รับการอบรม ได้เล่าไว้ว่า “มีความรู้มากขึ้น และจะระวังมากขึ้นและจะสวมเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง” กรณีศึกษาที่ 5 ให้ความร่วมมือในการทำกิจกรรม 5 ส โดยช่วยทำความสะอาดที่และดูแลเครื่องมือเครื่องใช้มากขึ้น และช่วยเตือนเพื่อนๆ ให้ใส่เครื่องมือป้องกันส่วนบุคคลโดยเฉพาะถุงมือ”

ผลการศึกษาดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า การนำยุทธศาสตร์มาใช้ทำให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม และทราบมากในด้านความปลอดภัยในการทำงานมากขึ้น จากการสังเกตพบว่า กรณีศึกษาที่ 5 มีความระมัดระวังมากขึ้น และตื่นใจที่มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรม โดยช่วยเหลือกิจกรรม 5 ส เป็นอย่างดี

กรณีศึกษาที่ 6 เป็นเพศหญิง อายุ 33 ปีมีประสบการณ์การทำงาน 7 ปี จบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สมรสแล้ว ยังไม่มีบุตร มีภาระดูแลเด็กอยู่สองคน พนักงาน

ก่อนการทดลองใช้ยุทธศาสตร์ กรณีศึกษาที่ 6 ไม่เคยได้รับการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน จากโรงงาน และได้เล่าไว้ว่า “เคยได้รับอุบัติเหตุ 2 ครั้ง และที่รุนแรงที่สุด โคนเครื่องตีที่น้ำซึ้งและน้ำกางลัง ทั้ง 2 น้ำหน่อยเป็น 7 เซ็ม หัวห้างานก็เคยเตือนว่าหัวห้างานอย่าเผือก ให้ระวัง” กรณีศึกษาที่ 6 เป็นคนช่างคุยกันเมื่อทำงานไปคุยกันแล้วผลลัพธ์มือออกไม่เท่ากัน ซึ่งหัวห้างานนักจะตักเตือนเสมอ

หลังการทดลองใช้ยุทธศาสตร์ พนบว่า กรณีศึกษาที่ 6 หลังจากได้รับการอบรม ได้เล่าว่า “มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานมากขึ้น และทำงานด้วยความระวังมากขึ้น” กรณีศึกษาที่ 6 ให้ความร่วมมือในการทำกิจกรรม 5 ส และกล่าวว่า “เป็นกิจกรรมที่มีประโยชน์ทำให้รู้จักการทำงานด้วยความระมัดระวังขึ้น และผ่านมาใช้ประโยชน์ก็จะป้องกันอุบัติเหตุได้”

ผลการศึกษาดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า การนำยุทธศาสตร์มาใช้ทำให้เกิดการปรับเปลี่ยนความคิดเห็น พฤติกรรมในการทำงาน ทำให้เกิดความตระหนักในด้านความปลอดภัยในการทำงานมากขึ้น จากการสังเกต กรณีศึกษาที่ 6 เป็นผู้ที่มีนิสัยช่างพูด และมักจะເພອງເຮືອໃຫຍ່ເປົ້າປິດຕິດ หลังทำการทดลองเปลี่ยนพฤติกรรมในการทำงานโดยใช้อุปกรณ์ป้องกันตนและมากขึ้น และหัวหน้างานพยายามสอดส่องดูเป็นพิเศษ

กรณีศึกษาที่ 7 เป็นเพศหญิง อายุ 40 ปี มีประสบการณ์การทำงาน 5 ปี จบชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สมรสแล้ว มีบุตร 2 คน มีภาระค่าใช้จ่ายสูง หัวหน้าครอบครัว พบว่า

ก่อนการทดลองใช้ยุทธศาสตร์ กรณีศึกษาที่ 7 ไม่เคยได้รับการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน จากโรงงาน และได้เล่าว่า “หัวหน้างานจะสอนให้ระวังเวลาที่ทำงานกับเครื่อง ตอนแรกไม่ค่อยระวังเท่าไร เพราะเห็นว่าทำงานไม่ยาก แต่เกิดเพล้อทำให้เครื่องติดไฟซ้ายช้าลงขาด เจ็บเพราะชักมือออกไม่ทัน ต้องพักงานถึง 20 วัน เพราะมีอาการรุนแรงมากแต่โชคดีที่กระดูกไม่แตก” เมื่อรักษาหายแล้วไม่กล้าเข้า去做งานกับเครื่องและเกิดความกลัว และต้องย้ายไปทำงานอื่น

หลังการทดลองใช้ยุทธศาสตร์ พนบว่า กรณีศึกษาที่ 7 หลังจากได้รับการอบรม ได้เล่าว่า “มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานมากขึ้น และทำงานด้วยความระวังและเอาความรู้ที่ได้มาใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดอุบัติเหตุอีก” กรณีศึกษาที่ 7 ยังกล่าวอีกว่า “การได้เรียนรู้ครั้งนี้อย่างน้อยก็ทำให้รู้จักการทำงานที่ถูกวิธี”

ผลการศึกษาดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า การนำยุทธศาสตร์มาใช้ทำให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการทำงาน มีความรู้ความเข้าใจวิธีการทำงานที่ถูกวิธี และทำให้เกิดความกลัวและทำให้เกิดความตระหนักในด้านความปลอดภัยในการทำงานมากขึ้น จากการสังเกต กรณีศึกษาที่ 7 ไม่กล้าทำงานกับเครื่องจักรและขอหยิบไปปฏิบัติงานด้านเอกสารแทน หลังการทดลองได้ช่วยเหลือกิจกรรมด้านการประชาสัมพันธ์ จัดบอร์ด 5 ส. และช่วยบันทึกการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลประจำวัน

กรณีศึกษาที่ 8 เป็นเพศหญิง อายุ 32 ปี มีประสบการณ์การทำงาน 3 ปี จบชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เป็นไสค มีภาระค่าใช้จ่ายสูง หัวหน้าครอบครัว พบว่า

ก่อนการทดลองใช้ยุทธศาสตร์ กรณีศึกษาที่ 8 ไม่เคยได้รับการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน จากโรงงาน และได้เล่าว่า “เคยเกิดอุบัติเหตุ 2 ครั้ง และที่รุนแรงที่สุดในตอนทำงานปีแรก เครื่องตีนิ้วช้ำกระดูก

แพก” และ “หัวหน้างานเคยให้ทำงานด้วยความระมัดระวังนิ่งๆถูกเครื่องกราฟฟิกเมล็ดคุยกับเพื่อนและข้อต่ออีกไม่ทันทำให้เกิดอุบัติเหตุ” หลังจากหายจากการรักษาพยาบาล การณ์ศึกษาที่ 8 มีความกลัวอยู่ดูจังหวะ เหตุจักษ์ให้มันไปก่อนจะนำวัตถุดับเช้าเครื่องจักร

หลังการทดลองใช้ยุทธศาสตร์ พนวฯ การณ์ศึกษาที่ 8 หลังจากได้รับการอบรม ได้เล่าไว้ว่า “มีความรู้ในเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานทำให้ทำงานด้วยความระวังและไม่อยากให้เกิดอุบัติเหตุอีก” การณ์ศึกษาที่ 8 ยังกล่าวอีกว่า “การได้เรียนรู้นี้เป็นประโยชน์ ทำให้รู้จักวิธีการทำงานที่ปลอดภัยมากขึ้น เช่นการใช้อุปกรณ์ มีองค์ประกอบของที่มีองค์ไม่เกิดอุบัติเหตุ และการห้ามกิจกรรม RS คิดว่าทำให้โรงงานสะอาด เรียบร้อย นาเครื่องมือ เครื่องใช้ได้ง่าย”

ผลการศึกษาดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า การนำ>yuthothcasatrmaใช้ทำให้เกิดความตระหนักในด้านความ ปลอดภัยในการทำงานมากขึ้น และเกิดปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการทำงานด้วยความปลอดภัย จากการสังเกต พนวฯ การณ์ศึกษาที่ 8 ลดการพูดคุยในขณะปฏิบัติงาน และมีความระมัดระวังการทำงานกันเครื่องจักรมากขึ้น และหัวหน้างานให้ความเอาใจใส่และตักเตือนเมื่อเห็นว่ามีการพูดคุยในขณะปฏิบัติงาน

การณ์ศึกษาที่ 9 เป็นเพศหญิง อายุ 32 ปี มีประสบการณ์การทำงาน 1 ปี 3 เดือน จบชั้นประถมศึกษา ปีที่ 6 สมรสแล้วมีบุตร 2 คน มีภารกิจเดินทางอยู่จังหวัดสุรินทร์ พนวฯ

ก่อนการทดลองใช้ยุทธศาสตร์ การณ์ศึกษาที่ 9 ไม่เคยได้รับการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน จากโรงงาน และได้เล่าไว้ว่า “เคยเกิดอุบัติเหตุ ถูกเหล็กบาดเล็กน้อย” และ “หัวหน้างานเคยสอนเรื่องการใช้ เครื่องมือองค์ประกอบส่วนบุคคลโดยเฉพาะการสวมถุงมือ แต่ไม่คันดึงก็ต้องมาครั้ง” หัวหน้างานเล่าว่า “เป็นคน หันไม่เกินไป ไม่รับความระวังจะทำให้เกิดอุบัติเหตุ และเป็นคนชอบคุยในเวลาทำงาน”

หลังการทดลองใช้ยุทธศาสตร์ พนวฯ การณ์ศึกษาที่ 9 หลังจากได้รับการอบรม ได้เล่าไว้ว่า “หลักจากได้รับ การอบรมทำให้มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานและจะนำความรู้ไป用อีกเพื่อน ๆ ที่ไม่ได้รับการ อบรมเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ”

ผลการศึกษาดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า การนำ>yuthothcasatrmaใช้ทำให้เกิดความรู้ ความเข้าใจในด้านความ ปลอดภัยในการทำงานมากขึ้น ซึ่งนำไปสู่การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการทำงานด้วยการปฏิบัติตามกฎแห่งความ ปลอดภัยมากขึ้น จากการสังเกตพนวฯ การณ์ศึกษาที่ 9 มีการใช้อุปกรณ์มีองค์ประกอบส่วนบุคคล โดยสวมถุงมือผ้าทุก ครั้ง และไม่เกิดอุบัติเหตุจากการถูกเหล็กบาดอีก

การณ์ศึกษาที่ 10 เป็นเพศหญิง อายุ 24 ปี มีประสบการณ์การทำงาน 1 ปี 2 เดือน จบชั้นมัธยมศึกษาปี ที่ 6 เป็นโสด มีภารกิจเดินทางอยู่จังหวัดนครสวรรค์ พนวฯ

ก่อนการทดลองใช้ยุทธศาสตร์ กรณีศึกษาที่ 10 ไม่เคยได้รับการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานจากโรงงาน และได้เล่าว่า “เคยเกิดอุบัติเหตุ 1 ครั้ง โคน เครื่องดินน้ำซ้าย” และ “หัวหน้างานเคยสอนเพื่องรับวัสดุเข้าเครื่องไม่ให้สอดมือเข้าไปลึกแต่ผลงนิ้วจึงถูกเครื่องกระแทก” หัวหน้างานเล่าว่า “เป็นหน้าที่งานไว แต่ไม่มีความระมัดระวัง เคยเตือนหลายครั้งแต่ก็ไม่ค่อยระวังซึ่งทำให้เกิดอุบัติเหตุ”

หลังการทดลองใช้ยุทธศาสตร์ พบว่า กรณีศึกษาที่ 10 หลังจากได้รับการอบรม ได้เล่าว่า “มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานทำให้ทำงานด้วยความระวังและไม่ยกให้เกิดอุบัติเหตุอีก” กรณีศึกษาที่ 10 ยังกล่าวอีกว่า “การได้เรียนรู้นี้เป็นประโยชน์ต่อพนักงานมาก ควรประชาสัมพันธ์ให้ช่วยกันทำกิจกรรม 1 ส. และรู้สึกส่วนหนึ่งที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการทำงานมาก”

ผลการศึกษาทั้ง 10 กรณีศึกษา สรุปได้ว่า คุณภาพกลุ่มเสี่ยงที่ไม่เคยเกิดอุบัติเหตุ เพราะมีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน และทำงานด้วยความระมัดระวัง ส่วนผู้ที่เคยเกิดอุบัติเหตุเกิดจากไม่มีความรู้และเกิดจากความประมาทเลินเลือ ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการปฏิบัติงาน จากการสังเกตพบว่า กรณีศึกษาที่ 10 ให้ความสนใจช่วยเหลือด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเป็นผู้ที่คอยช่วยเหลือการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลแก่เพื่อนพนักงาน และช่วยเหลือแนะนำเพื่อนในหน่วยงานอื่นอีกด้วย

ผลจากการสำรวจความคิดเห็นของคุณภาพกลุ่มเสี่ยงที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในการทำกิจกรรม การสร้างสั่นใจด้านความปลอดภัยในการทำงานด้วยการมีส่วนร่วมของพนักงาน สรุปประเด็นสำคัญได้ดังนี้

1. การอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานทำให้เกิดความรู้สึกถึงปลอดภัยในการทำงานมากขึ้น
2. การเข้าร่วมปฏิบัติกิจกรรมทำให้มีความรู้ ความเข้าใจในการทำงานที่ถูกวิธีเป็นประสบการณ์ที่ดี และ利于ทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น
3. การประชาสัมพันธ์ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน ช่วยให้คุณงานเข้าใจการทำงานที่ถูกวิธี และรู้จักป้องกันตนเองจากความเสี่ยงให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น
4. การได้รับความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานทำให้เกิดความระมัดระวังในการทำงานมากขึ้น
5. การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยร่วมกันระหว่างฝ่ายบริหารและคุณงานทำให้การเกิดอุบัติเหตุลดลง
6. การทำกิจกรรม 5 ส. ทำให้เกิดความรับผิดชอบมากขึ้น และทำให้สภาพแวดล้อมในการทำงานดีขึ้น และมีส่วนช่วยไม่ให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานได้ง่าย
7. การจัดให้มีสวัสดิการด้านการปฐมพยาบาลทำให้สามารถทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้อย่างรวดเร็ว

ผลการศึกษาดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า การนำ>yuthsasatr" การสร้างสั่นใจด้านความปลอดภัยในการทำงาน ทักษะการมีส่วนร่วมของพนักงานมาใช้ ทำให้เกิดสั่นใจด้านความปลอดภัยในการทำงานมากขึ้น รู้สึกเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ และทำให้เกิดความกลัว ซึ่งนำไปสู่การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการทำงานด้วยการปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยมากขึ้น ทำให้อัตราการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานลดลง

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การศึกษาวิจัยเพื่อทดลองใช้ยุทธศาสตร์ “การสร้างสำนึกร่วมความปลอดภัยในการทำงานด้วยการมีส่วนร่วมของพนักงาน” ซึ่งมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อสร้างสำนึกร่วมความปลอดภัยในการทำงานให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความปลอดภัยมากขึ้น
2. เพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการทำงานของพนักงานกลุ่มเสี่ยง ที่มีอัตราการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานสูงให้ลดน้อยลง

เครื่องมือใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลได้แก่ การสัมภาษณ์แบบเชิงลึก การสังเกตแบบมีส่วนร่วม และแบบสอบถามสัดส่วนการด้านการปฐมพยาบาล ประกอบด้วย แบบบันทึกการประสบอุบัติเหตุในการทำงาน และแบบบันทึกการเจ็บป่วยจากการทำงานของห้องพยาบาล 以便บันทึกการใช้อุปกรณ์การทำงานในกระบวนการผลิต และแบบสอบถาม ผลการศึกษาผู้เสียได้ตามลำดับดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วย จำนวนครั้งของการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน และการได้รับความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

2. ผลการทดลองยุทธศาสตร์ “การใช้การสร้างสำนึกร่วมความปลอดภัยในการทำงานด้วยการมีส่วนร่วมของพนักงาน” มีรายละเอียดดังนี้

2.1 เปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความปลอดภัยและความไม่ประมาทของผู้ตอบแบบสอบถามก่อนและหลังทำการทดลอง

2.2 ผลการวิเคราะห์การเกิดอุบัติเหตุในการทำงานที่ได้จากแบบบันทึกการประสบอุบัติเหตุในการทำงาน

2.3 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบจำนวนการประสบอุบัติเหตุประเภทต่าง ๆ จำแนกตามสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและเรียง次序ก่อนและหลังทำการทดลอง

2.4 ผลการประเมินพฤติกรรมการทำงานในกระบวนการผลิต

3. ผลวิเคราะห์จากการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัย ด้วยการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรม 5 ส. การกำหนดมาตรการความปลอดภัย และการจัดสวัสดิการด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

4. ผลวิเคราะห์รายบุคคล แยกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ พนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ไม่เคยเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน และพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่เคยเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

สรุปผลการวิจัย

ผลจากการวิเคราะห์การทดลองใช้ยุทธศาสตร์ การสร้างสำนึกร่วมกันความปลอดภัยในการทำงานด้วยการมีส่วนร่วมของพนักงาน จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน พบว่า ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีประสบการณ์การทำงานระหว่าง 1-3 ปี มากที่สุด ส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับการอบรมความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน และเคยได้รับอุบัติเหตุจากการทำงาน 1-2 ครั้งต่อเดือนมากที่สุด ผลการวิเคราะห์มีประเด็นที่นำเสนอในสรุปได้ดังนี้

1. ผลการวิเคราะห์เบรย์บเทียนประเมินประสบการณ์ในการทำงานกับจำนวนครั้งที่เกิดอุบัติเหตุต่อเดือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ที่เคยเกิดอุบัติเหตุในการทำงานร้อยละ 80.00 ผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำงาน 1-3 ปี เกิดอุบัติเหตุมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 53.33 และผลการวิเคราะห์เบรย์บเทียนประเมินประสบการณ์การทำงานกับการได้รับความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานพบว่า เป็นผู้ที่ไม่เคยได้รับความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน คิดเป็นร้อยละ 76.66 และผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำงาน 1-3 ปี ไม่เคยได้รับความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน คิดเป็นร้อยละ 43.33

2. ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัย และความไม่ประมาท ของพนักงาน พบว่า หลังทำการทดลองด้วยการให้ความรู้แบบมีส่วนร่วม และมีส่วนร่วมในการจัดการด้านอาชีวอนามัย พนักงานมีสำนึกระดับความปลอดภัยในการทำงานด้วยการปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยเพิ่มมากขึ้น

3. ผลวิเคราะห์การเกิดอุบัติเหตุในการทำงานและปัญหาสุขภาพของบุคคลที่เกิดจากการทำงาน พบว่า การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานส่วนใหญ่มีสาเหตุจากการถูกของมีคมบาดมือหรือเท้า ร้อยละ 96.70 รองลงมา มีสาเหตุจากการได้รับบาดเจ็บจากเศษวัสดุหรือฝุนเข้าตา ร้อยละ 76.70 และมีสาเหตุจากการได้รับบาดเจ็บหรือปวดหลังจากการยกของหนัก ร้อยละ 60.00 นอกจากนั้นเกิดจากสาเหตุอื่น ๆ

4. ผลการเบรย์บเทียนการเกิดอุบัติเหตุก่อนและหลังทำการทดลอง พบว่า หลังทำการทดลองสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุรวมทุกประเภทมีอัตราลดลงร้อยละ 60 มีสาเหตุเกิดจากเครื่องจักรหนีบทหรือตัดลดลงมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 73.90 รองลงมาได้แก่ สาเหตุถูกของหนักทับหรือกระแสไฟฟ้าลดลงร้อยละ 60.00 บาดเจ็บจากผลิตภัณฑ์ที่ร้อนลดลงร้อยละ 66.67 เกิดจากของมีคมบาดลดลงร้อยละ 58 และเกิดจากเศษวัสดุหรือฝุนเข้าตาลดลงร้อยละ 47.37

5. ผลการประเมินพฤติกรรมการทำงานในกระบวนการผลิต พบว่า หลังทำการทดลองคนงานกลุ่มเสียงมีอัตราการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกอุปกรณ์เพิ่มขึ้นทุกอุปกรณ์ ได้แก่ การสวมรองเท้า Safety เพิ่มขึ้นร้อยละ 93.33 การสวมถุงมือเพิ่มขึ้นร้อยละ 60.00 การสวมผ้าปิดมูกเพิ่มขึ้นร้อยละ 66.66 การสวมหมวกผ้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 50.00 และการใช้ที่อุดหูป้องกันเสียงเพิ่มขึ้นร้อยละ 100.00

6. ผลวิเคราะห์พฤติกรรมกลุ่มจากการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัย ด้วยการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรม 5 ส การกำหนดมาตรฐานความปลอดภัย และการจัดสวัสดิการด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พบว่า

หลังการทดลอง ผู้บริหาร คณงานของโรงงานร่วมกันจัดทำกิจกรรม 5 ส อาทิ การทำกิจกรรม Big Cleaning Day การปรับสภาพแวดล้อมในโรงงาน การจัดระเบียบการจัดวางสัดส่วนอุปกรณ์ และการจัดวางเครื่องมือ เครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์ เป็นระบบที่ต้องการให้ความสะอาดและผู้ตรวจสอบ โดยผู้บริหารและ คณงานให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี สามารถกำหนดมาตรฐานความปลอดภัย และกฎระเบียบท่างๆ สำหรับใช้ใน การทำงาน รวมทั้งร่วมกันกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในด้านความปลอดภัย จัดสร้างห้องปฐมพยาบาล จัดหาเวชภัณฑ์ จัดสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีการส่งพนักงานไปโรงพยาบาล เมื่อเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงขึ้น

7. ผลวิเคราะห์เป็นรายบุคคล พนักงาน

ก่อนทำการทดลอง คณงานกลุ่มเลี้ยงที่ไม่เคยเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน มีจำนวนทั้งสิ้น 3 คน ส่วน ใหญ่มีประสบการณ์การทำงาน และมีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานมากที่สุด แต่ก็มีความ ประหนakisด้านความปลอดภัยในการทำงาน มีนิสัยรวมมั้ดระวังในการทำงาน และใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วน บุคคลสม่ำเสมอ ส่วนคณงานกลุ่มเลี้ยงที่เคยเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน เป็นผู้ที่ไม่เคยมีความรู้เกี่ยวกับความ ปลอดภัยในการทำงานมาก่อน ส่วนใหญ่ไม่ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล มีนิสัยประมาทเลินเล่อในการ ทำงาน ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

หลังทำการทดลอง คณงานกลุ่มเลี้ยงทุกคนได้รับความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน มีสานีก ในการทำงานด้วยความปลอดภัยมากขึ้น โดยการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการทำงานด้วยการปฏิบัติตามกฎ แห่งความปลอดภัยมากขึ้น ส่วนร่วมในการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน แก่เพื่อนพนักงานอื่น มีส่วนร่วมในการจัดการด้านอาชีวอนามัย และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

การอภิปรายผลการวิจัย

ผลการศึกษาในครั้งนี้จะนำเสนอประเด็นสำคัญที่พบในการวิจัยดังต่อไปนี้

ผลการวิเคราะห์ประสบการณ์การทำงานเบรียນเทียนกับจำนวนการเกิดอุบัติเหตุ และการได้รับความรู้ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน พนักงาน 3 คน ที่ไม่เคยเกิดอุบัติเหตุจากการ ทำงานร้อยละ 80 ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่มีประสบการณ์การทำงาน 1-3 ปี มีจำนวนครัวงของการเกิดอุบัติเหตุมาก ที่สุด คิดเป็นร้อยละ 53.33 และผู้ที่เคยเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานไม่เคยได้รับความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ในการทำงาน คิดเป็นร้อยละ 43.33 หลังทำการทดลอง ใช้ยุทธศาสตร์ด้วยวิธีการอบรมความรู้ตามความ ต้องการของพนักงาน การเรียนรู้ด้วยการปฏิบัติงานร่วมกัน และการมีส่วนร่วมในการจัดการด้านอาชีวอนามัย พนักงาน คณงานกลุ่มเลี้ยงมีสานีกด้านความปลอดภัยในการทำงานด้วยการปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยเพิ่ม มากขึ้น

ผลการศึกษาครั้งนี้ให้เห็นว่า ยุทธศาสตร์การให้ความรู้ด้วยการมีส่วนร่วม โดยใช้วิธีการอบรม ความรู้ตามความต้องการของพนักงาน การเรียนรู้ด้วยการปฏิบัติงานร่วมกัน และการมีส่วนร่วมในการจัดการด้านอาชีวอนามัยทำให้คุณภาพกลุ่มเสี่ยงมีความรู้ความเข้าใจประযุกษ์ของการทำงานด้วยความปลอดภัย เกิดความตระหนักรถึงการปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยและความไม่ประมาทมากขึ้น การที่คุณภาพมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัย ด้วยการทำกิจกรรมต่าง ๆ ด้วยตนเอง ทำให้คุณภาพเหล่านี้เปลี่ยนแปลงทัศนคติในการทำงาน และเล็งเห็นความสำคัญของการปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยมากขึ้น สอดคล้องกับแนวคิดของ สัญญา สัญญาวัฒน์ (2539 : 130) ที่อธิบายไว้ว่า การมีส่วนร่วมของประชาชนเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนผู้เป็นเป้าหมายของการพัฒนา เช้ามาร่วมโครงการของภาครัฐตั้งแต่เริ่มการดำเนินการโครงการ และมีการประเมินจนเสร็จสิ้นโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ให้บุคคลได้เรียนรู้ทั้งเรื่องที่ทำอยู่ และการทำงานร่วมกัน ซึ่งถ้าหากสมประสงค์แล้วก็จะทำให้คุณเกิดการพัฒนาได้ ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดของมนต์คานา โกลลัสสุต (2534 : 13) ที่ชี้ให้เห็นถึงการทำให้เกิดความสำเร็จจากการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมที่ตรงกับความต้องการ เกิดประยุกษ์ มีการระดมทัวพยากรณ์มาช่วยพัฒนาชีดความ สามารถของบุคคล ทำให้สามารถดำเนินงานได้บรรลุเป้าหมาย ซึ่งจะส่งผลต่อการปรับเปลี่ยนทัศนคติและพฤติกรรมของบุคคลได้ ซึ่งสอดคล้องกับผลการทดลองครั้งนี้ จึงกล่าวได้ว่า การมีส่วนร่วมในการจัดการด้านอาชีวอนามัย โดยใช้วิธีการให้ความรู้และการจัดการด้านอาชีวอนามัย การทำกิจกรรมร่วมกันทั้งผู้บริหารและพนักงานมีผลต่อการสร้างสำนึกรักของคุณภาพกลุ่มเสี่ยง ให้ตระหนักรถึงการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยเพิ่มมากขึ้น

ผลการวิเคราะห์การเกิดอุบัติเหตุในการทำงานและปัญหาสุขภาพของบุคคลที่เกิดจากการทำงาน พบว่า ก่อนทำการทดลอง การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานส่วนใหญ่มีสาเหตุจากการถูกของมีคมบาดมือหรือเท้า คิดเป็นร้อยละ 96.70 รองลงมา มีสาเหตุจากการได้รับบาดเจ็บจากเศษวัสดุหรือฝุ่นเข้าตา ร้อยละ 76.70 และมีสาเหตุจากการได้รับบาดเจ็บหรือปวดหลังจากการยกของหนัก ร้อยละ 60.00 นอกจากนี้เกิดจากสาเหตุอื่น ๆ หลังทำการทดลอง พบว่า การเกิดอุบัติเหตุมีอัตราลดลงรวมทุกประเภทร้อยละ 60 มีสาเหตุทำให้อุบัติเหตุลดลงมากที่สุด ได้แก่ สาเหตุจากเครื่องจักรหนีบหรือตัด ลดลงร้อยละ 73.90 รองลงมาได้แก่ ถูกของหนักทับหรือกระแทกลดลงร้อยละ 60.00 บาดเจ็บจากผลิตภัณฑ์ที่ร้อนลดลงร้อยละ 66.67 ของมีคมบาดลดลงร้อยละ 58 และเศษวัสดุหรือฝุ่นเข้าตาลดลงร้อยละ 47.37

ผลการศึกษาดังกล่าวชี้ให้เห็นว่า เมื่อบุคคลมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยทำให้เกิดความตระหนักรด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน มีความระมัดระวังมากขึ้น ส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานลดน้อยลง สอดคล้องกับแนวคิดของ เกษม ตันติผลชาชีวะ (2540: 1) ที่ได้อธิบายไว้ว่า จิตสำนึกเป็นส่วนของจิตใจที่เรารับรู้ได้ เป็นภาวะที่ดีและมีความรู้สึก สามารถตอบสนองต่อสิ่งเร้าได้ หากบุคคลมีจิตสำนึกจะสามารถแก้ปัญหาได้มากหมาย เช่น เรื่องอุบัติเหตุเป็นตัวอย่างที่เห็นได้ชัดเจนว่า สามารถป้องกันได้หากคนที่เกี่ยวข้อง มีจิตสำนึกแห่งความปลอดภัย ตัวอย่างที่เห็นได้ชัดคือคนที่ใช้รถใช้ถนน ทุกคนควรมีจิตสำนึกอยู่เสมอว่า ต้องมีขับรถในขณะมีเน้าหรือง่วงนอน ต้องมีสติ มีการตัดสินใจดี และมีสมาธิตลอดเวลาที่ขับรถ ไม่

ฝ่ายนักวิชาการ และไม่ขับรถด้วยความประมาท เพียงเท่านี้อุบัติเหตุและความสูญเสียต่าง ๆ จะลดลง และยัง สอดคล้องกับแนวคิดของ พงศ์ หารดาล (2534: 305) ที่ได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยไว้ว่า การสร้าง จิตสำนึกรักในความปลอดภัยแก่บุคคลนั้น มีความสำคัญต่อความสำเร็จของการบริหารงานในปัจจุบัน เพราะ นอกจากจะเป็นการป้องกันการสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นได้แล้ว ยังก่อให้เกิดประโยชน์จากการทำงานอย่างปลอดภัย อีกด้วย ก่อให้ได้ว่า เมื่อบุคคลเกิดสำนึกรักในด้านความปลอดภัย พฤติกรรมการปฏิบัติงานก็จะมีความ ระมัดระวังมากขึ้น และเมื่อมีการปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยมากขึ้น จึงส่งผลทำให้อัตราการเกิดอุบัติเหตุ ลดลง ซึ่งสอดคล้องกับผลการประเมินพฤติกรรมการทำงานในกระบวนการผลิตในครั้งนี้ที่พบว่า เมื่อคนงาน กลุ่มเสียงมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ด้วยการปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัย พฤติกรรมการทำงานในกระบวนการผลิตหลังทำการทดลอง พบว่า คนงานกลุ่มนี้เสียงมีอัตราการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกอุปกรณ์เพิ่มขึ้นทุกอุปกรณ์ อาทิ การสวมรองเท้า Safety เพิ่มขึ้นร้อยละ 93.33 การสวมถุงมือเพิ่มขึ้นร้อยละ 60.00 การสวมผ้าปิดจมูกเพิ่มขึ้นร้อยละ 66.66 การสวมหมวกผ้าเพิ่มขึ้นร้อย ละ 50.00 และการใช้ที่อุดหูป้องกันเสียงเพิ่มขึ้นร้อยละ 100.00 ซึ่งให้ข้อสนับสนุนว่า การทำงานใน กระบวนการผลิตเมื่อคนงานกลุ่มนี้เสียงมีสำนึกรักในความปลอดภัยในการทำงาน โดยมีพฤติกรรมด้านความ ปลอดภัยในการทำงานด้วยการปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยมากขึ้น จะส่งผลให้อัตราการเกิดอุบัติเหตุใน การทำงานลดลง

ผลวิเคราะห์ด้านการจัดการด้านอาชีวอนามัย พบว่า กระบวนการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรม ที่เกิด จากพนักงานทั้งฝ่ายบริหารและพนักงานได้ร่วมกันในการดำเนินการกิจกรรมต่าง ๆ ได้แก่ กิจกรรม 5 ส. มีการ ร่วมกันทำกิจกรรม Big Cleaning Day ทำการปั้นสภาพแวดล้อมในโรงงาน จัดระเบียบการจัดวางวัสดุ อุปกรณ์ใหม่ให้เป็นระเบียบ ทำการจัดวางเครื่องมือเครื่องใช้ให้เป็นระเบียบมากขึ้น มีการทำความสะอาด เครื่องจักรก่อนการปฏิบัติงาน มีการกำหนดผู้รับผิดชอบเรื่องความสะอาดและผู้ทำการประเมินผลขึ้น โดย พนักงานให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี มีการทำหนدมาตรฐานการความปลอดภัย และกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ในการทำงาน รวมทั้งกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในด้านความปลอดภัย ส่วนด้านสวัสดิการการปฐมพยาบาล ผู้บริหารได้ สนับสนุนงบประมาณในการสร้างห้องปฐมพยาบาล และจัดซื้อเวชภัณฑ์ประจำห้องพยาบาล เพื่อใช้สำหรับการ ปฐมพยาบาลเมื่อต้น ส่งเสริมให้พนักงานได้รับความรู้เรื่องการปฐมพยาบาล โดยการจัดสัมปทานที่ สถานพยาบาลของภาครัฐ ทำให้พนักงานมีความรู้และมีขวัญกำลังใจในการทำงานมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับผล การศึกษาของ ชลักษ ศรีพิจารณ์ และ เนลิมชัย ชัยกิตติกรณ์ (2534: 1) ที่ได้ทำการศึกษาการพัฒนางานด้าน ความปลอดภัย พบว่า ความปลอดภัยเป็นสิ่งจำเป็น เพราะเป็นความปลอดภัยที่จะนำมากซึ่งขวัญกำลังใจในการ ทำงาน และสอดคล้องกับแนวคิดของสถาบันความปลอดภัยในการทำงาน (2547: ออนไลน์) ที่ได้อธิบาย ถึง แนวทางการส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ เป็นการรณรงค์ส่งเสริมความ ปลอดภัยในการทำงาน และกระตุ้นจิตสำนึกรักของพนักงาน สถานประกอบการอาจพิจารณาเลือกกิจกรรมใด ๆ ที่มีความเหมาะสมกับสภาพการณ์และความพร้อมของสถานประกอบการ เช่น การอบรมให้ความรู้ การทำ

กิจกรรม 5 ส. การประมวลความสะอาด การรณรงค์ลดอุบัติเหตุเป็นศูนย์ด้วยการอบรมแบบ KYT (KIKEN YOCHI TRAINING) จัดทำแผ่นป้ายแสดงสถิติอุบัติเหตุ ป้ายประกาศ และแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย และยังสอดคล้องกับแนวคิดของ สมนึก กิ่งกาญจนานคร (2541: 15) ที่ได้ให้คำแนะนำไว้ว่า การเกิดขึ้นของการบาดเจ็บเป็นผลที่เกิดจากปัจจัยต่าง ๆ หลายชั้นตอน ซึ่งจะมีการบาดเจ็บเป็นปัจจัยสุดท้าย อุบัติเหตุเป็นต้น梢ของการบาดเจ็บ เป็นผลเนื่องจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยของคน เครื่องจักร และสภาพแวดล้อม ดังนั้น การจัดการสิ่งแวดล้อมให้มีระเบียบเป็นแนวทางหนึ่นในการลดอุบัติเหตุได้ ผลการศึกษา ครั้นนี้แสดงให้เห็นว่า การมีส่วนร่วมในด้านการจัดการด้านอาชีวอนามัยส่งผลให้อัตราการเกิดอุบัติเหตุลดลง และงานกลุ่มเลี้ยงมีพฤติกรรมการปฏิบัติงานตามกฎหมายและความปลอดภัยมากขึ้น

ผลการวิเคราะห์เป็นรายบุคคล พบว่า งานกลุ่มเลี้ยงที่ไม่เคยเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน ส่วนใหญ่มีประสบการณ์การทำงานด้วยความปลอดภัยและความรู้มามาก่อน จึงเป็นผู้ที่มีความตระหนักรด้านความปลอดภัย มีความระมัดระวังในการทำงาน และใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างสม่ำเสมอ ส่วนผู้ที่เคยเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน พบว่า ทุกคนเป็นผู้ที่ไม่เคยเรียนรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานมาก่อน มีนิสัยประมาทเผื่อเรื่องในการทำงาน และไม่ชอบใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จึงเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุ

ผลการศึกษาในครั้นนี้แสดงให้เห็นว่า การให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการจัดการด้านอาชีวอนามัย โดยการมีส่วนร่วมของพนักงาน ทำให้พนักงานมีการปรับเปลี่ยนทัศนคติและพฤติกรรมในการทำงาน เกิดความตระหนักรถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามกฎหมายและความปลอดภัยมากขึ้น ทำให้อัตราการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานลดลงอย่างต่อเนื่องได้ ส่งผลดีต่อผลผลิตขององค์กร

สรุปผลการทดลองใช้ยุทธศาสตร์การสร้างสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน ด้วยการให้ความรู้แบบมีส่วนร่วม และการจัดการด้านอาชีวอนามัย มีผลให้อัตราการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานลดลงร้อยละ 60.00 งานกลุ่มเลี้ยงมีสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการทำงานในกระบวนการผลิต ด้วยการปฏิบัติตามกฎหมายและความปลอดภัยมากขึ้น มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพิ่มขึ้น ทุกอุปกรณ์คิดเป็นร้อยละ 50.00 – 100.00 ผู้บริหารและพนักงานร่วมกันกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน ร่วมกันทำกิจกรรม 5 ส. มีผลการทำกิจกรรมอยู่ในระดับดี – ดีเยี่ยม และร่วมกันจัดสวัสดิการพื้นฐานด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่ส่งผลดีต่อสุขภาพของพนักงาน ทำให้อัตราการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงานลดลง

ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่า ยุทธศาสตร์ “การสร้างสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานด้วยการมีส่วนร่วมของพนักงาน” เป็นรูปแบบที่ใช้สร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานได้ ทำให้พนักงานมีการเปลี่ยนพฤติกรรมในการทำงานด้วยการปฏิบัติตามกฎหมายและความปลอดภัยมากขึ้น และอัตราการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานลดลง

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

1. ควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์มาตรการด้านความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ
2. ควรให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานกับคนงานกลุ่มเสี่ยง ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับผู้บริหารและผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบ หรือควบคุมการทำงานที่มีความเสี่ยงควรค้านึงก็ง เพื่อให้คนงานมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานตั้งแต่แรกเริ่มเข้าปฏิบัติงาน ซึ่งจะเป็นผลดีต่อการปฏิบัติงานและองค์กร เพราะการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพจะส่งผลถึงคุณภาพของคน คุณภาพของงานและมีผลต่อประสิทธิภาพการผลิต
3. ควรมีการทำกิจกรรมร่วมกันระหว่างผู้บริหารและพนักงาน เพื่อให้เกิดหัวใจที่ดีต่อกัน เป็นการสร้างเสริมประสบการณ์ในการทำงานที่ถูกวิธี เกิดความรับผิดชอบในงานมากขึ้น และยังก่อให้เกิดความสัมพันธ์ในการทำงานร่วมกัน
4. ควรพัฒนาชีวิตความส่วนตัวในการทำงานเป็นทีม ด้วยการจัดทำกิจกรรมร่วมกัน ซึ่งจะส่งผลดีต่อการปฏิบัติงานให้บรรลุเป้าหมายขององค์กร

ข้อเสนอแนะเพื่อป้องกัน

1. ผู้บริหารควรพิจารณาอบรมอย่างรอบคอบให้มีผู้รับผิดชอบด้านการอบรมความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานกับพนักงานใหม่หรือพนักงานเดิมที่มีการเปลี่ยนย้ายงาน เพื่อให้พนักงานมีความรู้และสร้างสำเนียงด้านความปลอดภัยในการทำงาน เกิดการปรับเปลี่ยนหัวใจและพฤติกรรมในการทำงาน และมีการปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยมากขึ้น
2. ผู้บริหารควรให้การสนับสนุนในการทำกิจกรรมด้านอาชีวอนามัยร่วมกัน ซึ่งจะมีผลให้ความเสี่ยงต่อการสูญเสียชีวิตและสุขภาพของลูกจ้างในสถานประกอบการลดลง
3. ผู้บริหารควรให้ความสำคัญ และสนับสนุนกิจกรรมด้านอาชีวอนามัย งบประมาณด้านการปฐมพยาบาล และการทำกิจกรรม 5 ส. โดยกำหนดคณะกรรมการที่รับผิดชอบ และควรจัดให้มีการประกวดและให้รางวัลในการทำกิจกรรม เพื่อเป็นแรงจูงใจพนักงาน ที่จะส่งผลให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ข้อเสนอแนะในการริบบิ้งครั้งต่อไป

1. ควรศึกษาการใช้กิจกรรมด้านอาชีวอนามัย ในการสร้างสำเนียงด้านความปลอดภัยในการทำงานกับโรงงานหรือองค์กรที่มีลักษณะการทำงานประเภทอื่น
2. ควรศึกษารูปแบบการสร้างสำเนียงด้านความปลอดภัยรูปแบบอื่น เพื่อนำมาปรับปรุงการสร้างสำเนียงในการทำงานด้วยความปลอดภัยให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

บรรณานุกรม

กรมแรงงาน, กระทรวงมหาดไทย. (2532). รวมกฎหมายแรงงาน. กรุงเทพฯ: บพิธการพิมพ์.

_____. (2539). รายงานประจำปี 2538. กรุงเทพฯ: กระทรวงแรงงาน.

กรมโรงงาน. (2533). สถิติโรงงานอุตสาหกรรม. กรุงเทพฯ: กองควบคุมสถิติ กรมโรงงาน.

กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม. (2538). คู่มือการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
สำหรับผู้บริหาร. กรุงเทพฯ: นันทกานต์การพิมพ์ การพิมพ์.

กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม. (2545). สถิติผู้ประสบอันตรายจากการทำงาน. กรกฎาคม 2547.

กระทรวงสาธารณสุข กรมอนามัย. (2542). บทคัดย่อการประชุมวิชาการกรมอนามัยประจำปี
งบประมาณ 2542. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์องค์การส่งเสริมศรัทธาแห่งประเทศไทย.

กระทรวงสาธารณสุข กรมอนามัย กองอาชีวอนามัย. (2539). สถิติเกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยปี 2539.

15 กรกฎาคม 2547. [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก: <http://nice.labor.go.th/statistic/staty31-42.htm>.

กิตติ วัฒนาภูล และคณะ. (2536). เจตคติกับความปลอดภัย เอกสารประกอบชุดวิชาการบริหารความ
ปลอดภัย หน่วยที่ 11. นนทบุรี: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.

กิตติพงษ์ วงศ์กิจพงษ์. (2545). การพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียน. วิทยานิพนธ์ ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา
การสอนภาษาไทย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

กาญจนา คำสุวรรณ และนิตยา เสารัมณี. (2524). จิตวิทยาเมืองดัน. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์
ศิลปบรรณาการ.

กาญจนา นาคพินธุ. (2542). การสำรวจประเมินสถานการณ์เมืองดัน เรื่องการให้บริการ
ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคุณภาพในโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. วารสารส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม.

กัลยา วานิชย์บัญชา. (2541). หลักสถิติ. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

เกษตร ตันติผลารช์. (2540). จิตสำนึก. นิตยสารไก้หม้อ ปีที่ 21 ฉบับที่ 11 พฤศจิกายน 2540.

เกษตร สุขสว่าง. (2535). ความสัมพันธ์ระหว่างจิตสำนึกกับสภาพความปลอดภัยของบุคลากรโรงงาน
อุตสาหกรรมเชิงมีดี จังหวัดปทุมธานี. ปริญญาคิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเอกอุตสาหกรรมศึกษา มหาวิทยาลัยคริสต์วิทยา.

คณศร เต็งรัง. (2542). พฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพของข้าราชการสคร. โดสสังกัดกระทรวงสาธารณสุข.
สังคมศาสตร์มหาบัณฑิต คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

จารยา สุวรรณ์ต. (2525). ความสำนึกของข้าราชการไทยเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและ
วัฒนธรรม. กรุงเทพฯ: สถาบันพุทธกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยคริสต์วิทยาลัย

ประสาณมิตร.

เจมศักดิ์ ปั่นทอง. (2527). การระดมประชาชนเพื่อพัฒนาชุมชนในงานบริหารงาน

พัฒนาชุมชน. กรุงเทพฯ: โอเดียนส์เตอร์.

เดลิมชัย ชัยกิตติภรณ์ (2536). ปรัชญาและแนวคิดเกี่ยวกับความปลดปล่อยในการทำงาน เอกสาร
ประกอบชุดวิชาการบริหารความปลดปล่อย หน่วยที่ 1. นนทบุรี: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัย
สุโขทัยธรรมธิราช.

ชุมภรศักดิ์ พูลเกษ. (2539). การบททวนข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงและการศึกษาระบบการบริหาร
งานความปลดปล่อยในงานอุตสาหกรรม. วารสารความปลดปล่อยและสิ่งแวดล้อม.

ชลักษ์ คงพิจารณ์ และเดลิมชัย ชัยกิตติภรณ์. (2534). นักธุรกิจมองความปลดปล่อยในการทำงานอย่างไร.

ในเอกสารสรุปการบรรยายสัปดาห์ความปลดปล่อยในการทำงานแห่งชาติ ครั้งที่ 5.

กรุงเทพฯ: สถาบันความปลดปล่อยในการทำงาน กรมแรงงาน กระทรวงมหาดไทย. อัดล่าเนา.

ชุด จิตพิทักษ์. (2525). พฤติกรรมศาสตร์เมืองตัน. สงขลา: โครงการต่อริวิชาการ มูลนิธิมหาวิทยาลัย
คริสต์วิทยาลัยสงขลา.

ชูชิพ ร่มไทร. (2524). การศึกษาทางวิทยาการระบบของอุบัติเหตุในสถานประกอบการของจังหวัด

สมุทรปราการ. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยมหิดล.

ตรา บัวคำศรี. (2540). ล้ำพูนใต้เงาอุตสาหกรรม บันทึกความเปลี่ยนแปลงแห่งชีวิตผู้คนและ

ผลกระทบด้านต่างๆ หลังนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือถือกำเนิดที่ล้ำพูน. กรุงเทพฯ:

บริษัทพิมพ์ดี.

(2540). การเคลื่อนย้ายทางพื้นที่และความเสี่ยงด้านสุขภาพของคนงานในนิคม

อุตสาหกรรมภาคเหนือ. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

นันนี ศรีพวง. (2542). การประเมินความเสี่ยงต่ออันตรายจากสารเคมีในงานฝีมือร่วงด้านอาชีวอนามัย:

กรณีศึกษา สารละลายอินทรีย์. บทคัดย่อการประชุมวิชาการการอบรมนามัยประจำปี

งบประมาณ 2542. กรุงเทพฯ: องค์การส่งเสริมการค้าฝ่ายเดียวศึกษา.

นันทนิตย์ ยิ่มวานิสา. (2526). ความรู้ความคิดเห็นและการปฏิบัติในการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของ
สูกจ้างโรงงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ. วิทยานิพนธ์ ศิลปศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล.

บัณฑิตย์ ชนชัยศรีชุมุณี. (2540). บทวิเคราะห์ความรุนแรงของสถานการณ์ความปลดปล่อยในสถาน
ประกอบการบทเรียนจากเพลิงไหม้เดอร์บีนรอยัล จอมเทียน คุณปลดปล่อยต้องมาก่อน.

กรุงเทพฯ: มูลนิธิอาرمณ์ พงษ์พันธุ์.

ปริศนา โกลลสุต. (2534). การมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน : ศึกษาเบรี่ยนเพียงผู้เดียวถ้ากิน และผู้ไม่เคยถ้ากิน . วิทยานิพนธ์พัฒนาบริหารศาสตรมหาบัณฑิต (พัฒนาสังคม), สถาบันบัณฑิต พัฒนาบริหารศาสตร์.

ผ่องพรรณ เกิดพิทักษ์ และ คณะ. (2545). พฤติกรรมวัยรุ่น พิมพ์ครั้งที่ 8 กรุงเทพฯ: สaneakipimpmahawithyalaylu.

พงศ์ hrsdal. (2534). จิตวิทยาอุตสาหกรรม. กรุงเทพฯ: คณะวิชาอุตสาหกรรมการศึกษา วิทยาลัยครุภัณฑ์.

พรณี ธนาพล. (2542). พฤติกรรมสุขภาพของผู้ใช้แรงงานในโรงงานเฟอร์นิเจอร์ในย่างพาราในอำเภอ แกลง จังหวัดระยอง. ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมสุขภาพมหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

พีรดา พึงพิพัก. (2542). พฤติกรรมความปลอดภัยของคนงานในนิคิอาอุตสาหกรรมภาคเหนือ. วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยาการศึกษาและแนะแนว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ไฟจิต บุณยานุเคราะห์. (2534). นิยามและบทบาทของวิศวกรรมความปลอดภัย. วารสารโรงงาน. ตุลาคม 2533 – มกราคม 2534.

ไฟกรรย์ พรมเสนา. (2545). การประเมินผลโครงการกิจกรรม 5 ส ของศูนย์ควบคุมการบริหารเชียงใหม่. การค้นคว้าแบบอิสระ ปริญญาตรีศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

วิจิต บุณยะໂທตะ. (2530). วิชาความปลอดภัย. กรุงเทพฯ: หลักสูตรกรรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ.

วิทูรย์ สิมโชคดี. (2541). วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัยในโรงงาน. กรุงเทพฯ: บริษัท ส. เอเชียเพรส.

______. (ม.ป.ป.). ความปลอดภัยกับต้นทุนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม. เอกสาร หมายเลขอ 5. กรุงเทพฯ: กองความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ม.ป.ป. อัดส์เนา.

______. (ม.ป.ป.). 5 ส สู่ความปลอดภัย. เอกสารหมายเลขอ 9 กรุงเทพฯ: กองความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม. ม.ป.ป. อัดส์เนา.

วิทูรย์ สิมโชคดี และ วีระพงษ์ เนลิมจิราวดัน. (2539). วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัยโรงงาน. กรุงเทพฯ: ทีพีพิริเวท.

วีระพงษ์ เนลิมจิราวดัน และวิทูรย์ สิมโชคดี. (2528). วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัยในโรงงาน. กรุงเทพฯ: สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น).

ศุภณัฐ หาญเลิศประเสริฐ. (2547). ส้มภาษณ์, บริษัท เมทเทลคอน จำกัด. 25 เมษายน 2547.

สมชาย พรชัยวิวัฒน์. (2533). แนวคิดด้านความปลอดภัย. วารสารโรงงาน ฤกษ์พันธ์-พฤษภาคม 2533.

- สมนึก กิงกาญจนชาคร. (2544). พฤติกรรมการป้องกันอันตรายของคนงานดรงงานอุตสาหกรรม เช่นนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ. ปริญญาวรุคานธรรมมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สมศักดิ์ สามัคคีธรรม. (2538). ปัญหาแรงงานในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: นายดัมเบลิชชิ่ง.
- สมโภชน์ สุขวัฒนาและคณะ. (2534). สภาพจิตของคนงานปัญหาที่สะสม. เอกสารสรุปกระบวนการฯ
- สัปดาห์ความปลอดภัยแห่งชาติ ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ: สถาบันความปลอดภัยในการทำงาน
- กรมแรงงาน กระทรวงมหาดไทย. อัดสีเนา.
- สัญญา สัญญาวิวัฒน์. (2539). ทฤษฎีสังคมวิทยา. กรุงเทพฯ: เจ้าพระยาการพิมพ์.
- สำนักงานกองทุนทดแทน. (2546). สถิติผู้ประสบอันตรายจากการทำงาน. สำนักงานประกันสังคม.
- กรุงเทพฯ.
- สถาบันความปลอดภัยในการทำงาน. (2547). ข้อกำหนดในการทำงานในสำนักงาน. 27 กรกฎาคม 2547.
 [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก: <http://www.nice.labour.go.th>.
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2539). เครื่องชี้ภาวะสังคม 2536.
- กรุงเทพฯ: เมมาเพรส.
- สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม. (2547). มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและ
- ความปลอดภัย. 27 กรกฎาคม 2547 [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก:
<http://www.tisi.go.th/18000/18001inp.html>.
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ. (2540). รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ซื้อที่ดินในนิคมอุตสาหกรรม
- ภาคเหนือ จังหวัดลำพูน. กุมภาพันธ์ 2540.
- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลกและหน่วยงานอื่นๆ (ม.บ.บ.). รูปแบบการพัฒนาอาชีวอนามัย
- และความปลอดภัยของจังหวัดพิษณุโลก. พิษณุโลก: ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรศิริกราฟฟิค.
- อดิศักดิ์ สตัตย์ธรรม. (2536). การส่งเสริม (พฤติกรรมสุขภาพเพื่อเพิ่มพลังการผลิตในการปฏิบัติงาน
- ในสถานประกอบการ. วารสารความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 3(1).
- อัคคเดช เอี่ยมละອอง. (2547). จิตวิทยา. 27 กรกฎาคม 2547 [Online] เข้าถึงได้จาก:
- <http://nfeprasat.tripod.com/about/psy.htm>.
- Berg, Bruce, L. (1989). **Qualitative Research Methods for the Social Sciences**. Boston:
- Allyn and Bacon.
- Bird, Frank, E.Jr. (1974). **Management Guide to Loss Control**. Atlanta: Institute Press.
- Booth, R.T. and Lee, T. R. (1995). **The Role of Human Factors and Safety Culture in Safety Management**. Journal of Engineering Manufacture, 209 (5).

Cohen, J.M. and Uphoff, N.T. (1980). **Participation's Place in Rural Development: Seeking Clarity Through Specificity.** World Development., (1980,January). New York: Cornell University.

Dejoy, M. (1990). **Toward a comprehensive Human Factor Model of Workplace Accident Causation.** Professional Safety. 35(5).

DeReamar, Russell. (1980). **Modern Safety and Health Technology.** New York: John Wiley & Son.

Heinrich, H.W. (1959). **Industrial Accident Prevention: A Scientific Approach.** New York: McGraw-Hill.

_____. (1959). **Statistics Accident Prevention.** New York: McGraw- Hill.

Hidley, H, John and Krause, R, Thomas. (1994). **Behavior Base Safety: Paradigm Shift Beyond The Failures of Attitude Based Programs.** Professional Safety, 39 (10).

Industry Mag. (2533). คุณภาพชีวิตของผู้ใช้แรงงานกับการพัฒนาเพื่อความปลอดภัย. ตุลาคม 2533.

_____. (2534). มนต์เสน่ห์ใหม่ความ (ไม่) ปลอดภัยในการทำงาน. มกราคม 2534.

Krause, R, Thomas. (1997). **Trends & Developments in Behavior Based Safety.** Professional Safety, 42(10).

Petersen, D. (1996). **Human Error Reduction and Safety Management.** New York: Van Nostrand Reinhold.

Reynolds, Stephen, H. (1998). **The Importance of Learning The ABCs of Behavioral Safety.** Professional Safety, 43(2).

Spradley, James, P. (1979). **Participant Observation.** New York: Holt, Rinehart and Winston.

USAID. (1998). **The AIDS Control and Prevention (AIDSCAP) Project, Behavior Change a summary of four major theories.** Arlington, Virginia: Family Health International.

ภาคผนวก

แบบสอบถาม

เรื่อง การสร้างสำนึกระดับความปลอดภัยในการทำงานด้วยการมีส่วนร่วมของพนักงาน

คำอธิบาย การวิจัยครั้งนี้ เพื่อใช้ในการวิจัยยุทธศาสตร์การสร้างสำนึกระดับความปลอดภัยในการทำงานด้วยการมีส่วนร่วมของพนักงาน

ค่าแนะนำเกี่ยวกับแบบสอบถาม

แบบสอบถามมีทั้งหมด 3 ส่วน

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคล จำนวน 5 ข้อ

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับจิตสำนึกระดับความปลอดภัย แบ่งออกเป็น 2 ตอนคือ

ตอนที่ 1 การปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยและความไม่ประมาท

ตอนที่ 2 การเกิดอุบัติภัยและสุขภาพของบุคคลในขณะปฏิบัติงาน

ส่วนที่ 3 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

เรื่อง การสำนึกรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานด้วยการมีส่วนร่วมของพนักงาน

ชุดที่

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามปัจจัยส่วนบุคคล

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ลงในช่องว่างทางขวาเมื่อของแต่ละข้อความที่ตรงกับ
ความคิดเห็นของท่าน

1. ประภาพการผลิต

- () 1. General Can () 2. Food Can

2. เพศ

- () 1. หญิง () 2. ชาย

3. ประสบการณ์การทำงาน

- () 1. 1-3 ปี () 2. 3-5 ปี () 3. 5-10 ปี () 4. มากกว่า 10 ปี

4. การได้รับความรู้ด้านความปลอดภัย

- () 1. เคยได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน

- () 2. ไม่เคยได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน

5. จำนวนครั้งที่ประสบอุบัติเหตุในการทำงาน

- () 1. ไม่เคยได้รับอุบัติเหตุจากการทำงาน

- () 2. เคยได้รับอุบัติเหตุจากการทำงาน จำนวน ครั้ง/เดือน

ส่วนที่ 2 คำตามใช้วัดสำนักด้านความปลอดภัย

2/4

ตอนที่ 1 การปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความปลอดภัยและความไม่ประมาท

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างทางขวาเมื่อของแต่ละข้อความที่ตรงกับ

ความคิดเห็นของท่าน

| ข้อความ | ระดับความคิดเห็น | | |
|--|------------------|-----------------|-------------|
| | เห็นด้วยมาก | เห็นด้วยปานกลาง | ไม่เห็นด้วย |
| 1. เมื่อนิเก็ติงกฎหมายแห่งความปลอดภัย ทำให้ทำงานที่มีความเสี่ยงด้วยความระมัดระวัง | | | |
| 2. ความปลอดภัยเป็นหน้าที่ของผู้บริหารเท่านั้น ที่ต้องระวัง | | | |
| 3. ธรรมชาติของคนค่านึงถึงความปลอดภัยในชีวิตของคนอยู่แล้ว จึงไม่จำเป็นต้องศึกษาความปลอดภัยในโรงงาน | | | |
| 4. การปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความปลอดภัยเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตของคนเอง และเพื่อร่วมงาน | | | |
| 5. การปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความปลอดภัยเป็นภาระที่นำเมื่อ เพราะทำให้ทำงานได้ล่าช้าและไม่สะดวก | | | |
| 6. การค่านึงถึงกฎหมายแห่งความปลอดภัยมากเกินไป ทำให้ไม่กล้าทำงานที่ค่อนข้างเสี่ยง | | | |
| 7. การประสบอุบัติเหตุมีส่วนดี คือได้รับเงินเดือนโดยไม่ต้องทำงาน | | | |
| 8. การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยเป็นการสูญเปล่า เพราะทุกคนรู้อยู่แล้ว | | | |
| 9. การจัดวางสิ่งของอย่างเป็นระเบียบไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับความปลอดภัย | | | |
| 10. การป้องกันอุบัติเหตุในการทำงานเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบร่วมกันของหน้างานทุกคน | | | |
| 11. ในการใช้วัสดุติดปีนจำเป็นต้องใช้ผ้าหรือหน้ากากกันฝุ่นทุกครั้ง | | | |
| 12. สภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีผู้คนมากไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำงาน | | | |
| 13. ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงานทุกครั้ง | | | |

| ข้อความ | ระดับความคิดเห็น | | |
|--|------------------|-----------------|-------------|
| | เห็นด้วยมาก | เห็นด้วยปานกลาง | ไม่เห็นด้วย |
| 14. ควรตรวจสอบ วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรก่อน การทำงานทุกรั้ง | | | |
| 15. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกชนิดทำให้ทำงานไม่ สะดวกใจ ไม่จำเป็นต้องใช้ เพราะมีความชำนาญงาน มากพอ | | | |
| 16. การทำงานของครัวเรือนจัดผิดปกติ ต้องรีบ通知 หัวหน้างานมาแก้ไข | | | |
| 17. การเปลี่ยนหน้าที่ในการทำงานใหม่ ไม่จำเป็น ต้องได้รับการฝึกอบรมก่อน เพราะทำไปก็รู้ไปเอง | | | |
| 18. เมื่อเครื่องจักรหรือสายพานขัดข้อง แก้ไขได้โดย ไม่ต้องปิดสวิทช์ | | | |
| 19. การป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเป็นการลดความ เสี่ยงจากการบาดเจ็บหรือโรคอันเนื่องจากการทำงาน | | | |
| 20. ถ้ารู้สึกว่า “ปลอดภัยไว้ก่อน” เห่อนให้ทำงาน ด้วยความระมัดระวังเสมอ | | | |

ตอนที่ 2 ค่าถ้ามเกี่ยวกับการกิดอุบัติขัยและสุขภาพของบุคคลในขณะปฏิบัติงาน 4/4

| ข้อความ | ระดับความคิดเห็น | |
|---|------------------|--------|
| | เคย | ไม่เคย |
| 1. มีผู้ที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ | | |
| 2. ถูกของมีคมบาดมือหรือเท้า | | |
| 3. ได้รับบาดเจ็บจากลักษณะ เครื่องจักร | | |
| 4. ได้รับบาดเจ็บจากมือ เครื่องจักร นิ้วหรือมีด หรือหนีบ | | |
| 5. ได้รับบาดเจ็บจากเศษวัสดุหรือฝุ่นเข้าตา | | |
| 6. ได้รับบาดเจ็บจากการถูกของหนักทับหรือกระแทก | | |
| 7. ได้รับบาดเจ็บจากลื่น หลุดล้ม | | |
| 8. ได้รับบาดเจ็บหรือป่วยหลังจากการยกของหนัก | | |
| 9. ได้รับบาดเจ็บจากผลิตภัณฑ์ที่ร้อน | | |
| 10. ได้รับบาดเจ็บจากการตกจากที่สูง | | |

ส่วนที่ 3 ปัญหาและข้อเสนอแนะ (ให้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหา สาเหตุและข้อเสนอแนะ
เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

ขอขอบคุณที่สละเวลาตอบแบบสอบถาม ผู้วิจัยจะนำไปเป็นแนวทางในการปรับด้านความปลอดภัย
ในการทำงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

นางสาว ชาญญาดา เรืองฤทธิ์
ผู้วิจัย

แผนการปฏิบัติ

1. สำรวจความรู้ ความเข้าใจด้านอาชีวอนามัยของพนักงาน
2. สำรวจความต้องการความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน
3. วิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ กำหนดบุคลาศาสตร์ในการแก้ไขและขั้นตอนในการทำงาน (PDCA)
4. กำหนดแผนการปฏิบัติ (Plan)
 - 4.1 กำหนดแผนการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน
 - 4.2 กำหนดแผนการปฏิบัติงานร่วมกัน
 - 4.2.1 การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ความรู้
 - 4.2.2 การกำหนดมาตรการ กฎระเบียบในการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย
 - 4.3 กำหนดแผนการทำกิจกรรม 5 ส.
 - 4.4 กำหนดแผนการจัดสวัสดิการและการประเมินผลพยาบาลเบื้องต้น
5. ปฏิบัติตามแผน (Do)
 - 5.1 จัดให้มีการให้ความรู้แบบมีส่วนร่วม
 - 5.1.1 ทำการอบรมความรู้ตามความต้องการของพนักงาน
 - 5.1.2 การปฏิบัติงานร่วมกันด้วยหลักอาชีวอนามัย
 - 5.1.3 ทำการประชาสัมพันธ์ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน และ 5 ส.
 - 5.2 ดำเนินการด้านอาชีวอนามัย
 - 5.2.1 กำหนดมาตรการร่วมกันระหว่างผู้บริหารและพนักงาน
 - 5.2.2 ทำกิจกรรม 5 ส.
 - 5.2.3 อบรมเจ้าหน้าที่ด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดทำห้องพยาบาล
6. ตรวจสอบ (Check)
 - 6.1 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในโรงงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ
 - 6.2 ตรวจสอบการทำงานและสภาพของเครื่องจักร
 - 6.3 ตรวจสอบบริการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและเป็นไปตามกฎแห่งความปลอดภัย
 - 6.4 ตรวจสอบผลการทำกิจกรรม 5 ส.
 - 6.5 ตรวจสอบสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ
 - 6.7 ตรวจสอบเอกสารและคู่มือการปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัย
7. การนำกฎระเบียบและมาตรการลงปฏิบัติจริง (Action)

แผนการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน

1. จัดประชุมร่วมกับผู้บริหารและหัวหน้างาน
2. กำหนดแผนการสอน
3. กำหนดเวลา สถานที่
4. จัดเตรียมวิทยากร เอกสาร และอุปกรณ์ในการให้ความรู้
5. จัดการอบรมความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน
6. ประเมินผลการอบรม

แผนการสอน

| เวลา | เนื้อหา | สื่อการสอน | วิทยากร |
|---------------|--|--|----------------------------|
| 08:00 – 08:20 | ทดสอบความรู้ก่อนอบรม (Pre-test) | -แบบสอบถาม | |
| 08:30 - 09:30 | -แนะนำการทำกิจกรรม ทำความเข้าใจ ประโยชน์ของการอบรม และสร้าง ความคุ้นเคยกับผู้เข้าฝึกอบรม -ให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย | -เอกสารด้าน อาชีวอนามัย -แผ่นใส่ความรู้ด้าน อาชีวอนามัย | วิทยากรด้าน อาชีวอนามัย |
| 09:30-10:30 | -ทำการฝึกปฏิบัติงานตามกฎหมายแห่งความ ปลอดภัย และการใช้เครื่องป้องกัน อันตรายที่ถูกวิธี | -เครื่องมือป้องกัน อันตรายในการทำงาน -สื่อบุคคล | |
| 10:30-11:00 | -ให้ความรู้เกี่ยวกับการทำ กิจกรรม 5 ส. | เอกสาร กิจกรรม 5 ส. -Power Point 5 ส. | วิทยากร 5 ส. |
| 11:00-11:30 | -ร่วมกันทำกิจกรรม -จัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ กิจกรรม 5 ส. และจัดเตรียมสถานที่ และอุปกรณ์สำหรับกิจกรรม 5 ส. | -แผ่นพับ -บาร์ประชาสัมพันธ์ สถานที่และอุปกรณ์ใน การทำกิจกรรม 5 ส. | ผู้ฝึกอบรม |
| 11:30-11:40 | กำหนด Inspectors | -บัญชี | ผู้ฝึกอบรม |
| 11:40-12:00 | ประเมินผลการฝึกอบรม (Post –test) | -แบบสอบถาม | |

แผนการทำกิจกรรม 5 ส.

1. จัดเตรียมสถานที่ วัสดุ อุปกรณ์
2. ทำกิจกรรม
 - จัดเอกสาร ทำลายเอกสาร
 - จัดทำความสะอาดสถานที่
 - จัดทำความสะอาดและบำรุงรักษาเครื่องจักร
 - จัดระเบียบการเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้
 - Big Cleaning Day
3. Inspector ทำการตรวจสอบการหลักการ 5 ส.
4. ประเมินผลการทำกิจกรรม 5 ส.

แผนการจัดสวัสดิการและการปฐมพยาบาลเมืองต้น

1. จัดเตรียมสถานที่ที่ทำห้องพยาบาล และเครื่องมือเครื่องใช้ประจำห้องพยาบาล
2. จัดหาเวชภัณฑ์
3. จัดส่งเจ้าหน้าที่ประจำห้องพยาบาลไปอบรมด้านการปฐมพยาบาลเมืองต้น
4. จัดทำร่างเบี้ยนการให้บริการห้องพยาบาล

แนวทางการส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ

แนวทางการส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ เพื่อเป็นการรณรงค์ ส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน และกระตุ้นจิตสำนึกของพนักงาน สถานประกอบการ อาจพิจารณา เลือกกิจกรรมใด ๆ ที่มีความเหมาะสมกับสภาพการณ์และความพร้อมของ สถานประกอบการ ดังต่อไปนี้

1. จัดนิทรรศการ
2. การบรรยายพิเศษ
3. การสัมนาความปลอดภัย
4. การประกวดค่าชันภัยความปลอดภัย
5. การประกวดภาพโปสเทอร์
6. การตรวจสอบอนามัย และการทดสอบสมรรถภาพ
7. การรณรงค์การใช้อุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคล
8. การรณรงค์ความปลอดภัย ด้วยโปสเทอร์และสัญลักษณ์ความปลอดภัย
9. การประกวดรายงานสภาพงานที่ไม่ปลอดภัย
10. การกระจายเสียงบทความ
11. การเผยแพร่วิทยาความในวารสาร
12. การประกวดความสะอาด
13. การรณรงค์กิจกรรม 5 ส.
14. การรณรงค์ลดอุบัติเหตุเป็นศูนย์ด้วย KYT
15. การตอบปัญหาชิงรางวัล
16. การทำแฟ้มน้ำยาแสดงสถิติอุบัติเหตุ หรือน้ำยาประกำศ
17. การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย
18. การจัดฉายวิดีโอด้วยความปลอดภัย
19. การทัศนศึกษาในสถานประกอบการอื่น
20. กิจกรรมอื่น ๆ เช่น
 - 20.1 แหล่งความปลอดภัย
 - 20.2 การใต้water หรือการแขวน้ำที่
 - 20.3 กายบริหาร

1. การจัดนิทรรศการ

การจัดนิทรรศการ เป็นเครื่องมืออย่างหนึ่งของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์สร้างสรรค์ความรู้ ความเข้าใจแก่ผู้ชุมชน ซึ่งได้รับความนิยมมากในการจัดกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน แต่ ความสามารถของนักเรียนในประเทศไทยนี้ ขึ้นอยู่กับบริการเสนอ ซึ่งสามารถเลือกได้หลายวิธี ตามแต่ ความพร้อมของสถานประกอบการแต่ละแห่ง อาทิเช่น

1.1 รูปแบบของการจัดนิทรรศการที่ประกอบด้วยเรื่องราวและแฟ้มภาพต่าง ๆ รูปแบบลักษณะ นี้ควรใช้ขอความที่จะต้องดู และประกอบด้วยลิสต์ที่ดึงดูดใจรูปภาพมีร่วนล่าคัญที่จะซักจุ่ง ให้พนักงาน แนะนำไปดู หากเป็นรูปภาพ ที่ใช้เทคนิคบางประการให้สามารถเคลื่อนไหว มีเสียงไฟ และหรือเสียง ประกอบ หรือเป็น การฉายภาพยานตร์ วิดีโอ หรือประกอบด้วยวัสดุสิ่งของที่ถูกตัว แสดงของจริงทำให้ บรรยายการของ การแสดง นิทรรศการคึกคักน่าสนใจ

1.2 การนำชมนิทรรศการโดยมีวิทยากรนำกลุ่มเพื่อชี้แจงลำดับเรื่องราพร่วมกับภาพประกอบ ของนิทรรศการด้วย จะทำให้ผู้ชมเข้าใจเรื่องราวด้วย ได้โดยไม่ต้องเดินอ่านข้อความต่างๆ มีความ หมายสม มากสำหรับพนักงานในระดับล่างที่ไม่ลับหัดในการอ่านหรือทำความเข้าใจเรื่องราวด้วยตนเอง

1.3 การแสดงเรื่องราวด้วยการฉายภาพสไลด์ธรรมชาติ หรือสไลด์มัลติวิชันโดยเฉพาะรูป แบบสไลด์มัลติวิชัน ต้องลงทุนค่อนข้างสูงแต่สามารถถ่ายให้ผู้ชมได้นาน โดยไม่รู้สึกเบื่อทั้งนี้ เพราะ เป็นการแสดงเนื้อหาด้วย ภาพที่สลับไปมา เสียงประกอบที่เร้าใจ การลำดับเรื่องเป็นลิสต์ที่สำคัญ การจัดให้ สัมพันธ์กัน และดำเนินเรื่อง ที่ตรงไปตรงมา ไม่ย้อนไปย้อนมา อาจทำให้ผู้ชมงง

1.4 นิทรรศการที่นำเรื่องราบที่เกิดขึ้นจริงมาเสนอ เช่น ภาพเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเมื่อ อดีต หรือเดียร์ชิต พื้นที่มนุษย์เหตุ ผลเสียหาย และวิธีการป้องกันแก้ไข โดยเฉพาะหากเป็น เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ในสถานประกอบการเอง เป็นลิสต์ที่ดึงดูดความสนใจให้พนักงานมาก เพราะ ผู้คนอาจรู้สึกว่าตนเป็นพนักงาน หรือผู้ชมที่ร่วมมีส่วนรับรู้ข้อมูลเกิดเหตุ แต่ควรพิจารณาให้เหมาะสม ในการเสนอ เพราะหากเป็นภาพถ่ายที่ บันทึกภาพผู้คนที่ร้ายที่มีลักษณะการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตที่ดู น่ากลัวสุดสิยอง อาจเป็นผลลบแก่ผู้ชม ซึ่งเป็นพนักงานอาจใจเสีย ช้ำญหายรู้สึกกลัว และหวาดระแวง ไม่กล้าบีบตึงในจุดนั้น จึงควรเสนอเป็น ภาพการถ่ายที่พ่อเข้าใจถึงสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุเท่านั้น

การเสนอ尼ทรรศการ สามารถทำได้ 2 ลักษณะ คือ

1. ลักษณะสร้างสรรค์ คือ กล่าวถึงการทำงานในลักษณะที่ปลอดภัย
2. ลักษณะที่เป็นผลลบ คือ กล่าวถึงการทำงานที่ก่อให้เกิดอันตราย

ชีวิตรูปแบบหลังนี้ อาจเป็นผลดี และผลเสียได้ คือ เทคนิคที่เกิดอันตราย ทำให้กล้า และเพิ่มความระมัดระวัง ทุกครั้งที่ทำงาน ผลเสีย คือ เกิดความกลัวมาก จนไม่กล้าทำงาน และมีทัณฑ์ที่ไม่เด็ดต่องานที่ทำ และอาจไม่พอใจที่จะทำงานประหนึ้ต่อไป

2. การบรรยายพิเศษ

การบรรยายพิเศษ คือ การเชิญวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิด้านความปลอดภัยในการทำงานมาบรรยายทั่วชื่อเรื่องหนึ่งเรื่องใด ที่สถานประกอบการเห็นว่า จะเป็นประโยชน์ต่อการทำงาน หรือมีจุดประสงค์ จะให้วิทยากรช่วยแนะนำตักเตือนพนักงานให้ระมัดระวัง ทำงานด้วยความมีสติ ไม่ประมาท และปฏิบัติตามกฎของความปลอดภัย ซึ่งปกติหัวหน้างานอาจจะได้แนะนำตักเตือนอยู่แล้ว แต่พนักงานขินชาและ ไม่ค่อยให้ความสนใจ การเชิญวิทยากรจากภายนอกมาบรรยายจึงเป็นวิธีการหนึ่งที่ช่วยแก้ไขปัญหาเรื่องดังกล่าว ระยะเวลาของการบรรยาย ควรใช้เวลาพอสมควร ระหว่าง 1 - 3 ชั่วโมง หากใช้เวลานาน 3 ชั่วโมงมีการพักเพื่อให้วิทยากรได้พัก และพนักงานได้ดื่มเครื่องดื่ม และเปลี่ยนอิริยาบถ

เรื่องที่บรรยายอาจแบ่งได้ 2 ลักษณะ คือ

- 1.1 เรื่องทั่ว ๆ ไป เช่น ปัญหาและสาเหตุของการประสบอันตรายในการทำงาน เป็นต้นซึ่งเป็นหัวข้อที่เป็นพื้นฐานของความปลอดภัยไม่เน้นเรื่องใดเรื่องหนึ่งโดยเฉพาะ
- 2.2 เรื่องเฉพาะเจาะจง เช่น ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักร การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เป็นต้น หัวข้อต่าง ๆ เหล่านี้จะเสนอรายละเอียดเฉพาะเรื่องใดเรื่องหนึ่ง ซึ่งควรเป็นเรื่องที่เป็นปัญหาเกิดขึ้นกับ พนักงานจะได้สอดคล้องกับความต้องการ

หัวเรื่องการบรรยายพิเศษที่สถานประกอบการอาจจะเลือกใช้ อาทิเช่น

1. ปัญหาและสาเหตุของการประสบอันตราย

1.1 สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย

1.2 การทำงานที่ไม่ปลอดภัย

1.3 หลักการบริหารความปลอดภัย

2. "อันตรายจากสิ่งแวดล้อมและการป้องกัน"

2.1 อันตรายจากสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ สารเคมี

2.2 วิธีการป้องกัน

3. "อันตรายจากเครื่องจักรและการป้องกัน"

3.1 สาเหตุการป้องกันอันตรายในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

3.2 การใช้อุปกรณ์ป้องกัน

4. "การเคลื่อนย้ายวัสดุ และการเก็บรักษา"

4.1 วิธีการทำการทำงาน

4.2 การนำเด็บช่องกล้ามเนื้อและการดูด

4.3 วิธีการเคลื่อนย้ายวัสดุอย่างถูกต้อง

5. "การสำรวจสถานที่ทำงาน"

5.1 เพื่อให้แนวทางแก่คณานุรักษ์ความปลอดภัย ในการสำรวจสภาพที่ไม่

ปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

6. "การตรวจความปลอดภัย ผลการสำรวจ"

6.1 การสัมมนาผลการสำรวจ

7. "การสอบสวนอุบัติเหตุ การบันทึก การรายงาน"

7.1 วิธีการสอบสวนอุบัติเหตุ

7.2 การบันทึกและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ

8. "การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย"

8.1 วิธีเลือกงานเพื่อความปลอดภัย

8.2 วิธีการวิเคราะห์

8.3 การปรับปรุงสภาพการทำงาน

9. "หลักการปรับปรุงสภาพการทำงานอย่างประยุกต์"

9.1 แนวทางการปรับปรุงสภาพการทำงาน

9.2 ตัวอย่างการปรับปรุงสภาพการทำงานที่สัมฤทธิ์ผล

10. "KYT"

10.1 กิจกรรม KYT

10.2 ขั้นตอนการปฏิบัติ

10.3 การนำ KYT ไปใช้ในรูปแบบต่าง ๆ

11. "5 ส. เชิงปฏิบัติการ"

11.1 กิจกรรม 5 ส"

11.2 ปัญหาการดำเนินกิจกรรม 5 ส. และการแก้ไข

11.3 การสำรวจเพื่อวางแผนการดำเนินการ

การบรรยายพิเศษ สถานประกอบการควรจะได้ติดต่อกับวิทยากรล่วงหน้าอย่างน้อย 10 วัน

หรือ 2 สัปดาห์ เพื่อให้วิทยากรได้ซ้อมมติชนลังกัด และเตรียมข้อมูลเพิ่มเติมประกอบเนื้อหาการบรรยายสิ่งที่ควรแจ้งให้ วิทยากรทราบ คือ

1. หัวเรื่องการบรรยาย
2. ระยะเวลาการบรรยาย
3. นัดหมายวันบรรยาย
4. วัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการบรรยายหากสถานประกอบการไม่มี จะได้ให้วิทยากรทราบ เพื่อ ไม่ให้เกิดปัญหาลูกชักกันในวันบรรยาย
5. จำนวนพนักงานผู้เข้าฟัง
6. ระดับการศึกษา หรือตำแหน่งหน้าที่การทำงานของผู้เข้าฟัง
7. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานประกอบการ เช่น เป็นโรงงานผลิตสินค้าอะไร มีพนักงานกี่คน เดຍ ได้มีการฝึกอบรมหรือพัฒนาการบรรยายเรื่องอะไรก่อน
8. แจ้งวัตถุประสงค์อื่น ๆ เช่น อย่างให้วิทยากรช่วยย้ำเตือน หรือแนะนำอะไรบ้างเป็นพิเศษ
9. หากมีปัญหาที่ต้องการให้ช่วยแนะนำแก้ไขหรืออุดมติเหตุที่เกิดขึ้นป่วย ๆ ที่ต้องการหาทางแก้ไข ก็ควรแจ้งวิทยากร ซึ่งจะได้นำหัวข้อน้ำเสี้ยวไปเป็นส่วนหนึ่งของการบรรยาย
10. ควรให้ความสำคัญแก่วิทยากร เช่น หากสามารถรับส่งวิทยากรได้ก็ควรกระทำ

หมายเหตุ : ส่วนหัวหัวข้อบรรยายเรื่อง กิจกรรม 5 ส. เมื่อการบรรยายสามารถจะใช้เวลาประมาณ 3 ชั่วโมงได้ แต่หากสามารถเพิ่มเวลาเป็น 6 ชั่วโมง และจัดกลุ่มพนักงานที่ร่วมทำงานในแผนกเดียวกันได้การบรรยายจะช่วย เสริมเชิงปฏิบัติการเข้าไปด้วย ซึ่งทำให้พนักงานได้เรียนรู้การปฏิบัติเพื่อเตรียมพร้อมทำกิจกรรม 5 ส. ในโรงงานของเขางเองต่อไป จึงเหมาะสมสำหรับสถานประกอบการที่มีนโยบายจะใช้กิจกรรม 5 ส. ในการบริหารโรงงาน ซึ่งติดต่อขอรายละเอียดได้ที่สถาบันความปลอดภัยในการทำงาน และศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานภูมิภาค ทุกแห่ง

3. การสนับสนุนความปลอดภัย

การสนับสนุนความปลอดภัยหรือการเปิดอกป้ายปีญหาความปลอดภัย คือ การเชิญวิทยากร

ผู้ทรงคุณวุฒิในด้านความปลอดภัยในการทำงานหรือในส่วนที่เกี่ยวข้องมาร่วมสนับสนุน เพื่อแสดงความคิดเห็นและมุมมองต่าง ๆ ของอันตรายจากความประมาทในการทำงาน พร้อมแนะนำความคิดเห็นเหล่านี้ไปใช้งานของตนได้ ตอนท้ายของการ สนับสนุน ควรเปิดโอกาสให้พนักงานได้รับความปีญหากับวิทยากร เพื่อหาค่าตอบที่สัมภัย สำหรับก่อนการอภิปรายนั้น ตัวแทนของ สถานประกอบการ ที่ติดต่อกับวิทยากร ควรให้รายละเอียดบางประการแก่วิทยากร เพื่อให้วิทยากรได้แนวทางในการอภิปรายและสามารถ หยิบยกปีญหานี้ อยู่ใกล้ตัวของพนักงานเข้ามายืนยันตัวถูกต้องในการเสนอความคิดเห็น ซึ่งจะทำให้พนักงานให้ความสนใจมากกว่าการที่ วิทยากรนำตัวอย่างที่ทางไกล และไม่มีส่วนสัมพันธ์กับการทำงานของพนักงานมาเป็นเรื่องสนับสนุน

4. การประการค้ำช่วยความปลอดภัย

การจัดให้มีการประการค้ำช่วยความปลอดภัย เป็นกิจกรรมหนึ่งที่จะช่วยรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยในสถานประกอบการ เป็นกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้พนักงานได้มีส่วนร่วมในการรณรงค์ เพื่อช่วยเหลือสังคมที่ตนสังกัดอยู่ใน การที่จะเตือนใจเพื่อนร่วมงาน ให้มีความระมัดระวัง และมีสติในขณะปฏิบัติงาน ขณะเดียวกันก็เป็นการพัฒนาจิตสำนึก แลหักคนดูของตัวพนักงานเองให้ได้ดี โครงการนี้ ครอบคลุมทุกหน่วยงานที่มีภาระดูแลความปลอดภัย เช่น ผู้ดูแลอาคาร ผู้ดูแลเครื่องจักร ผู้ดูแลอุปกรณ์ อุปกรณ์ที่ต้องดูแลอย่างต่อเนื่อง ฯลฯ แล้วก็ลั่นการของอุกมาเป็นข้อความ หรือคำขวัญที่เป็น การเตือนการให้ระมัดระวัง ตลอดจนวิธีปฏิบัติตอนอย่างปลอดภัย

การดำเนินงานจัดประการค้ำช่วยความปลอดภัยในสถานประกอบการ ปกติคณะกรรมการ หรือคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน หรือฝ่ายที่มีหน้าที่รับผิดชอบจะเป็นผู้ดำเนินการ โดยได้รับการสนับสนุนอย่างเต็มที่จากฝ่ายจัดการโรงงาน ในกรณีจะจัดสรุงประมวลให้และเข้ามีส่วนร่วม ผู้ดำเนินการอาจแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้น เพื่อยกร่างกติกาการประการ การประชาสัมพันธ์ การคัดเลือก และการตัดสินใจการประการค้ำช่วย อาจมีสาระสำคัญดังนี้

- (1) ต้องเป็นพนักงานของบริษัท
- (2) ต้องเป็นค้ำช่วยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
- (3) เป็นค้ำช่วยสั้น ๆ โดยระบุความยาวของค้ำช่วย (ไม่เกิน ค่า)
- (4) เป็นค้ำช่วยที่มีความหมายให้ตระหนักรถึงอันตรายและการป้องกัน

- (5) จำนวนคำขวัญที่แต่ละคนมีสิทธิส่งเข้าประกวด
- (6) สิทธิในการรับรางวัล (เช่น ผู้ส่งคำขวัญเข้าประกวดหลายคำขวัญ มีสิทธิได้รับรางวัลเพียง รางวัลเดียว หรือมากกว่าหนึ่งรางวัล)
- (7) การส่งคำขวัญเข้าประกวด ส่งได้ที่ใด
- (8) จำนวนรางวัล
- (9) กำหนดการรับคำขวัญ และหมวดเขตวันคำขวัญ
- (10) การประกาศผล และการมอบรางวัล

สำหรับเกณฑ์การตัดสิน พิจารณาจากความหมายของคำขวัญ และการใช้ภาษาไทย ซึ่งควรจะถูก ต้อง คล่องแคล่ว กระชับ กล้องจ่อง และได้ใจความ

5. การประกวดภาพโปสเตอร์

วัตถุประสงค์ของการจัดประกวดภาพโปสเตอร์ภายใต้สถานประกบการ เพื่อให้พนักงานได้มีส่วนร่วมในการผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ในการกระตุ้นจิตสำนึกเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ทำให้พนักงาน ให้ความสนใจในกิจกรรมด้านความปลอดภัยและมีทัศนคติที่ดี ผลการประกวด สถานประกบการ สามารถนำไปเผยแพร่เป็นการภายใน และใช้ประโยชน์ในการย้ำเตือนให้พนักงานมีความระมัดระวังในขณะปฏิบัติงาน นอกจากนี้แล้วยังอาจนำไปร่วมการประกวดภาพโปสเตอร์ความปลอดภัยระดับชาติอีกด้วย

สำหรับกติกาการส่งภาพเข้าประกวด

1. จะต้องเป็นพนักงานของสถานประกบการนั้น หรืออาจจะเป็นพนักงานของสถาน

ประกบการในเครือ

2. ขนาดของภาพ 55 x 75 ซม. (เฉพาะภาพ) เพื่อความเหมาะสมในการพิมพ์ และเป็นขนาดที่ใช้ในการประกวดระดับชาติ

3. เป็นภาพสี มีคติเตือนใจ รูปแบบและเทคนิคการทำภาพ อาจกำหนดตามความเหมาะสม
ไม่ควรให้ความสำคัญของความสวยงามมากกว่าความหมาย ทั้งนี้ เพราะระดับพนักงานมีจุดจำกัด
ความสามารถทางศิลปะ

4. ความหมายจะมุ่งเน้นเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน สามารถสื่อความหมายให้เข้าใจ
ง่าย อาจจัดแบ่งเป็นประเภทของเครื่องจักร ประเภทของสภาพแวดล้อมการทำงาน เป็นต้น
5. ควรระบุว่าภาพที่ส่งเข้าประกวด หรือชนิดการประกวดเป็นกรรมสิทธิ์ของสถาน

ประกอบการ เพื่อจะได้ประยุกต์ใช้ประโยชน์เผยแพร่ต่อไป

6. รายละเอียดอื่น ๆ ตามแต่ความเหมาะสม

การพิจารณาตัดสิน จะใช้คณิตกรรมการซึ่งอาจจะเป็นเจ้าหน้าที่ของสถานประกอบการหั้งหมด หรือ เชิญผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก ร่วมด้วยโดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) เป็นเลขานุการ คณะกรรมการ

มาตรฐานการตัดสิน ควรเน้นที่ความหมาย การสื่อความหมายที่ชัดเจน คำข้อความ คติเชื่อใจ และความ สวยงามของภาพเป็นอันดับท้าย สำหรับรางวัล อาจเป็นเงินสด ของขวัญ ในประกาศเกียรติคุณ ตามแต่ ความเหมาะสม

6. การตรวจสอบความชอบด้วย และการทดสอบสมรรถภาพ

การตรวจสอบความชอบด้วย เป็นกิจกรรมหนึ่งของการรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน

เพื่อที่จะได้ทราบสภาพร่างกาย และสมรรถภาพทางกายของพนักงานว่ายังคงเหมือนเดิม หรือมีการ เปลี่ยนแปลงอย่างไร โดยเฉพาะการทำงานในสภาวะแวดล้อม ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ อนามัย และสมรรถภาพทางกาย อาทิเช่น การทำงานในที่ที่มีเสียงดังมาก การทำงาน ในที่ซึ่งมีฝุ่นละออง มาก การทำงานเกี่ยวกับสารเคมี การทำงานอยู่หน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นต้น การตรวจสอบความชอบด้วย และการทดสอบสมรรถภาพทางกาย เพื่อนำผลการตรวจและทดสอบมาทำ การวิเคราะห์ หรือการ เฝ้าระวังโรคเป็นระยะ ๆ จงทำให้ทราบว่าสมควรที่พนักงานดังกล่าวคงทำงาน ณ ที่นั้นอยู่ต่อไป หรือ สมควรจะถูกเปลี่ยนไปทำงานอย่างอื่น เป็นการวินิจฉัยว่า โรงงานนั้นสมควรจะได้มีการปรับปรุงสภาวะ แวดล้อมในการทำงาน ให้มีผลกระทบอย่างกว้างขวาง เพื่อไม่เกิดอันตรายต่อสุขภาพ อนามัยของพนักงาน การตรวจและการทดสอบ ทำได้หลายลักษณะดังนี้

1. ตรวจสอบสภาพร่างกายทั่วไป

1.1 ตรวจอัตราการเต้นชีพจร, ความดันโลหิต

1.2 การตรวจเม็ดโลหิตอย่างสมบูรณ์ (CBC)

1.3 ตรวจปัสสาวะทั่วไป

1.4 ตรวจอุจจาระทั่วไป

1.5 ต่ายภาพรังสีทรัมอก ฯลฯ

ผู้อายุ 35 ปีขึ้นไป

1.6 ตรวจโลหิตหาดัวร์ปิงชี้เดพะโรค เช่น หาน้ำตาล ไขมัน กรดบูริก ระบบการ ทำงานของตับ และไตร

2. วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสภาพการทำงานต่อสิ่งแวดล้อม เช่น

2.1 ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อวิเคราะห์ผลกระทบเสียงดังในโรงงาน

2.2 ทดสอบสมรรถภาพสายตา เพื่อวิเคราะห์ผลกระทบจากการทำงานใช้สายตามาก

เช่น งานตรวจสอบคุณภาพงานประจำกับชิ้นส่วนขนาดเล็ก งานส่องกล้องจุลทรรศน์

2.3 การวิเคราะห์สมรรถภาพทางกาย เพื่อประเมินความสมบูรณ์ แข็งแกร่ง

คล่องแคล่ว ว่องไว และความสามารถในการปฏิบัติงาน

2.4 ตรวจวิเคราะห์เพื่อประเมินผลกระทบจากสารเคมี

2.4.1 วิเคราะห์สารเคมีในร่างกาย เช่น ตะกั่วในเลือด แมงกานีสในปัสสาวะฯลฯ

2.4.2 วิเคราะห์สารเประวูป ตรวจปัสสาวะเพื่อดูตัวบ่งชี้ การสัมผัสสูดดม โกลูอิน,

เบนซีน ฯลฯ

2.4.3 วิเคราะห์ทางโลหิตวิทยา และเคมีคลินิก เช่น ปริมาณเม็ดเลือดแดง สารที่แสดง การทำหน้าที่ของตับ

7. การรณรงค์การใช้อุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคล

สภาพการทำงานของพนักงานในโรงงาน

อาจต้องทำงานในสภาพแวดล้อมที่เสี่ยงอันตรายต่อ

สุขภาพอนามัย เช่น ความร้อน ความเย็น ฝุ่นละออง เสียง แสง ฟูม หรือสารเคมี อันตรายที่สามารถก่อให้เกิดโรคเรื้อรังได้ วิธีป้องกันอันตรายดังกล่าวที่ดีที่สุดคือ การควบคุมชั้นดักษาเดทุกอย่างปัญหาในจุดที่เกิด เช่น ทำให้ไม่เกิดฝุ่น ฟูม หรือลดความดังของแหล่งเกิดเสียง เป็นต้น ซึ่งการดำเนินงานแก้ไขหรือควบคุมเป็นวิธีการที่ต้องลงทุนสูงและอาจเป็นอุปสรรคต่อการทำงานของพนักงาน ตั้นนี้วิธีการที่จะแก้ปัญหาเฉพาะหน้าหรือช่วยบรรเทาปัญหา คือ การให้พนักงานได้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคล เช่น การสวมหมวกนิรภัย ที่อุคุห์หรือที่ครอบหู ที่ปิดจมูกกันฝุ่น ป้องกันฟูม เป็นต้น แต่ปอยครั้งการลงทุนในด้านนี้ของสถานประกอบการเป็นการสูญเปล่า เนื่องจากพนักงาน ไม่นิยมใช้และไม่เคยเชิงกับการใช้งานให้ความร่วมมือ ทำให้ปัญหานี้ยังคงอยู่ เพื่อให้ปัญหาดังกล่าวได้มีการแก้ไข สถานประกอบการอาจจะ ดำเนินการรณรงค์ส่งเสริมให้พนักงานได้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย โดยอาจดำเนินการเป็นขั้นตอนดังนี้

7.1 ໂທມการประชาสัมพันธ์ภายในบริเวณโรงงาน เช่น การติดโปสเตอร์เชิญชวนไปสัมมนา ที่แสดงผลเสียหายของการไม่ใช้อุปกรณ์ การติดผู้นำผ้าขนาดใหญ่เพื่อแสดงให้ทราบว่าในช่วงสัปดาห์ หรือเดือนของความปลอดภัยในการทำงานนั้น จะเป็นช่วงการรณรงค์ใช้อุปกรณ์คุ้มครองฯ การติดตั้งคทເຫາດใหญ่ เชิญชวนความชักชวนງูจให้เกิดความร่วมมือจากพนักงาน

7.2 การแสดงนิทรรศการ โดยมีแผ่นภาพเรื่องราวเกี่ยวกับประโยชน์ของการใช้อุปกรณ์คุ้มครอง

ความปลอดภัยในสภาพการทำงานต่าง ๆ จัดแสดงวัสดุอุปกรณ์คุ้มครอง แผนนำการใช้และการบำรุงรักษา ตลอดจนการบรรยายพิเศษในเรื่องดังกล่าว การซักซานจุ่นให้พนักงานได้ใช้อุปกรณ์อย่างเคร่งครัดในการร่วมรบ เพื่อให้พนักงานเกิดความเคยชิน จะไม่รู้สึกอึดอัดร้าวคัญ และจะได้ใช้ตลอดไป

7.3 แต่งตั้งคณะกรรมการ เพื่อทำการตรวจสอบ ให้คำแนะนำ และประเมินผลของการรณรงค์ หาก มีการจุ่นใจด้วยการให้รางวัลของขวัญ คณะกรรมการชุดนี้จะเป็นผู้ให้คะแนน หลังจากช่วงรณรงค์ ส่วนประกอบการตรวจสอบจุดยืนในนโยบายนี้อย่างชัดเจน ที่จะให้พนักงานให้ความร่วมมือในการใช้อุปกรณ์ ตลอดไป และอาจถือการฝ่าฝืนละเลยเป็นการผิดระเบียบวินัย ซึ่งมีผลในการพิจารณาโทษ

8. การรณรงค์ความปลอดภัยด้วยโปสเทอร์และสัญลักษณ์ความปลอดภัย

โปสเทอร์และสัญลักษณ์ความปลอดภัยเป็นอุปกรณ์อย่างหนึ่ง ในการเตือนจิตสำนึกของพนักงาน

ให้ทราบหักถึงความสำคัญของความปลอดภัยในการทำงาน บางครั้งพนักงานอาจจะหลงลืมไปว่าสิ่งที่กระทำอยู่ นั้นมีอันตรายแอบแฝงอยู่หรือแม้จะรู้อยู่แล้ว แต่ไม่สนใจและคิดว่าคงไม่มีอันตรายเกิดขึ้น ดังนั้นการติดแผ่นภาพโปสเทอร์พร้อมคำขวัญ เพื่อเตือนสติ และรูปภาพสัญลักษณ์ ที่กำหนดให้กระทำ เตือน หรือละเว้นการกระทำได้ ๆ ก็ตาม จะช่วยกระตุ้นเตือนให้สมองสั่งการได้ถูกต้อง และไม่กระทำการใด ๆ ที่จะเป็นสาเหตุของ การประสบอันตราย ส่วนประกอบการอาจเลือกແเน่ภาพโปสเทอร์รณรงค์ความปลอดภัย หรือรูปภาพ สัญลักษณ์ ความปลอดภัยที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานนั้น ๆ ไปติดให้พนักงานได้เห็นอย่างชัดเจน และย้ำเตือนให้ปฏิบัติตาม เพื่อความปลอดภัยของตัวพนักงานเอง

9. การประกวดรายงานสภาพงานที่ไม่ปลอดภัย

ในการดำเนินงานเพื่อลดการประสบอันตรายเนื่องจากการทำงาน อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น สามารถลด

โดยการ สำรวจสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยได้ถึง 98% ซึ่งมีผลต่อประสิทธิภาพการผลิต ลดการสูญเสียต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น อันได้แก่ ค่ารักษาพยาบาล ค่าทดแทน การสูญเสียเวลา สูญเสียกำลังการผลิต สูญเสียเครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ ตลอดจนมีผลต่อข้อบัญญัติของพนักงานอีก ฯ

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้พนักงานมีส่วนร่วมในการค้นหาอันตราย หรือสภาพงานที่ไม่ปลอดภัย
- เพื่อให้พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
- ให้พนักงานสามารถเรียงลำดับขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพมากขึ้น

การดำเนินงาน

1. แบ่งพนักงานในแต่ละฝ่ายออกเป็นกลุ่มย่อยและตั้งชื่อกลุ่มต่าง ๆ เช่น A, B, C
2. แต่ละกลุ่มจะเขียนค่าดับขั้นตอนการทำงานอย่างละเอียด
3. ทำการสังเกตการปฏิบัติงาน เนพะจุดใดจุดหนึ่ง
4. จดจุดอันตราย อันอาจจะเกิดขึ้น จากสภาพการทำงาน
5. เขียนสรุป และรายงานผล
6. จัดทำผลงานกลุ่ม เพื่อเสนอให้หัวหน้างาน
7. ติดประกาศ หรือโปสเตอร์ ผลงานเพื่อเผยแพร่
8. จัดมอบรางวัลให้แก่ผู้เสนอผลงานดีเด่น

เกณฑ์การตัดสิน

1. โดยคณะกรรมการความปลอดภัยของบริษัท
2. หัวหน้าแผนกทุกแผนก

10. การกระจายเสียงบทความ

สถานประกอบการบางแห่ง อาจมีศักยภาพในการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ภายในโรงงานด้วย การกระจายเสียงตามสาย ในช่วงพักรับประทานอาหารกลางวัน เป็นช่วงที่พนักงานมีเวลาว่าง พักผ่อนระหว่างรับประทานอาหาร ช่วงก่อนเข้าทำงาน ช่วงป่าย เทเลในช่วงนี้ จึงมีประโยชน์ที่จะใช้ในการเผยแพร่ ความรู้ด้านความปลอดภัย สถาบันความปลอดภัยในการทำงาน ได้จัดทำบทความลับแก่ภัย กับ ความปลอดภัยในการทำงานที่สามารถอ่านออกอากาศ ในช่วงระยะเวลา 1-2 นาที เพื่อให้สถานประกอบการนำไปเผยแพร่แก่พนักงาน โดยติดต่อขอรับได้ที่ ฝ่ายพัฒนาประสิทธิภาพงานความปลอดภัย 1 สถาบันความปลอดภัยในการทำงาน

11. การเผยแพร่บทความในวารสาร

มีสถานประกอบการหลายแห่งที่จัดทำวารสารประชาสัมพันธ์แจกจ่ายแก่พนักงานเป็นรายปักษ์ หรือรายเดือน อาจจะนำบทความความปลอดภัยในการทำงานไปพิมพ์ในวารสาร เพื่อเผยแพร่ ความรู้ เทคนิคใหม่ๆ ที่จะนำไปปฏิบัติให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

12. การประกวดความสะอาด

ความสะอาดในพื้นที่ทำงานในโรงงานและบริเวณสถานประกอบการ เป็นสิ่งสำคัญไม่แพ้ความเพื่อ ให้เกิด

สุขภาพอนามัยที่ดีเก่นายจ้างและลูกจ้างเท่านั้น แต่ยังมีผลต่ออายุการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร ประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องจักร คุณภาพของผลผลิต ความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ตลอดจนสภาพพื้นที่ดีของสถานประกอบการ ดังนั้นความสะอาดจึงเป็นปัจจัยพื้นฐานของการบริหารโรงงาน ความสำเร็จของกิจกรรมของข้ามสิ่งนี้ไม่ได้ ความสะอาดเป็นสิ่งที่ต้องให้ความเอาใจใส่อยู่ตลอดเวลา เพราะหัวตอนของการผลิตนั้น มีกระบวนการต่าง ๆ ที่สามารถก่อให้เกิดความสกปรกรุกรานได้ อันเนื่องจากเศษวัสดุ การลีกหรือของเครื่องจักรอุปกรณ์ ของเสียที่เกิดจากการบวนการผลิต และมลภาวะอื่น ๆ นอกจากนี้ยังมีความสกปรกที่เกิดจากการกระทำของพนักงานเอง การดูแลความสะอาดนั้น ต้องเกิดจากความร่วมมือของพนักงานทุกคนในแต่ละแผนก การประทัดความสะอาดเป็นการรุกรุนไปพนักงานให้เกิดการอาใจใส่ กระตือรือล้นที่จะดูแลรักษา

ข้อพิจารณาในการตัดสินใจต้องดึงเป้าหมาย และมาตรฐานความสะอาดให้ชัดเจน และจำเป็นต้อง

พิจารณาลักษณะของประเทศไทยด้วย เพราะงานบางประเภทอาจก่อให้เกิด เชื้อวัสดุ ของเสีย มลภาวะอู่ ตลอดเวลา ในขณะที่งานบางประเภทอาจเป็นต้องอยู่ในห้องปฏิบัติการ และมีเชื้อวัสดุของเสีย หรือมลภาวะเกิดขึ้น้อยมาก การให้คะแนนจึงต้องแตกต่างกันตามสภาพดังกล่าว อย่างไรก็ตาม จะต้องไม่ให้การทำความสะอาดยุติลงพร้อมกับการประทัดผลการประทัดความสะอาด ซึ่งทำให้การประทัดไม่เกิดผลดีแต่อย่างใด แก่การรณรงค์รักษาความสะอาด การประทัดความสะอาดอาจต้องใช้ การเก็บคะแนนสะสมประจำปี ประจำเดือน และนิ่องครบปี ประจำผลยอดรวมวัล

13. การรณรงค์กิจกรรม 5 ส

กิจกรรม 5 ส เป็นพื้นฐานการบริหารโรงงาน โดยการจัดให้เป็นระเบียบ และทำความสะอาดเกี่ยวกับสิ่งของเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ และบริเวณโดยรอบ ผลของการจัดกิจกรรมดังกล่าว ทำให้สินค้ามีคุณภาพ และจัดความสูญเปล่า อีกทั้งทำให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานมาก ยิ่งขึ้น เพราะเมื่อใดที่โรงงานมีความเป็นระเบียบของสิ่งของต่าง ๆ และไม่มีขยะ ครบถ้วนที่พื้น หรือสิ่งของที่ทิ้งไว้จะแล้ว จะไม่เป็นสาเหตุของการสลดดูด ลื่นล้ม หล่นทับ อีกทั้งสุขภาพอนามัยและสภาวะจิตใจย่อมดีด้วย การจัดทำกิจกรรม 5 ส นั้น พนักงานทุกคน ต้องรับทราบหลักการและแนวทาง ปฏิบัติร่วมกัน เพราะจะต้องปฏิบัติงานไปพร้อมกับดูแลความเป็นระเบียบ และความสะอาดด้วย จึงต้องมี การฝึกอบรมเลี้ยงก่อน แล้วจึงลงปฏิบัติงาน สถานประกอบการอาจนำกิจกรรม 5 ส มาใช้กับโรงงานของตนเองบ้าง โดยประกาศชัดเจนว่าเป็นนโยบาย และต้องกระทำโดยพนักงานทุกคนทุกระดับ โดยมีผู้บริหารระดับสูงลงมาตรวจสอบเป็นระยะ ๆ เพื่อกำกับดูแลให้ทุกฝ่ายทุกรายดับเห็นความสำคัญ และปฏิบัติกิจกรรม 5 ส ต่อเนื่อง ไปอย่างสม่ำเสมอ

14. การรณรงค์ลดอุบัติเหตุเป็นศูนย์ด้วย KYT

สำหรับสถานประกอบการที่มีแผนงานพัฒนาความปลอดภัยในการทำงาน และดำเนินการ ไปแล้วจน

ประสูบความสำเร็จในระดับหนึ่งนั้น อาจจะมุ่งพัฒนาให้ดีขึ้นไปอีก ด้วยการรณรงค์ ลดอุบัติเหตุเป็นศูนย์ด้วย KYT หรือหมายความว่า จะไม่ให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานอีกเลย KYT เป็นเทคนิคในการป้องกันการเกิด อุบัติเหตุ โดยการฝึกให้พนักงานสามารถหยั่งรู้อันตรายที่จะเกิด และทุกครั้งที่จะปฏิบัติงานจะมีการย้ำเตือน ตามเงื่อนไข เพื่อให้มีสติรู้ว่ากำลังทำอะไรอยู่ ด้วยเทคนิคของ KYT จะทำให้สามารถรู้ล่วงหน้า หรือคาดหมาย ล่วงหน้าว่าจะเกิดอันตรายขึ้นอย่างไร ทำให้มีการบังคับแก้ไขไว้ก่อนอุบัติเหตุจริงไม่เกิด ผลคือการลดอุบัติเหตุ ให้เป็นศูนย์ ขั้นตอนที่จะดำเนินการ จะต้องมีการฝึกอบรมให้พนักงานได้เข้าใจถึงเทคนิค KYT เลยก่อน และมี การฝึกปฏิบัติเพื่อให้พนักงานมีความเชี่ยวชาญ และสั่งความเข้าใจถูกต้อง

15. การตอบปัญหาชิงรางวัล

สถานประกอบการอาจจะจัดให้มีการตอบปัญหาชิงรางวัล โดยอาจจะดำเนินการได้ 2 ลักษณะ คือ

15.1 ให้พนักงานมีส่วนร่วมมากที่สุด คือ การจัดการตอบปัญหาชิงรางวัล โดยดำเนินการให้เลือกหลายข้อ (แบบปรนัย) ก็ได้ แต่ควรจะไม่ยากจนเกินไป ต้องคำนึงถึงระดับความรู้พื้นฐานของพนักงาน เป็นหลัก และควรเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นใกล้ตัว หรือในงานที่เข้าปฏิบัติอยู่ นอกจากค่าตอบแทนแล้ว ยังอาจ ดำเนินการในลักษณะเป็นรูปภาพที่แสดงการทำงาน หรือสภาพการทำงานที่จะเกิดอุบัติเหตุและอันตรายได้ รวมรวมหลายอย่างในแผ่นกระดาษแผ่นเดียวเพื่อให้พนักงานได้สำรวจ ตรวจดูว่ามีอะไรบ้างแล้วทำ เครื่องหมายตรงจุดที่จะเกิดอันตราย แล้วส่งเข้าชิงรางวัล ลักษณะที่กล่าวนี้จะมีพนักงานเข้าร่วมกิจกรรม จำนวนมาก ค่านะการรวมการจะตัดเลือกค่าตอบที่ถูกต้อง และดำเนินการ จัดฉลองเพื่อจะได้ผู้ตอบค่าตอบ ถูกต้อง และเป็นผู้โชคดีได้รับรางวัล

15.2 ให้พนักงานแสดงความสามารถเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่มบุคคลในการตอบค่าตอบโดย

อาจจัดในลักษณะรายการเกมโชว์ใน รายการโทรทัศน์ ซึ่งสามารถทำในช่วงพักเที่ยงหลังจากพนักงาน รับประทานอาหารแล้ว และสามารถเข้ามานั่งช่วยกันแข่งขันเพื่อน ๆ ที่เข้าไปประกวดตอบค่าตอบ หากได้พิธีกร ที่มีความสามารถ รายการเข่นนี้จะดำเนินการได้อย่างสนุกสนาน พนักงานได้รับความเพลิดเพลิน คลาย ความเครียดจากการทำงาน และยังได้รับความรู้จากการถามตอบปัญหาความปลอดภัยอีกด้วย

16. การทำแผ่นป้ายแสดงสถิติอุบัติเหตุ หรือป้ายประกาศ

การจัดทำป้ายแสดงสถิติอุบัติเหตุภายในสถานประกอบการ โดยมีขนาดใหญ่และติดตั้งในจุดที่

พนักงานทุกคนเห็นได้ชัดเจน เช่น บริเวณเด้านหน้าของโรงงาน เป็นต้น มีผลทางด้านจิตวิทยา และความร่วมมือของพนักงานที่ทุกคนจะมีส่วนร่วมกันไม่ให้ตัวเลขสถิตินี้เพิ่มขึ้น และรู้ว่าเป้าหมายของสถานประกอบการต้องการให้ช่วยในการทำงานที่ปราศจากอุบัติเหตุนั้นจำนวนเท่าใด ป้ายประกาศกิจกรรม เรื่องราวบทความเกี่ยวกับความปลอดภัย อาจติดตั้งหน้าโรงงานทุกหลังหรือเฉพาะบริเวณที่ติดประกาศความของสถานประกอบการ หรือบริเวณที่ พนักงานชุมชนมาก เช่น บริเวณโรงอาหาร เป็นต้น ป้ายประกาศนี้จะติดข้อความ บทความ รูปถ่าย ตลอดจนเรื่องราวต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ความปลอดภัยในการทำงาน หากเป็นบทความควรถ่ายขยายให้ตัวอักษรเมื่อนำไปยังพื้นที่เพื่อสะดวกแก่การอ่าน บทความไม่ควรยกมากนัก อาจจะตัดเรื่องราวข่าวสารการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานที่ลงพิมพ์ในหนังสือพิมพ์ เพื่อเป็นกรณีศึกษา เหตุผลพนักงานทุกคนให้ตระหนักริบันตรายจากที่เกิดขึ้นจากการทำงาน ป้ายประกาศนี้ผู้รับผิดชอบควรจะปรับเปลี่ยนบทความข้อมูลต่าง ๆ เพื่อจะเป็นที่น่าสนใจแก่พนักงาน

17. การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย

คณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน เป็นผู้ที่มีบทบาทสำคัญในการช่วยลดอุบัติเหตุในการทำงาน เมื่อจากมีหน้าที่รับผิดชอบ โดยตรง ในกระบวนการ วิธีการดำเนินการตรวจสอบและ ให้คำแนะนำ การประเมินผล การรายงาน การสอบสวน วิเคราะห์สาเหตุ ของการประสบอันตราย และการเสนอแนะต่อฝ่ายบริหารในการกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้นที่จะประสานงานระหว่างฝ่ายบริหาร กับฝ่ายปฏิบัติการเพื่อให้เกิดความร่วมมือในการดำเนินงานให้เกิดความปลอดภัย ดันนี้หากสถานประกอบการได้ยังไม่มีการแต่งตั้ง คณะกรรมการดังกล่าวจึงควรที่จะดำเนินการโดยอาจจะให้ผู้บริหารระดับสูง เช่น ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายบริหารบุคคล เป็นต้น เป็นประธาน คณะกรรมการ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ทำหน้าที่เลขานุการคณะกรรมการ โดยมีพนักงาน ระดับหัวหน้าเป็นคณะกรรมการ โดยให้คณะกรรมการนี้มีอำนาจที่จะทำการใด ๆ ได้ตามหน้าที่ความรับผิดชอบ นอกจากคณะกรรมการแล้ว อาจตั้งคณะกรรมการระดับพนักงาน เพื่อช่วยเสริมการทำงานในระดับล่างให้มีความเข้มแข็งและบังเกิดผลอย่างชัดเจน

18. การจัดฉายวิดีโocommunity ความปลอดภัย

สถานประกอบการ อาจจะจัดฉายวิดีโอกีฬากับความปลอดภัยในการทำงานให้พนักงานได้ชุมนุมในช่วงพักเที่ยงของทุกวัน โดยการยืม วิดีโอด้วยหน่วยราชการ สถานบันการศึกษา สถานทูตหรือสมาคมต่าง ๆ เพื่อให้ความรู้ สร้างความเข้าใจแก่พนักงาน วิดีโอยืมมานั้นส่วนใหญ่จะบรรยายเป็นภาษาอังกฤษ จึงอาจจะต้องให้ผู้รู้ภาษาไทยเป็นภาษาไทย หรือให้คำอธิบายเป็นช่วง ๆ เพื่อให้พนักงานเข้าใจ วิธีจูงใจให้พนักงานสนใจ อาจประสมประสานไปกับการ ตอบปัญหาชิงรางวัล โดยให้พนักงานหาคำตอบจากการซึ่งวิดีโอด้วย และส่งคำตอบมาร่วมชิงรางวัล

19. การทัศนศึกษาในสถานประกอบการอื่น

การทัศนศึกษา เป็นวิธีการหนึ่งที่ทำให้พนักงานได้มีความคิดกว้างไกล และสามารถนำสิ่งที่รู้สึกลงที่เห็น มาปรับใช้ในงานประจำวันได้ การทัศนศึกษาเรื่องความปลอดภัย เช่นกัน แม้พนักงานจะรู้จักงานที่ตนเองทำ เป็นอย่างดี แต่บางครั้งมือเกิดปัญหาในงาน กลับไม่รู้ทางออก ของปัญหา เพราะความที่คุ้นเคยกับงานเกินไป ผู้ที่มาเยี่ยมเยียนโรงงานเพียงไม่กี่นาทีก็ลับเป็นผู้ที่มองเห็นชุดบทพร่องของโรงงานและเข้าใจ ถึงปัญหาได้ ดีกว่า ดังนั้น การนำพนักงานไปทัศนศึกษาโรงงานอื่น จะเป็นประโยชน์แก่พนักงานได้รู้ได้เห็นสิ่งเปล่า ๆ ใหม่ ๆ และสามารถนำสิ่งที่เห็นมาพัฒนาหน่วยงานตนเองได้ แต่ก่อนที่จะนำไปควรจะประชุมทำความเข้าใจถึง วัตถุประสงค์ของการทัศนศึกษาเบื้องต้น พร้อม ทั้งแนะนำวิธีการทัศนศึกษาที่จะได้รับประโยชน์ เช่น อย่าลัก แต่เดินผ่านไป ควรจะสังเกตสิ่งต่าง ๆ และหากมีโอกาสได้สอบถามปัญหาครัวต์ คำถามอย่างไร และรู้จัก ปฏิบัติคนให้ถูกต้องไม่รุ่มร่วม หรือไปบ่นกับการทำงานของพนักงาน จะทำให้เสียชื่อเสียงของหน่วยงานของเรา และอาจไม่ได้รับความร่วมมือให้เข้าชมโรงงานนั้นอีกต่อไป การทัศนศึกษาโรงงานนั้น ปกติจะเป็นเรื่องที่ยาก เพราะโรงงานหลายแห่งไม่ประสงค์ให้สถานประกอบการอื่น เดินทางที่เป็นคู่แข่งขันในตลาดสินค้า ประเภทเดียวกัน ได้เข้าไปรับรู้วิธีการผลิตเทคนิคต่าง ๆ ดังนั้นการ เข้าชมโรงงานประนีประนอมหรือผลิต สินค้านิดเดียวกันนั้น สรุปว่าคงเป็นไปไม่ได้เลย เพราะมักจะเป็นโรงงานคู่แข่ง ดังนั้นการชมโรงงาน จึงมักจะได้ชมแต่โรงงานประนีประนอมที่ต่างออกไปจากโรงงานของเรา เช่น พนักงานโรงงานผลิตยางรถยนต์ อาจได้เข้าชมโรงงานตัดเย็บเสื้อผ้า เมื่อต้น ซึ่งไม่ได้หมายความว่าจะเสียเวลาเปล่าในการไปดูงาน แม้ลักษณะของการ ผลิตจะแตกต่างกันมาก แต่การบริหารโรงงาน การดูแลความเรียบร้อย ความสะอาด การบำรุงรักษา และอื่น ๆ นั้น ไม่ได้แตกต่างกันมากนัก สามารถดูจำนำกลับมาพิจารณาปรับใช้กับโรงงานของเรา ได้ ข้อสำคัญ คือ พนักงานของเราจะมีขีดความสามารถในการดูแล ศึกษาหาความรู้ได้จากการดูงานมากน้อยเพียงใด สถาน ประกอบการที่มี โรงงานในเครือ และอยู่ในบริเวณที่ไม่ไกลจากโรงงานของตนของมากนัก สามารถนำ ผนักงานไปทัศนศึกษาโรงงานอื่นที่อยู่ในเครือได้ การทัศนศึกษา อาจจะติดต่อกับสถานประกอบการที่ได้รับ รางวัลเด่น และรางวัลชมเชยด้านความปลอดภัยในการทำงาน ในงานสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน แห่งชาติ

20. กิจกรรมอื่น ๆ

20.1 แหล่งความปลอดภัย เป็นการแข่งขัน เพื่อหาค่าตอบจากุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งต่อ ๆ กันไป โดยการทำเวลาให้น้อยที่สุด ลักษณะการแข่งขันอาศัยการดัดแปลงกติกาการแข่งขันรถแรลลี่ โดยผู้แข่งขันจะ เป็นกลุ่ม และสนามแข่งขันอาศัยโรงงาน และบริเวณรอบ ๆ เมื่อทุกทีมหาค่าตอบ ซึ่งจะเกี่ยวกับความปลอดภัย ได้ครบแล้ว คณะกรรมการจะพิจารณาความถูกต้องของค่าตอบ และระยะเวลาที่น้อยที่สุด เป็นเกณฑ์ในการ ตัดสิน

20.2 การใต้瓦ที หรือการแซวว่าที่เป็นการแข่งขันใต้瓦ทีในหัวข้อเกี่ยวกับความปลอดภัย โดยพนักงานแบ่งเป็น 2 ทีม แต่ละทีมจะต้อง คัดเลือกลูกทีมจากพนักงานที่มีฝีปากกล้า และมีไหวพริบปฏิภาณดี การแข่งขันอาจจะใช้รูปแบบของความคิดเห็นที่แตกต่างตรงกันข้าม หรือความคิดเห็นที่สอดคล้องกันระหว่างทีมในลักษณะย่อว่าที หรือแซวว่าทีก็ได้

20.3 ภาษาบริหาร การฝึกภาษาบริหารในช่วงเข้าก่อนเข้าปฎิบัติงานของพนักงาน เป็นวิธีการอย่างหนึ่งในการเตรียมความพร้อมของร่างกาย และจิตใจให้มีความตื่นตัว และกระซับกระเฉด นิยมปฏิบัติกันในประเทศไทย ไม่ว่าจะเป็นพนักงานโรงงาน หรือพนักงานของห้างสรรพสินค้า ซึ่งไม่จำเป็นว่าจะต้องฝึกภาษาบริหารบนланกวังของโรงงาน อาจใช้พื้นที่บริเวณที่ปฎิบัติงาน อย่างเช่น บริเวณทางเดินภายในห้างสรรพสินค้า สำหรับในประเทศไทยได้มีสถานประกอบการหลายแห่ง โดยเฉพาะ ที่มีการร่วมทุนจากบริษัทญี่ปุ่นได้นำเข้ามาปฏิบัติ

แนวปฏิบัติการป้องกันการประสมอันตรายจากการทำงาน

ในสถานประกอบการที่มีความเสี่ยงสูง 16 ประเภทอุตสาหกรรม ประกอบด้วย

1. ก่อสร้าง
2. ผลิตเครื่องดื่ม อาหาร
3. ประกอบชิ้นส่วนอิเลคทรอนิกส์-ไฟฟ้า
4. ผลิตรองเท้า
5. หล่ออลومิเนียม
6. ขนส่งสินค้า ผู้โดยสารทางรถยก
7. ภัตตาคาร โรงแรม ห้างสรรพสินค้า
8. ปั๊น-หอ
9. ผลิตภัณฑ์จากกระดาษ
10. พอกหนัง ผลิตภัณฑ์จากหนัง
11. การใส อบผ้า ยาน้ำ ผลิตไม้เบง
12. การผลิต ผลิตภัณฑ์พลาสติก
13. ผลิตเครื่องเรือน เครื่องใช้ในบ้าน
14. ยางธรรมชาติ ยางสังเคราะห์
15. เครื่องแต่งกายจากผ้า
16. ผลิตภัณฑ์โลหะ และการปั๊มโลหะ

ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 2 (7) แห่งประกาศของคณะกรรมการบริหารจังหวัด ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2515
กระทรวงมหาดไทยจึงกำหนดสรัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยสำหรับลูกจ้างไว้ ดังต่อไปนี้

ความทั่วไป

ข้อ 1 ในประกาศนี้

“เครื่องจักร” หมายความว่า สิ่งที่ประกอบด้วยชิ้นส่วนเหล่ายกขึ้นล้ำหรับให้ก่อทำนิพัลังงาน เปลี่ยนหรือแปลงสภาพพลังงาน หรือส่งพลังงาน ทั้งนี้ ด้วยกลไก ไอน้ำ เชื้อเพลิง ลม แก๊ส ไฟฟ้า หรือพลังงานอื่น อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ หลายนอย่างรวมกัน และหมายความรวมถึง เครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า บุลเด สายพาน เพลา เกียร์ หรือสิ่งอื่นที่ทำงานสัมพันธ์กัน และรวมถึงเครื่องมือกลด้วย

“หัวไน้” หมายความว่า ภาชนะซึ่งสร้างขึ้นเพื่อผลิตไอน้ำ ซึ่งมีความดันสูงกว่าความดันของบรรยากาศปกติ “นายจ้าง” หมายความว่า ผู้ซึ่งตกลงรับลูกจ้างเข้าทำงานโดยจ่ายค่าจ้างให้ และหมายความรวมถึงผู้ซึ่งได้รับ มอบหมายให้ทำงานแทนนายจ้าง ในกรณีที่นายจ้างเป็นนิติบุคคล หมายความว่าผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล นั้น และหมายความ รวมถึง ผู้ซึ่งได้รับมอบหมายให้ทำงานแทนผู้มีอำนาจจากกระทำการแทนนิติบุคคล

“ลูกจ้าง” หมายความว่า ผู้ซึ่งตกลงทำงานให้แก่นายจ้างเพื่อรับค่าจ้างไม่ว่าจะเป็นผู้รับค่าจ้างด้วยตนเอง หรือไม่ก็ ตาม และหมายความรวมถึงลูกจ้างประจำและลูกจ้างชั่วคราว แต่ไม่ว่าจะเป็นลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานบ้าน

“ลูกจ้างประจำ” หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งนายจ้างตกลงจ้างไว้เป็นการประจำ

“ลูกจ้างชั่วคราว” หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งนายจ้างตกลงจ้างไว้ไม่เป็นการประจำ เพื่อทำงานอันมีลักษณะเป็นครั้ง คราว เป็นการจาร หรือเป็นไปตามฤดูกาล

หมวด 1

การใช้เครื่องจักรทั่วไป

ข้อ 2 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรสวมใส่หมวก ถุงมือ แวนดา หน้ากากเครื่องป้องกันเสียง รองเท้าพื้น ยางหุ้มสัน หรือเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่น ๆ ตามสภาพและลักษณะของงาน และให้ก็อปเป็นระเบียบปฏิบัติงานของ สถานประกอบการตลอดเวลาที่ลูกจ้างปฏิบัติงานนั้น

ข้อ 3 ให้นายจ้างดูแลลูกจ้างสามมิลิเมตรหุ้มให้เรียบร้อย รัดกุม ไม่ขาดรุ่งรื่น ในกรณีที่ทำงานเกี่ยวกับการ ใช้ไฟฟ้า จะต้อง ให้ลูกจ้างสามมิลิเมตรหุ้มที่ไม่เปียกน้ำ

ข้อ 4 ให้นายจ้างดูแลให้ลูกจ้างซึ่งมีผู้ช่วยเก็บสมควร และมีได้วางหรือทำอย่างหนึ่งอย่างใดให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย หรือสามมิลิเมตรหุ้มที่อาจเกิดไฟฟ้ารั่วตามมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของ

ข้อ 5 ให้นายจ้างจัดให้มีอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร ดังต่อไปนี้

(1) เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีสายดินเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วตามมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของ ล้านน้ำงานพลังงานแห่งชาติทุกเครื่อง

(2) เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีสายไฟฟ้าเข้าเครื่องจักรโดยผ่านดินหรือเดินลงมาจากที่สูง หั้งนี้ให้ใช้ ห่อร้อยสายไฟฟ้า ให้เรียบร้อย หันแต่ใช้สายไฟฟ้าชนิดที่มีฉนวนหุ้มเป็นพิเศษ

(3) เครื่องจักรล้ำหน้าปีมีวัตถุซึ่งให้น้ำหนักเที่ยง ให้ติดตั้งตัวน้ำหนักเที่ยงไว้สูงกว่าศิริราชผู้ปฏิบัติงานพอสมควร เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงาน หรือให้จัดทำเครื่องป้องกันอย่างหน่อยย่างได้ให้มีความปลอดภัยต่อลูกจ้าง และจะต้องไม่มีสายไฟฟ้าอยู่ในรัศมีของน้ำหนักเที่ยง

(4) เครื่องจักรล้ำหน้าปีมีวัตถุโดยใช้ห้าเหลี่ยม ต้องมีที่พักห้าและมีที่ครอบป้องกันมีให้夷บโดยไม่ต้องใช้

(5) เครื่องจักรล้ำหน้าปีมีวัตถุโดยใช้มือป้อน ต้องมีเครื่องป้องกันมือให้พ้นจากแม่ปั้มหรือจัด หาเครื่องป้อนวัตถุแทนมือ

(6) เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้าเป็นหรือตัดวัตถุที่ใช้มือป้อน ต้องมีสวิตช์สองแห่งห่างกันเพื่อ

ให้ผู้ปฏิบัติงาน ต้องเปิดสวิตช์พร้อมกันห่างสองมือ

(7) เครื่องจักรชนิดอัตโนมัติ ต้องมีลิ่ศเครื่องหมายปิด เปิด ที่สวิตช์อัตโนมัติตามหลักสามาก และ มีเครื่องป้องกันมีให้สิ่งที่ไม่สิ่ง ให้กระบวนการสวิตช์ เป็นมาตรฐานให้เครื่องจักรทำงานโดยมีได้ดังนี้

(8) เครื่องจักรที่มีการถ่ายทอดพลังงานโดยใช้เพลา สายพาน บลูเล ไฟล์วิล ต้องมีตะแกรงเหล็กเหนียว ครอบส่วนที่หมุนได้ และส่วนส่งถ่ายกำลังให้มีคิด ถ้าส่วนที่หมุนได้หรือส่วนส่งถ่ายกำลังสูงกว่าสองเมตร ต้องมีตะแกรง หรือวัสดุเหนียวสูงไม่ต่ำกว่าสองเมตรกันล้อมให้มีคิด

สำหรับสายพานแขวนลอยที่มีความเร็วไม่น้อยกว่าห้าร้อยสี่สิบเมตรต่อนาที หรือสายพานที่มีช่วงยกเกินกว่าสามเมตร หรือสายพานที่กว้างกว่าบิลลิเมตรหรือสายพานโซ่ ต้องมีที่ครอบรองรับชั้นเปิดซ้อมแซมได้

(9) ใบเลื่อยวงเดือนที่ใช้กับเครื่องจักรซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานได้ต้องมีที่ครอบ ในเลื่อยส่วนที่สูงเกินกว่าพื้นได้ หรือแทน

(10) เครื่องจักรที่ใช้เป็นเครื่องลับ ฝน หรือแต่งผิวโลหะ ต้องมีเครื่องปิดบังประกายไฟหรือ เศษวัตถุในขณะใช้งาน

ช้อ 6 ก่อนการติดตั้งหรือซ่อมเครื่องจักร หรือเครื่องป้องกันอันตรายของเครื่องจักร ให้นายจ้างท้าป้ายปิดประกาศไว้ ณ บริเวณติดตั้งหรือซ่อมแซม และให้เห็นป้ายห้ามเปิดสวิตช์ไว้ที่สวิตช์ด้วย

ช้อ 7 ให้นายจ้างดูแลให้ลูกจ้างทำงานแก่รากันเครื่องมือกล (Mechanical Equipment) ดังต่อไปนี้

(1) ทุกวันก่อนนำเครื่องมือกลออกใช้ ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องมือกลนั้นอยู่ในสภาพใช้การได้ดีและปลอดภัย

(2) เครื่องมือกลที่ใช้บันเคลื่อนพื้นด้วยมือสากห้ามผู้ใช้งานสามารถมองเห็นเข้าหลังไว้ เว้นแต่จะมีลักษณะเสียงเตือน หรือมีผู้บากล สัญญาณเมื่อถอยหลัง

(3) ไม่นำรากย กะปันจัน หรือเครื่องมือสำหรับยกอื่น ๆ ไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าไหลกว่าระยะห่างที่ปลอดภัย ตามที่กำหนดไว้ในหมวดไฟฟ้า เว้นแต่

ก. จะมีแผนงานทันท่วงท่วงส่วนที่มีกระแสไฟฟ้ากับเครื่องมือกลนั้น

ข. เครื่องมือกลนั้นได้ต่อสายดินไว้เรียบร้อยแล้ว

ค. มีจำนวนหุ้มอย่างดี หรือ

ง. ใช้มาตรการความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือกลนั้น เช่นเดียวกับว่ามีกระแสไฟฟ้าอยู่

ช้อ 8 ห้ามมิให้ นายจ้าง ให้หรือยอมให้ลูกจ้างใช้เครื่องมือกลทำงานเกินกว่าพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ สำหรับเครื่องมือกลนั้น

ช้อ 9 ให้นายจ้างจัดให้มีทางเดินเข้า ออก จากที่สำหรับปฏิบัติงานแก่รากันเครื่องจักร มีความกว้างไม่น้อยกว่า แปดสิบเซนติเมตร

ช้อ 10 ให้นายจ้างจัดทำรั้ว คอกกัน หรือเลี้นแสดงเขตอันตราย ณ ที่ตั้งของเครื่องจักร หรือเขตที่เครื่องจักรทำงานที่อาจเป็นอันตราย ให้ห้าดเจนทุกแห่ง

หมวด 2
ความปลอดภัยเกี่ยวกับหน้าอินเทอร์เน็ต

ยกเลิก โดยข้อ 2 แห่งประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับหน้าอินเทอร์เน็ต ลงวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2535

หมวด 3

การคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

- ข้อ 19 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานซื้อเมล์และงานเรื่องไฟฟ้า สามารถเข้าชมเว็บไซต์และลงชื่อหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้นและแผ่นปิดหน้าอกกับประกายไฟ ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน
- ข้อ 20 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานลับหรือแผ่นโลหะด้วยหินเจียร์ใน สามารถเข้าชมเว็บไซต์และลงชื่อหน้าอกกับประกายไฟ ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน
- ข้อ 21 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานกลึงโลหะ กลึงไม้ งานไมโลหะ งานไม้ งานตัดโลหะ สามารถเข้าชมเว็บไซต์และลงชื่อหน้าอกกับประกายไฟ ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน
- ข้อ 22 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานปั๊มโลหะ สามารถเข้าชมเว็บไซต์และลงชื่อหน้าอกกับประกายไฟ ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน
- ข้อ 23 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานหุบโลหะ สามารถเข้าชมเว็บไซต์และลงชื่อหน้าอกกับประกายไฟ ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน
- ข้อ 24 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานพนักสี สามารถเข้าชมเว็บไซต์และลงชื่อหน้าอกกับประกายไฟ ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน
- ข้อ 25 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานเย็บ ขันย้าย ติดตั้ง สามารถเข้าห้องโลหะ ถุงมือหนัง และหมากแข็ง ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน
- ข้อ 26 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานควบคุมเครื่องยนต์ เครื่องจักร หรือเครื่องมือกล สามารถเข้าชมเว็บไซต์และลงชื่อหน้าอกกับประกายไฟ ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน
- ข้อ 27 งานใดที่มีลักษณะไม่เหมาะสมแก่การที่จะให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในการทำงานตามที่ระบุไว้ในหมวดนี้ นายจ้างอาจฝ่ายผู้ให้ลูกจ้างร่วมกับให้อุปกรณ์นั้นเฉพาะการปฏิบัติงานในลักษณะเช่นว่านี้เป็นการชั่วคราวได้

หมวด 4

กำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

- ข้อ 28 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กล่าวในหมวด 4 จะต้องมีคุณสมบัติได้มาตรฐานขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้
 - (1) หมากแข็ง จะต้องมีหน้าหักไม่เกินสี่ร้อยยี่สิบสี่กัม ต้องทำด้วยวัสดุที่ไม่ใช้โลหะ และต้องมีความต้านทาน สามารถทนแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่าสามร้อยแปดสิบกิกิโลกรัม ภายในหมวดจะต้องมีรองหมากทำด้วยหนัง พลาสติก ผ้า หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน และอยู่ห่างผนังห้องไม่น้อยกว่าห้าเมตรเดียว ซึ่งสามารถป้องรับแรงได้ตามขนาดศีรษะของผู้ใช้ เพื่อป้องกันศีรษะกระแทกับผนังห้อง
 - (2) ที่สูบวัสดุหรือชาที่มีกลิ่น ต้องทำด้วยพลาสติก ผ้า หรือวัสดุที่คล้ายกัน หรือใช้สูบหรือกลิ่นหอม แล้วสั่นเสมอๆ
 - (3) แวนต้าหรือหน้ากากชนิดใส ต้องมีตัวแวนหรือหน้ากากทำด้วยพลาสติกใส มองเห็นได้ด้วยความสามารถที่มองเห็นได้ กรอบของแวนต้าต้องมีหน้าหัก

- (4) แวนตาลดแสง ตัวแวนต้องทำด้วยกระเจ้าสีเงินสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อよดูในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา ครอบของแวนต้องมีน้ำหนักเบาและมีกรอบบังแสงซึ่งมีลักษณะอ่อน
 - (5) กระบังหน้า ตัวกระบังต้องทำด้วยกระเจ้าสีเงินสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อよดูในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย
 - (6) ปลั๊กลดเสียง (ear plugs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัตถุอื่น ใช้ได้ช่องทุกทิ้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบล
 - (7) ครอบหูลดเสียง (ear muffs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัตถุอื่น ใช้ครอบหูทิ้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล
 - (8) ถุงมือหนัง ต้องมีความยืดหยุ่นข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว
 - (9) ถุงมือผ้า หรือวัตถุอื่นที่มีไอลิโอละปน ต้องมีความยืดหยุ่นข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว
 - (10) รองเท้าหนังหัวโลหะ ปลายรองเท้าจะต้องมีโลหะแข็งทั้ม สามารถแทนแรงกดได้ไม่น้อยกว่าสิร้อยลิบาก กิโลกรัม
- ข้อ 29 ประกาศกระทรวงมหาดไทยฉบับนี้ ให้เข้าบังคับเมื่อพ้นกำหนดนึงร้อยแปดลิบวัน นับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 23 กรกฎาคม 2519

ชูส่ง ฤทธิประศาสน์

รัฐมนตรีช่วยว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

**กิจกรรมหลักพื้นฐาน
สถานีความปลอดภัยในการทำงาน**

กิจกรรมพื้นฐานในการบริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประกอบด้วยกิจกรรมหลัก 7 กิจกรรม ได้แก่

1. การกำหนดนโยบายความปลอดภัย
2. การกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากรระดับต่างๆ
3. แผนงานความปลอดภัย
4. คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
5. การมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยเต็มเวลา
6. การรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (จ.ป. 3)
7. กิจกรรมเสริม

ร่างประกาศมาตรการและกฎหมาย่งความปลอดภัยในการทำงานของบริษัท

ประกาศ

ที่ / 2548

เรื่อง นโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ด้วยบริษัท มีความห่วงใยต่อชีวิตและสุขภาพพนักงานทุกคน ดังนั้นจึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมควบคู่ไปกับหน้าที่ ประจำของพนักงาน จึงได้กำหนดนโยบายไว้ ดังนี้

ความปลอดภัยในการทำงานถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบอันดับแรกในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน บริษัทฯ จะสนับสนุนให้มีการป้องกันและลดอุบัติเหตุ ให้ปลอดภัย บริษัทฯ จะสนับสนุน ส่งเสริมให้มีกิจกรรมความปลอดภัยต่างๆ ที่จะช่วยกระตุ้นจิตสำนึกรักษาความปลอดภัย เช่น การอบรม ประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

หัวหน้างานทุกรายดับจะต้องกระทำการท่าตันให้เป็นแบบอย่างที่ดีเป็นผู้นำ อบรม ฝึกสอนให้พนักงานปฏิบัติตัววิธีที่ปลอดภัย พนักงานทุกคนต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง เพื่อร่วมงานตลอดจนทรัพย์สิน ของบริษัทฯ เป็นสำคัญตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน พนักงานทุกคนต้องดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบ เรียบร้อยในพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในโครงการความปลอดภัยอาชีวอนามัยของ บริษัทฯ และมีสิทธิเสนอความคิดเห็นในการปรับปรุง สภาพการทำงานและวิธีการทำงานให้ปลอดภัย บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติตามนโยบายที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ

จึงประกาศมาให้ทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วไป

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ เดือน ปี เป็นต้นไป

ลงชื่อ.....

()

ผู้จัดการทั่วไป

ร่าง
ประกาศ

ที่..... /2548

เรื่อง กำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับ ความปลอดภัยในการทำงาน

เพื่อให้พนักงานทุกระดับได้เข้าใจขอบเขตหน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัย สุขภาพอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามที่กำหนด ให้ในนโยบายความปลอดภัย บริษัทจึงกำหนดหน้าที่รับผิดชอบ ดังกล่าวไว้ดังนี้

ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) กำกับดูแลให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับพื้นฐาน ระดับหัวหน้างานและระดับวิชาชีพปฏิบัติ หน้าที่ที่รับผิดชอบให้เป็นไปตามกฎหมาย คำสั่งหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
- (2) ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) กำกับ ดูแล ให้ลูกจ้างในหน่วยงานรับผิดชอบ ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ คำสั่ง หรือมาตรการ ความปลอดภัย ในการทำงาน
- (2) สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการ ปฏิบัติงาน
- (3) ตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือ ปฏิบัติงานประจำวัน
- (4) ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตรายการเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนร้าคุญอันเนื่องจากการ ทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับพื้นฐานหรือระดับวิชาชีพและ รายงาน ผลรวมทั้งข้อเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุทันที
- (5) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน
- (6) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงานระดับบริหาร มอบหมาย

ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน
- (2) จัดทำแผนงาน โครงการ มาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
- (3) ตรวจสอบการปฏิบัติตามของบริษัทให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการ หรือมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
- (4) กำกับดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ คำสั่ง หรือมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
- (5) แนะนำ ฝึกสอนอบรมลูกจ้างเพื่อให้การปฏิบัติตามปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
- (6) ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนร้าคัญอันเนื่องจากการทำงาน และรายงานผลรวมทั้งข้อเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุ โดยไม่ชักช้า
- (7) รวบรวม วิเคราะห์ข้อมูล สิ่ติ และจัดทำรายงานข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การ เจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนร้าคัญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง

ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานผู้ช่วย มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ คำสั่ง หรือมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
- (2) สำรวจสภาพการทำงานและรายงานความไม่ปลอดภัยตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไขต่อนายจ้าง
- (3) รายงานการเกิดการประสบอันตรายหรือการเจ็บป่วยอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้างโดยไม่ชักช้า
- (4) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน
- (5) ปฏิบัติตามด้านความปลอดภัยในการทำงานตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้า งานหรือระดับบริหารมอบหมาย

ให้พนักงาน มีหน้าที่รับผิดชอบดังต่อไปนี้

- (1) พนักงานทุกคนต้องทำงานด้วยความสำนึกรึงความปลอดภัยอยู่เสมอห้องคนแต่ละคน และผู้อื่น
- (2) พนักงานทุกคนต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันที่ชำรุดเสียหายต่อผู้บังคับบัญชาหรือผู้เกี่ยวข้อง
- (3) พนักงานทุกคนต้องเอ้าใจใส่และปฏิบัติตามกฎข้อบังคับในการทำงานอย่างปลอดภัยอยู่เสมอ
- (4) พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือกับบริษัท เกี่ยวกับข้อปฏิบัติให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
- (5) เมื่อพนักงานมีข้อคิดเห็นเกี่ยวกับความปลอดภัยให้เสนอผู้บังคับบัญชาหรือผู้เกี่ยวข้อง
- (6) พนักงานทุกคนต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยที่บริษัทฯ จัดให้ และแต่งกายให้รวดเร็วเหมาะสมกับงานตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน

- (7) พนักงานทุกคนต้องไม่เสี่ยงกับงานที่ยังไม่เข้าใจ หรือไม่แน่ใจว่าทำอย่างไรจะปลอดภัย
- (8) ต้องศึกษางานที่ปฏิบัติว่าอาจเกิดอุบัติเหตุหรืออันตรายใดที่อาจเกิดขึ้นกับตนเองหรือผู้อื่น

จึงประกาศมาให้ทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วไป

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้จัดการทั่วไป

ร่าง

คำสั่ง

ที่...../2548

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่รับผิดชอบร่วมกันของฝ่ายบริหารและพนักงาน เพื่อให้การบริหารงานความปลอดภัย ได้รับความร่วมมือ และมีประสิทธิภาพ จึงเห็นสมควรแต่งตั้งผู้ที่ดูแลการดำเนินการดังต่อไปนี้ เป็นกรรมการ

- | | | |
|--------|---------|---------------------------------|
| 1..... | ประธาน | ผู้จัดการทั่วไป |
| 2..... | กรรมการ | หัวหน้าแผนกบุคคล |
| 3..... | กรรมการ | หัวหน้าโรงงาน |
| 4..... | กรรมการ | หัวหน้าสวัสดิการและการปฐมพยาบาล |
| 5..... | กรรมการ | ปจ. |

ให้คณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- (1) ประชุมอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
 - (2) สำรวจด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อยเดือนละหนึ่ง
 - (3) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไข เพื่อให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยในการการทำงาน และหรือ มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอก ที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาร่วมบริการในสถานประกอบกิจการต่อหนายจ้าง
 - (4) สำรวจและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
 - (5) กำหนดคุณธรรมเบื้องต้นด้านความปลอดภัย มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
 - (6) จัดทำนโยบาย แผนงานประจำปี โครงการ หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยของงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย หรือการเจ็บป่วยอันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานและเสนอต่อนายจ้าง
 - (7) จัดทำโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บวิหาร นายจ้างและบุคลากรทุกรายที่เกี่ยวข้อง เสนอต่อนายจ้าง
 - (8) ติดตามผลการคืนหนี้เรื่องที่เสนอโดยนายจ้าง
 - (9) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ เมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเพื่อเสนอต่อนายจ้าง
 - (10) ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่จนถึง (รับเดือนปี)

ส. ณ วันที่ เดือน ปี เป็นต้นไป

ลงชื่อ.....

(.....)

กรรมการผู้จัดการ

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวานามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2548 (ไตรมาสที่ 1-2)

แผนงานและกิจกรรม

- 1 การพัฒนาหน้ากากน้ำยา
2. การดับเพลิงขั้นพื้นฐานและการปฐมพยาบาล
- 2 ความปลอดภัยพื้นฐาน
- 3 การบริหารงานความปลอดภัย
- 4 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร
- 5 การยกเคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย
- 6 ความปลอดภัยสำหรับพนักงานใหม่
- 7 การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
8. การควบคุมตรวจสอบและปรับปรุง
- 9 กำหนดภาระเมื่อมมาตรฐานการทำงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
 - 9.1 งานผลิต
 - 9.2 งานซ่อมบำรุง
- 10 ปรับปรุงและเพิ่มเติมเครื่องหมายความปลอดภัยตามมาตรฐานเพื่อความปลอดภัย
- 11 ปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 12 เพิ่มเติมอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย
- 13 สำรวจอุปกรณ์จัดเก็บ อุปกรณ์ชนิดต่างๆ
- 14 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย
- 15 จัดทำป้ายความรู้และข่าวสารความปลอดภัย
- 16 จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับการทำงาน
- 17 จัดทำป้ายนโยบายความปลอดภัย
- 18 จัดสัปดาห์ความปลอดภัยสำหรับการทำงาน
- 19 จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์ความปลอดภัย
- 20 ประมวล 5 ส.
- 21 รณรงค์ความปลอดภัย รถจักรยานยนต์อิ่ม埕ปลอดภัย
- 22 สำรวจและปรับปรุงอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- 23 การตรวจสอบความปลอดภัย 2 สัปดาห์
- 24 การรายงานและวิเคราะห์อุบัติเหตุ
- 25 การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นฐาน
- 26 การปฏิรูปตามกฎหมายความปลอดภัย (รายงานต่างๆ)
- 27 การป้องกันและระงับอัคคีภัยปรับปรุงแผนฉุกเฉิน
- 28 จัดตั้งทีมผู้ดูแลเพลิงประจำตัวบริษัทฯ
- 29 การซ้อมแผนฉุกเฉิน สร้างความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัย (ม้าดับเพลิง, สัญญาณเตือนภัย, ไฟฉุกเฉิน, ประตูหนีไฟ, ถังดับเพลิง, อุปกรณ์อื่นๆ ทั้งในและนอกอาคาร)
- 30 ปรับปรุงระบบเส้นทางหนีไฟในอาคาร

ใบสรุปสถิติการประสมอันตราย
ระหว่างเดือน.....ถึง.....พ.ศ.....

| | จำนวนลูกจ้างทั้งหมด | จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย(คน) | รวม |
|----------------------|---------------------|---------------------------------|-------|
| ชาย | | | |
| หญิง | | | |
| สูญเสียวัยงานส่วน | | | |
| หยุดงานเกิน 3 วัน | | | |
| หยุดงานไม่เกิน 3 วัน | | | |
| ไม่หยุดงาน | | | |
| รวม | | | |

แบบสรุปอุบัติการณ์ประจำเดือนตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง
ประจำเดือน..... ถึง..... พ.ศ.

| สาเหตุ | ราย | ทุพพลภาพ | สูญเสียอวัยวะบางส่วน | หยุดงานกิน 3 วัน | หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน | ไม่หยุดงาน | รวม |
|------------------------|-----|----------|----------------------|------------------|-----------------------|------------|-----|
| ยกฟันหนา | | | | | | | |
| เครื่องจักร | | | | | | | |
| เครื่องมือ | | | | | | | |
| ตกจากตึกสูง | | | | | | | |
| ของหล่นหัก | | | | | | | |
| ลื่นล้ม | | | | | | | |
| ความร้อน | | | | | | | |
| ไฟฟ้า | | | | | | | |
| สัมภาระ, สารเคมี | | | | | | | |
| ระเบิด | | | | | | | |
| เชื้อสูด | | | | | | | |
| ถูกทำร้ายร่างกาย | | | | | | | |
| เสียงในโรงงาน | | | | | | | |
| วัสดุหรือสิ่งของกระแทก | | | | | | | |
| โรคเนื่องจากการทำงาน | | | | | | | |
| ยกของหนัก | | | | | | | |
| อื่นๆ | | | | | | | |
| รวม | | | | | | | |

สรุปคุณจังที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างเดือน.....ถึง.....พ.ศ.....

| สาเหตุ | ชาย | หญิง | สูญเสียอวัยวะบางส่วน | หยุดงานแก้ว 3 วัน | หยุดงานไม่เกิน 3 วัน | ไม่หยุด | รวม |
|---|-----|------|----------------------|-------------------|----------------------|---------|-----|
| ตกจากหิสูง | | | | | | | |
| หลักมี ลินล้ม | | | | | | | |
| อาการหรือสิ่งก่อสร้างพังทับ | | | | | | | |
| รัตภูหรือสิ่งของพังทลาย/หล่นทับ | | | | | | | |
| รัตภูหรือสิ่งของหินเมฆรอดึง | | | | | | | |
| รัตภูหรือสิ่งของตัดกัด/กิ่ม/เทง | | | | | | | |
| รัตภูหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา | | | | | | | |
| ยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก | | | | | | | |
| อาการเจ็บปวดจากทำหางการทำางาน | | | | | | | |
| อุบัติเหตุจากยกพานะ | | | | | | | |
| รัตภูหรือสิ่งของระเบิด | | | | | | | |
| ไฟฟ้ากระชือด | | | | | | | |
| ผลจากความร้อนสูง/ล้มผู้ส่วนรวม | | | | | | | |
| ผลจากความเย็น/ลับหรือสัมผัสความเย็น | | | | | | | |
| สัมผัสสิ่งมีพิษ สารเคมี | | | | | | | |
| แม้จากการสัมผัสสิ่งของ (ยกเว้นสิ่งมีพิษ สารเคมี) | | | | | | | |
| อันตรายจากแสง | | | | | | | |
| อันตรายจากวัสดุ | | | | | | | |
| ถูกทำร้ายร่างกาย | | | | | | | |
| ถูกตัดตัวทำร้าย | | | | | | | |
| โรคเนื่องจากการทำางาน | | | | | | | |
| อื่นๆ (ระบุ) | | | | | | | |
| รวม | | | | | | | |

กฎแห่งความปลอดภัยในการทำงานของบริษัท

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องกลึง

ก่อนทำงานต้องตรวจสอบเครื่องกลึงว่าใช้งานได้หรือไม่ เช่น สวิทช์ ปุ่มกดบังคับการเดินเครื่อง ควรปรับความเร็วหัวจับชิ้นงาน แท่นป้อนเม็ด แท่นยันคุณย์ห้าม ระบบสายพานหรือระบบเพื่องส่งกำลัง ระบบหล่อเย็น ระบบหล่อเลื่อน ร่องร่างมีอะไรติดค้างหรือไม่ หลอดไฟฟ้าประจำแท่นใช้งานได้หรือไม่ เป็นต้น ตรวจสอบว่ามีเครื่องป้องกันเศษวัสดุอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ ทดลองเดินเครื่องจากการอบเข้า ๆ ว่าใช้งานได้ แล้วค่อยปรับความเร็วตามขนาด และวัดอุจัมงาน การติดตั้งชิ้นงานกับหัวจับ ต้องได้ระดับและไม่แกว่ง สมดุล การกลึงชิ้นงาน มุมมีดต้องได้มุมกับชิ้นงาน การกลึงชิ้นงานที่มีความเร็วสูง หรือมีการเคลื่อนที่สูง ต้องใช้น้ำหล่อเย็น ลูกจั่งต้องใช้แวนต้าป้องกันเศษวัสดุให้กระเด็นเข้าตาในขณะปฏิบัติงาน หลังจากการกลึง เสร็จแล้ว ต้องทำความสะอาดแท่นกลึง พร้อมทั้งใช้น้ำหล่อเลื่อนจุดต่าง ๆ ด้วย หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุม พนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำ

การปฏิบัติงานก่อนเดินเครื่องให้ตรวจสอบความเรียบร้อยทั้งหมด ดังนี้

1.1 ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำจากการดับน้ำของหลอดแก๊สห้อยในระดับที่กำหนด และทดสอบการอุด ตันของหลอดแก๊ส โดยเปิด วาล์วที่ชุดหลอดแก๊ส น้ำจะไหลออกจากการหลอดแก๊สจนหมดแล้ว ปิดวาล์วเพื่อดูว่า ระดับน้ำในหลอดกลับมาเท่านั้นในระดับเดิมหรือไม่

- 1.2 ตรวจสอบความเรียบร้อยของวาล์วท่อส่งน้ำ เข้าหม้อน้ำ
- 1.3 ตรวจสอบระดับน้ำในถังพักน้ำ ทดสอบ สัญญาณเตือนระดับน้ำต่ำ
- 1.4 บริเวณหม้อน้ำต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง หรือคราบน้ำมันที่ทำให้ลื่นหลกล้มได้
- 1.5 ตรวจสอบแก๊สสตอกค้างหรือระบบยาการก่อนจุดเตาทุกครั้ง

การปฏิบัติหลังเดินเครื่องให้ตรวจสอบและบันทึกการทำงานของหม้อน้ำลงในแบบบันทึกที่กำหนดทุก ชั่วโมง เมื่อตรวจสอบสิ่งผิดปกติให้รายงานหัวหน้างานเพื่อแก้ไข รายงานน้ำทึบทุกกะตามปริมาณที่กำหนด และ ตรวจสอบว่าอย่างน้ำในหม้อน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามวันเวลาที่กำหนด ตรวจสอบระดับน้ำและชุดควบคุม ระดับน้ำ รายงานน้ำในหลอดแก๊สทุกกะ เพื่อป้องกันการอุดตัน รายงานน้ำในชุดควบคุมระดับน้ำ และทดสอบ การทำงานชุดควบคุมระดับน้ำต่ำทุกกะ ทดสอบลิ้นนีริกาย อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง ปรับความเป็นกรด-ด่าง และความกรดด่างของน้ำ

กognition ปัจจัยที่เกี่ยวกับการเชื่อมไฟฟ้า

- ห้ามเชื่อมในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือเชื้อเพลิงที่อาจลุกไหม้ได้ง่าย ในกรณีที่จำเป็นต้องทำ ต้องมีมาตรการป้องกันอัคคีภัยที่เหมาะสม
- ห้ามเชื่อมภายนอก หรือที่เคยบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง หรือสารไวไฟ
- ห้ามเชื่อมในสถานที่อันอุ่น 例如 ให้ดัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม
- รักษาความสะอาดบริเวณที่ทำการเชื่อม
- ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าบ่อย ๆ หากสายร้อนแสดงว่ามีกระแสไฟฟ้าผ่านเกินอัตรา หรือสายชำรุด ควรเปลี่ยนสายใหม่
- ห้ามใช้ “ปากจับลวดเชื่อม” ที่ล่อนวนไม่เรียบลวย
- สวมอุปกรณ์ป้องกันเชื้อเพลิงและเดินทางเดินทาง และป้องกันประกายไฟจากการเชื่อม
- ให้นำเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือวางไว้ใกล้บริเวณเชื่อม เพื่อพร้อมใช้งานเวลาฉุกเฉิน
- ระวังอย่าให้เสือกที่สวมใส่ป้อนเข้ามัน เพราะทำให้ติดไฟง่าย
- รักษาเครื่องเชื่อมอย่าให้ชื้น
- อายาให้เครื่องเชื่อมเกินอัตรากำลังติดต่อกันเป็นเวลานาน
- อายาป่วนอัตรากระแสไฟฟ้าของเครื่องเชื่อมขณะที่กำลังเชื่อมอยู่

ในการนี้เครื่องชำรุด อายาพายามซ้อมเอง ควรให้ช่างที่รับผิดชอบโดยตรงทำการตรวจสอบ หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

กognition ปัจจัยที่เกี่ยวกับหินเจียร

- ตรวจสอบหินเจียรว่าไม่แตก ชำรุด และต้องมีเครื่องป้องกันสะเก็ดวัสดุกระเด็น
- ก่อนเจียรต้องสวมใส่หน้ากากหรือแว่นตา ก่อนทุกครั้ง
- ห้ามใช้หินเจียรด้านข้าง
- หินเจียรที่ใช้งานจนเกิดความชำรุดขึ้นที่บริเวณหน้าหินเจียร ให้ตัดส่วนที่โครงนูนออกไปด้วยเครื่องมือบัว แต่งหน้าหินเจียร
- การเจียรข้างนอกหินเจียรชนิดหยานก่อน เล็กน้อยให้หินเจียรชนิดละอีกดีกว่า
- แผ่นรองข้างน้ำต้องวางในแนวราบ และห่างจากหินเจียรประมาณ 1/8 นิ้ว
- ขณะเจียร ควรมีน้ำสำหรับจุ่มข้างน้ำที่ร้อน
- ไม่ควรเจียรงานเกินกำลังของเครื่องเจียร

หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส

- ห้ามเชื่อมในบริเวณที่มีสารไวไฟ และเชื้อเพลิงที่อาจลุกไหม้ได้ง่าย ในกรณีที่จำเป็นต้องมี มาตรการป้องกันอัดคีกัยที่เหมาะสม
 - ห้ามน้ำอุปกรณ์ที่ร้อนหรือชารุดมาใช้งาน
 - ระวังอย่าให้สายแก๊สพันเป็นปมหรือเกลี้ยว
 - ห้ามเชื่อมโดยไม่ได้แวนล้ำหรับงานเชื่อม
 - ห้าม เชวนหัวเชื่อมบนอุปกรณ์ปั้บความดัน
 - ห้ามเชื่อมภาชนะบรรจุ หรือที่เคยบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงหรือสารไวไฟ
 - จัดให้มีคนเฝ้าปิด-เปิด瓦ล์วส์แก๊สในกรณีเข้าไปเชื่อมในสถานที่อันอากาศ
 - ห้ามห่อ多元瓦斯 หรืออุปกรณ์ปั้บความดัน ให้เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชารุดหันหี
 - ต้องระวังแรงกระวนย้ายถังแก๊ส
 - ห้ามยกถังแก๊สโดยการผูกที่อุปกรณ์ปั้บความดัน หรือ瓦ล์วปิด-เปิด
 - ห้ามเชื่อมในบริเวณที่อันอากาศ เว้นแต่ได้จัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม
 - หากไม่แน่ใจว่าปลอดภัย ควรปรึกษาหัวหน้าคนงานก่อน
- หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักรเครื่องมือไฟฟ้า

- ผู้ที่มีคุณภาพเหมาะสม และได้รับอนุญาตเท่านั้น ที่มีลิขิตทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าได้ ก่อนหรือหลังทำงานจะต้องปฏิบัติตามวิธีการตัด ระบบไฟฟ้าและขั้นตอนปิดป้ายเดือน (LOCK OUT-TAG OUT) พิึงสัมภาระไว้ว่า สายไฟฟ้าทุกเส้นมีไฟฟ้าเป็นอันตรายและระวังอย่าให้มีสิ่งใดไปแตะสายไฟฟ้า ก่อนทำงานต้องตรวจสอบสายไฟฟ้าว่า มีไฟฟ้าหรือไม่ และต้องคำนึงถึงว่าจะซึ่งอาจจะส่งกระแสเข้ามาก็ได้ ต้องใช้เครื่องมือที่เหมาะสม และแห้ง หรือถุงมือสำหรับงานไฟฟ้าเมื่อทำการตัดต่อวงจร อุปกรณ์ไฟฟ้านิดที่มีการป้องกันกระแส เปิดได้ก็ต่อเมื่อผู้นั้นมีความรู้เพียงพอเท่านั้นและอุปกรณ์นั้นต้องอยู่ในสภาพที่ได้ ตัดไฟฟ้าออกเรียบร้อยแล้ว ถ้าจำเป็นที่จะต้องเปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทนี้ในขณะที่อยู่ในสภาพมีไฟฟ้าจะต้องปฏิบัติตามกฎความ ปลอดภัยโดยมีการขออนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ต้องต่อสายดิน

- ห้ามนำไฟฉาย ประกายไฟไม่ได้รับอนุญาต มาใช้ในเขตอันตรายที่มีสารไวไฟ
- ห้ามน้ำหรือใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือไฟฟ้าแสงสว่างที่สามารถทำให้เกิดประกายไฟได้ ในบริเวณที่คาดว่าอาจมีไออกซีเจนของน้ำมัน หรือแก๊สไวไฟอย่างเด็ดขาด
- ให้ใช้หมากนิรภัยชนิด A หรือ B เท่านั้น หากทำงานกับไฟฟ้าแรงดันสูงให้ใช้หมากนิรภัยชนิด B เท่านั้น

หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎหมายดังกล่าว

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักรกล (MACHINE)

- ก่อนเปิดเครื่องต้องมั่นใจว่า ไม่มีสิ่งกีดขวางต่อการทำงานของระบบ
- ขณะปฏิบัติงาน ห้ามหยอกล้อกับผู้ร่วมงาน หรือผู้อื่น
- ในขณะที่เดินเครื่องจักร ห้ามลงทะเบียนเครื่องไว้ โดยไม่มีผู้ควบคุม
- ในกรณีที่เกิดความผิดปกติกับเครื่องจักร ให้หยุดเครื่องเพื่อทำการตรวจสอบ ถ้าต้องตรวจในขณะเครื่องกำลังทำงานต้อง ระมัดระวังเป็นพิเศษ อย่าเข้าไปใกล้จนอาจเป็นอันตรายได้
- ต้องทำความสะอาดเครื่องจักร ตรวจสอบภาพ และบำรุงรักษาอยู่เสมอ
- อย่าใช้เครื่องจักรเกินกว่ากำลังของเครื่อง
- เครื่องจักรกลทุกชนิด มักจะมีความร้อนเกิดขึ้นในการทำงาน ดังนั้นต้องคำนึงถึงการป้องกันอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้น เช่น ตรวจไออกซีเจน
- หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎหมายดังกล่าว
- กฎความปลอดภัยเครื่องจักรชนิดเคลื่อนที่ได้ (MOBILE EQUIPMENT)

- ให้ถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบของคนขับ ที่ต้องตรวจสอบเครื่องยนต์กลไกต่างๆ น้ำหล่อลื่น น้ำมันเครื่อง เครื่องปั๊มน้ำฝน สัญญาณไฟ เบรก อุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ และยก่อนขับเคลื่อนรถออกใช้งาน
- หากจอดรถต้องใส่เบรค มือ ดังเครื่องยนต์ก่อนลงจากรถ และหากจอดในที่ลาดชันต้องหาวัสดุกันล้อเพื่อกันรถไหล
- ห้ามถอยหลัง เมื่อผู้ขับมองไม่เห็นทาง ในกรณีจำเป็นต้องมีคนช่วยให้สัญญาณบอกทาง ต้องดับเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่าง ๆ ขณะเติมน้ำมันเชื้อเพลิง หรือน้ำมันเครื่อง
- ห้ามใช้รถบรรทุกน้ำหนักเกิน ต้องติดสูงแดงที่ปลายสิ่งที่ยื่นออกนอกรถ สิ่งของที่บรรทุกต้องยึดแน่นกับตัวรถเพื่อกันการกระดอน หรือเคลื่อนที่
- ก่อนทำงานใต้ห้องรถต้องใช้ขอนหนุนล้อรถให้มั่นคงก่อนการใช้แม่แรงยกอย่างเดียวไม่พอเพียง

- เมื่อทำการซื้อของหน้า ขึ้นหรือลงจากรถ โดยใช้บั้นจั่น รถตัก ต้องใส่เบรคไว้ และให้พนักงานอยู่ในที่ๆ ปลอดภัย
- ต้องตรวจสอบไฟฟ้าให้เรียบร้อย ตรวจท่อไอเสียว่าไม่ชำรุด และต้องของใบอนุญาตก่อนนำรถเข้าไปในบริเวณที่อาจมีแก๊สหรือไออกไซด์ไฮโดรเจน
- รถพ่วง หรือรถกะบะบรรทุก ต้องมีผนังกันโดยรอบกะบะ อย่างมั่นคงแข็งแรง และมีการป้องกันเศษสิ่งของออกจากกะบะบรรทุกด้วย
- ห้ามคนเข็นไปนั่งหรือยืนบนยานพาหนะ หรือเครื่องจักรที่มิได้ออกแบบไว้ให้คนโดยสาร เช่น รถพ่วงบรรทุกลิ่งของ รถตัก รถยกต่างๆ และบันจั่นทุกชนิด เป็นต้น
หัวหน้ามีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎหมายดังกล่าว

หลักในการป้องกันอุบัติเหตุ

การป้องกันอุบัติเหตุต้องทำงานเป็นระบบ มีแบบแผนเป็นลายลักษณ์อักษร การดำเนินงานทำได้เป็นขั้นตอนดังนี้

การตรวจสอบหรือสืบค้นปัญหา ทำได้โดย

- การสำรวจโรงงานด้านความปลอดภัย
- ดูสถิติการเกิดอุบัติเหตุของโรงงานและจากที่อื่น
- ศึกษาอุปกรณ์ เครื่องจักรในขบวนการผลิตเพื่อศึกษาอันตราย
- สอบถามผู้ปฏิบัติงาน
- การวิเคราะห์เพื่อความปลอดภัย (KYT)

จัดลำดับความสำคัญของปัญหา โดยจัดทำเป็นหลักเกณฑ์ เพื่อจะได้มีข้อมูลที่มีเหตุผลและมีความเป็นไปได้ในการแก้ปัญหา พิจารณาจากประเด็นใหญ่ๆ 4 ประเด็นดังนี้

- พิจารณาถึงขนาดของปัญหา ได้แก่
 - พิจารณาจากสภาพแวดล้อมการทำงาน
 - เทียบกับมาตรฐาน
 - จำนวนคนที่เสี่ยงอันตราย
 - การระบบวิทยาของโรค
 - กะและช่วงเวลาของการทำงาน
 - เวลาการทำงาน
 - โอกาสที่จะเกิดขึ้น
- พิจารณาความรุนแรงของปัญหาดูที่คณภาพหลัก
 - จากสถิติอุบัติเหตุ
 - จากโรคและการเจ็บป่วย
 - จากการสูญเสียเวลาการทำงาน
 - Toxicology ของสาร
 - การสูญเสียสมรรถนะการทำงานของร่างกาย
 - โอกาสที่จะพิการ
- พิจารณาถึงความร่วมมือหรือความต้องการของคนงานและผู้บริหารที่จะแก้ไขปัญหา
 - ทัศนคติในการปฏิบัติงาน
 - ทัศนคติในด้านความปลอดภัย
 - ความร่วมมือทุกฝ่าย
 - ความรู้และพื้นฐานของคนงานและผู้บริหาร

- พิจารณาถึงความยากง่ายในการแก้ไขปัญหา ได้แก่

- ความรู้และเทคนิคการใช้
- เครื่องมือที่ใช้
- เงินที่ใช้
- ศักยภาพแล้วจะแก้ไขได้หรือไม่
- เวลาที่ใช้

เทคนิคในการป้องกันอุบัติเหตุ

- บรรจัด 5 ขั้นสู่ความสำเร็จ
- 3 E (Education , Environment, Enforcement)
- การตรวจความปลอดภัย
- การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย
- การสอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุ
- การจัดการโครงการความปลอดภัย
- การจัดองค์กรความปลอดภัย
- การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การใช้จิตวิทยา
- การใช้ Biorhythms
- การใช้ Ergonomics
- อื่นๆ เช่น กฎหมาย มาตรฐานการล่งเสริม KYT และกิจกรรม 5S เป็นต้น
- Work Permit
- Fine First Aid and Emergency
- FTA
- Loss Control
- System Safety Engineering

ตัวอย่าง
แบบฟอร์มการตรวจสอบความปลอดภัย

สถานประกอบการ.....

แผนก.....ฝ่าย..... โรงงาน.....

ผู้ตรวจ.....

สถานที่ตรวจ.....

| หัวข้อที่ตรวจ | มี | ไม่มี | หมายเหตุ |
|----------------------------------|----|-------|----------|
| เครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| เครื่องจักรที่ใช้ขนย้ายวัสดุ | | | |
| รถยก | | | |
| Conveyer | | | |
| ลิฟท์ | | | |
| อื่น ๆ | | | |
| เครื่องซื้อม | | | |
| แก๊ส | | | |
| ไฟฟ้า | | | |
| ความปลอดภัยทั่วไป | | | |
| ทางเดิน | | | |
| ความสะอาด | | | |
| ความเป็นระเบียบ | | | |
| การกองวัสดุหรือจัดเก็บ | | | |
| บันได , ทางลาด | | | |
| หลุม , ทางต่างระดับ | | | |
| การเคลื่อนย้ายวัสดุโดยกำลังจากคน | | | |
| อื่น ๆ | | | |

| หัวข้อที่ตรวจสอบ | มี | ไม่มี | หมายเหตุ |
|---|----|-------|----------|
| <p>สิงแวดล้อม</p> <p>ความร้อน</p> <p>แสง</p> <p>เสียง</p> <p>การระบายน้ำอากาศ</p> <p>ผุน</p> <p>สารเคมี</p> <p>อื่น ๆ</p> | | | |

แบบฟอร์มการตรวจสอบความปลอดภัย

บริเวณที่ตรวจสอบ.....แผนก.....ฝ่าย.....

ผู้ตรวจสอบ.....วันที่ตรวจ.....

| เรื่องที่ตรวจ | ผลการตรวจ | | ข้อเสนอแนะ |
|--|-----------|--------------|------------|
| | เรียนร้อย | ไม่เรียนร้อย | |
| <u>ปั๊ลม</u> สายพานมีการดูดครอบ ปลั๊กและสายไฟ เกวัดความดัน ลิ้นนิรภัย [*] อื่น ๆ | | | |
| <u>รายก</u> ระบบสัญญาณเสียงและแสง พนักงานเข้าประจำก บันทึกการตรวจสอบประจำรถ อื่น ๆ | | | |
| <u>การป้องกันและระงับอคติภัย</u> ประตูฉุกเฉิน ถังดับเพลิง อื่น ๆ | | | |
| <u>ระบบไฟฟ้า</u> สายไฟ ปลั๊กและหัวต่อ สะพานไฟ อื่น ๆ | | | |
| <u>ความปลอดภัยทั่วไป</u> ความสะอาด ความเป็นระเบียบ การกองวัตถุดับ อื่น ๆ | | | |

| เรื่องที่ตรวจสอบ | ผลการตรวจ | | ข้อเสนอแนะ |
|------------------|-----------|--------------|------------|
| | เรียบร้อย | ไม่เรียบร้อย | |
| สิ่งแวดล้อม | | | |
| ความร้อน | | | |
| ผู้น | | | |
| การระบายน้ำอากาศ | | | |
| อื่น ๆ | | | |

สรุปผลการตรวจ

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head Protection)
 - หมวกนิรภัย (Safety Helmet)
 - หมวกกันศีรษะชน (Bump Caps)
 - หมวกคลุมผม (Hair Protection)
2. อุปกรณ์ป้องกันหน้าและดวงตา (Face and Eye Protection)
 - แว่นตานิรภัย (Safety Glasses or Spectacles)
 - แว่นครอบตา (Safety Goggles)
 - กระจังป้องกันใบหน้า (Face Shield)
 - หน้ากากเชื่อม (Welding Helmet)
 - ครอบป้องกันใบหน้า (Hood)
3. อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน (Hearing Protection)
 - ชนิดปิดคลุม (Enclosure)
 - ปลั๊กอุดหูชนิดอุดเติมช่องหูด้านนอก (Aural Insert type, Ear plug)
 - ครอบหู (Ear Muffs)
4. อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน (Hand and Arm Protection)
 - ถุงมือนิรภัย
 - ป้องกันความร้อน
 - ป้องกันสารเคมี
 - ถุงมือป้องกันการขีดข่วน ของมีคม และรังสี
 - ผ้า
 - ตาก่ายลวด
 - หนัง
 - ถุงมือยางป้องกันไฟฟ้า
 - ถุงมือติดแผ่นตู้
 - แผ่นรองป้องกันมือ (Hand Pads)
 - ปลอกแขน (ทำด้วยหนัง)
5. อุปกรณ์ป้องกันรองเท้า (Foot Protection)
 - รองเท้านิรภัยชนิดหัวโลหะ
 - รองเท้าต้านไฟฟ้า
 - รองเท้างานหล่ออลูมิเนียม

- รองเท้าป้องกันการระเบิด
- รองเท้าป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า
- รองเท้าป้องกันสารเคมี

6. อุปกรณ์ป้องกันลำตัว (Body Protection)

- ชุดป้องกันสารเคมี
 - เอี้ยมป้องกันสารเคมี
 - เสื้อคลุมยาวหรือชุดหมี
- เสื้อหนัง
- ชุดป้องกันความร้อน
- ชุดตัวน้ำไฟฟ้า
- ชุดสะท้อนแสงและป้องกันอันตรายเวลากลางคืน

7. อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

- เสื้อขั้นนิรภัย (Safety Belt)
 - ตัวเสื้อขัด
 - เชือกนิรภัย
- สายรัดลำตัว (Safety Harnesses)
- สายช่วยชีวิต (Life line)

8. อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ (Respiratory Protection)

- ชนิดกรองอากาศ (Air Purifying Respirator)
 - หน้ากากกรองอากาศ
 - หน้ากากป้องกันแบบไส้กรองสารเคมี
 - หน้ากากกรองก๊าซ
- ชนิดหมุนเวียนอากาศ (Gas Marks)
 - แบบมีถังอากาศ
 - แบบท่ออากาศ

1. อุปกรณ์ป้องกันตาหรือเยื่อนิรภัย (Eye Protection)

เกณฑ์การเลือกใช้

1. เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันตา ตามอันตรายที่อาจเกิดขึ้น เช่น เครื่องเหล็กกระเด็น
เลือกใช้แว่นตาที่มีเลนส์ทนต่อการกระแทก แสงจ้าเลือกใช้ที่มีเลนส์กรองแสง สารเคมีหรือฝุ่น
ละอองเลือกใช้ครอบตาเป็นต้น
2. ขนาดของแว่นตานิรภัย พอดีกับผู้สวมใส่ไม่เล็กหรือใหญ่เกินไป น้ำหนักเบา สายรัดหรือขา
แว่นตา

เหมาะสม สามารถใช้ได้บ่อยครั้งทั้งในและต่างประเทศ

3. เลือกชื่อแหวนตามจากบริษัทที่มีชื่อเสียง และมีเครื่องหมายบริษัทที่แหวน
4. แหวนเป็นชนิดที่มีการนึ่งขึ้น เล่นส์กรองแสงเบิด-ปิดได้ หรือแบบครอบแหวนตา
5. สามารถใส่ได้ทุกคน มีที่เก็บ พกพาสะดวก ไม่ต้องดูแลรักษา
6. วัสดุที่ใช้ทำแหวน เช่น แหวนเงิน แหวนทอง หรือแหวนหินที่มีคุณภาพสูง หายใจได้ดี
7. ราคาถูก หาซื้อง่าย

การตรวจสุขภาพและการรักษา

1. ตรวจการร้าวหรือการพร่ามัวของเลนส์
2. ตรวจสอบการชำรุดของแหวนตา หรือสายรัด หรือครอบ
3. ตรวจการชำรุดของครอบขึ้นข้าง รูรับแสง สายรัด ลิ้นระหว่างสายรัด
4. สำหรับผู้ที่ใช้แหวนสายตา จะปฏิบัติตามต้องสวมครอบแหวนตาอีกครั้ง
5. เมื่อสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตาแล้ว ยังคงไว้ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
6. หากสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตา ต้องการขับเน้นไฟฟ้า弱光 หรือหลอดไฟฟ้า弱光 ให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ป้องกันตาได้ทำงานอย่างถูกต้อง

การนำรุ่นรักษาและข้อควรระวัง

1. ควรเช็ดล้างทำความสะอาดแหวนตาทุกวันหลังใช้งาน ด้วยสบู่ และน้ำสะอาด
2. เช็ดล้างด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคเป็นครั้งคราว เมื่อมีการใช้ร่วมกับผู้อื่น
3. ความมีที่เก็บแหวนตาโดยเฉพาะ ซึ่งแห้งและสะอาด
4. เมื่อพบว่าเลนส์แตกร้าวหรือพร่ามัว ห้ามนำไปใช้
5. ความมีแหวนตาให้เพียงพอ และมีสำรองพร้อมจะเปลี่ยนให้ใหม่เมื่อชำรุด
6. มีอะไหล่สำรองไว้ เช่น เลนส์ สายรัด หรือชาแหวน

2. อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าหรือหน้ากากป้องกันใบหน้า (Face Protection)

เทคนิคการเลือกใช้

1. เลือกใช้หน้ากากป้องกันใบหน้าตรงกับอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น เศษเหล็กหรือของเหลวกระเด็น สิ่งสกปรกที่ต้องครอบคลุมใบหน้าทั้งหมด
2. หน้ากากป้องกันใบหน้าที่สามารถป้องกันได้ตามความเหมาะสมของผู้สวม และมีน้ำหนักเบา สามารถใช้ได้บ่อยครั้งทั้งในและต่างประเทศ
3. เลือกชื่อหน้ากากป้องกันใบหน้า ชนิดที่มีตราบริษัทประจำที่การนับหน้า และมีรายละเอียดระบุ ด้วยว่า ใช้ป้องกันอันตรายจากอะไร หรือผลิตตามมาตรฐานอะไร
4. มีให้เลือกใช้หลายแบบ เช่น แบบมีถุงหรือแบบสามไส้
5. สามารถใช้ได้บ่อยครั้ง ไม่ต้องดูแลรักษา

6. วัสดุที่ใช้ทำกรอบหน้า เลนส์กรองแสง สายรัด คุณภาพสูง ทนเปลี่ยนได้่ายและซ่อมได้
7. ภาชนะ หัวช้อนง่าย

การตรวจสอบและการใช้งาน

1. ทำการตรวจสอบ กัดกร่อน หรือพิริมยา ของกรอบหน้าแบบใส
2. ทำการตรวจสอบเลนส์ใส และเลนส์กรองแสงของหน้าหากชำรุด
3. ทำการซ่อมแซมของชำรุดของกรอบหน้ากับหมาก และสายรัดครีบะ
4. สามารถนำหัวช้อนไปป้องกันใบหน้าเสร็จแล้ว ต้องการขับแผ่นไม้กลuemหรือหลอดง่ายขณะปฏิบัติงาน
5. เลนส์ของหน้าหากชำรุดซ่อมควรเลือกใช้ให้เหมาะสมกับความเข้มของแสง โดยพิจารณาจากความเข้มของเลนส์กรองแสง (Shade Number)

การนำรุ่นรักษาและรักษา

1. ทำความสะอาดหน้าหากทุกวันหลังใช้งานด้วยสบู่ และน้ำสะอาด ถ้าพบว่ามีสิ่งสกปรกติดมาก อาจใช้ผงซักฟอกและแปรรูปอ่อนช้ำย
2. เช็ดให้แห้งด้วยน้ำสะอาด และเก็บไว้ในที่เดพะซึ่งแห้ง ปราศจากฝุ่น
3. เช็ดล้างด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคเป็นครั้งคราว หรือเมื่อมีการใช้ร่วมกับผู้อื่น โดยเฉพาะบริเวณที่สามครีบะ
4. เลนส์ใสของหน้าหากชำรุดต้องถอดทำความสะอาดสม่ำเสมอ เพื่อขัดคราบสิ่งสกปรกที่ติด
5. ถ้าพบการชน้ำใสแตกกราวหรือพรัมภุมงไม่ชัด ควรเปลี่ยนใหม่
6. เลนส์กรองแสงหรือเลนส์ใส แตกหรือร้าว ต้องเปลี่ยนใหม่
7. อุปกรณ์ป้องกันใบหน้านิดที่คลุมถึงไหล่ ถ้าพบผ้าหรือหนังที่คลุมร่วนฉีกขาด ต้องซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที
8. ควรมีอะไหล่ เช่น เลนส์กรองแสง เลนส์ใส กระบังใส ที่สามารถซ่อมได้ให้พร้อม

3. อุปกรณ์ป้องกันมือหรือถุงมือ (Hand Protection)

เทคนิคการเลือกใช้

1. เลือกใช้ถุงมือตามอันตรายที่ได้รับ เช่น ไฟฟ้าดูด เลือกใช้ถุงมือยาง ส้มผ้าความร้อนใช้ถุงมือทำจากไส้สังเคราะห์ ส้มผ้าสารเคมี ใช้ถุงมือทำจากไนลอน หรือไส้สังเคราะห์ อันตรายจากการชี้ช่ำให้ถุงมือหนัง อันตรายจากการตัด ใช้ถุงมือลดแรงกระแทก เหล่านี้เป็นต้น
2. ขาดถุงมือพอดีกับผู้สวมใส่ ไม่คับหรือหลอมเกินไป น้ำหนักเบา สามารถใส่แล้วให้ความรู้สึกการสัมผัสดี
3. ควรเลือกใช้ชนิดที่ได้มาตรฐาน โดยพิจารณาเครื่องหมายที่ประทับไว้ที่ถุงมือ โดยเฉพาะถ้าทำงานกับไฟฟ้า และสารเคมีอันตราย ต้องพิจารณาเป็นพิเศษ

4. มีให้เลือกใช้หุ้มข้อเท้า เช่น 2 นิ้ว, 3 นิ้ว, 5 นิ้ว ทำจากวัสดุที่ทนทานและไม่ร้อนต่อผิวหนัง
5. วิธีการสวมใส่ง่าย การเก็บปุ่มอยู่ด้านหลัง ทำให้สามารถใส่ได้เร็ว
6. วัสดุที่ใช้ทำมาจากผ้าสักหลาด สามารถซักซ้อมได้
7. ราคาไม่แพง หาซื้อง่าย

การตรวจสอบและการใช้งาน

1. ตรวจสอบว่าหุ้มข้อเท้ามีความกระชับและยืดหยุ่น ไม่รัดเมืองหรืออ่อนล้า
2. ถุงมืออย่างที่ใช้ป้องกันไฟฟ้าดูด ควรมีการตรวจสอบอย่างเคร่งครัด ไม่ชำรุด
3. การใช้ถุงมือหุ้มข้อเท้าที่ถูกต้อง ช่วยลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บ แต่ต้องใช้ในเวลาที่เหมาะสม
4. สามารถถอดและซักซ้อมได้สะดวก ไม่ต้องรอนาน
5. ก่อนการปฏิบัติงานต้องมั่นใจว่า ถุงมือหุ้มข้อเท้าที่ใช้มีสภาพดี ไม่ชำรุด

การนำรากข้าวและข้อควรระวัง

1. ควรทำความสะอาดทุกวันหลังการใช้งานแล้ว ด้วยผงซักฟอกและน้ำสะอาด แล้วนำไปอบแห้งในตู้อบไฟฟ้า
2. ควรตรวจสอบว่าหุ้มข้อเท้าไม่ชำรุด
3. ถุงมืออย่างที่ใช้ป้องกันไฟฟ้าดูด ควรตรวจสอบอย่างเคร่งครัด ไม่ชำรุด
4. ควรใช้ถุงมือหุ้มข้อเท้าที่ถูกต้อง ไม่ใช้หุ้มข้อเท้าที่ชำรุด
5. ควรตรวจสอบว่าหุ้มข้อเท้าที่ใช้มีสภาพดี ไม่ชำรุด

4. อุปกรณ์ป้องกันหัวหรือรองเท้านิรภัย(Foot Protection)

เทคนิคการเลือกใช้

1. เลือกใช้รองเท้านิรภัยให้ตรงกับอันตรายที่จะได้รับ เช่น สัมผัสสารเคมี เลือกใช้รองเท้าที่ทำจากยางหรือไวนิล ลิ้งของตกเลือกใช้รองเท้าหัวเหล็ก พื้นที่ทำงานมีของแหลมคมเลือกใช้รองเท้าหัวเหล็กเป็นฐาน
2. รองเท้านิรภัยควรมีหุ้มข้อเท้าสักหลาดเพื่อป้องกันการบาดเจ็บ ไม่ให้หัวเท้ากระแทกพื้น
3. รองเท้านิรภัยที่ได้มาตรฐานจะมีชื่อบริษัทหรือเครื่องหมาย ระบุประเภทและชนิด มีตัวเลขบอกขนาด
4. รองเท้านิรภัยมีทั้งแบบหุ้มส้น และแบบทรงสูง มีทั้งแบบใช้เชือกผูก หรือใช้ซิปและมีสีให้เลือกหุ้มข้อเท้า
5. สามารถซักซ้อมได้สะดวก ไม่ร้อนต่อผิวหนัง

- 6. วัสดุที่ใช้ทำรองเท้านิรภัย มีคุณภาพสูง อายุการใช้งานคงทน ซ่อมแซมง่ายเมื่อไหสเปลี่ยน
- 7. ราคาถูก หาซื้อง่าย

การตรวจสอบและการใช้งาน

1. ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ป้องกัน เช่น หัวเหล็ก พื้นเหล็ก
2. ตรวจสอบการชำรุดของตาไกร้ออยเชือก เชือก ชิป และวัสดุที่ใช้ทำรองเท้า
3. ควรใช้ถุงเท้าควบคู่กับการใช้รองเท้านิรภัย
4. ควรสวมใส่รองเท้านิรภัยขณะปฏิบัติงานที่เสี่ยงอันตรายเท่านั้น ไม่ควรสวมใส่ขณะขับรถยนต์ หรือปฏิบัติงานบนที่สูง
5. สามารถใช้รองเท้านิรภัยถึงทัวเข่า เมื่อปฏิบัติงานกับขอบของเหลวที่ร้อนหรือสารเคมีที่อาจกระเด็น
6. เมื่อสามารถใช้รองเท้านิรภัยจะต้องกระชับแน่น ไม่หลวมหรือคันเกินไป เพื่อจะได้ปฏิบัติงานคล่องตัว

การนำรากษาและข้อควรระวัง

1. ทำความสะอาดรองเท้านิรภัยทุกวันหลังการใช้งาน โดยใช้น้ำหรือแอลกอฮอล์ล้างที่สะอาด และทุกสีปัดที่ควรแห้งแล้ว เป็นรองเท้ายางควรล้างด้วยผงซักฟอกและน้ำสะอาด
2. ความมีที่เก็บเฉพาะในโรงงานอุตสาหกรรมหรือสถานประกอบการเป็นสัดส่วน ไม่ควรสวมใส่กลับบ้าน
3. ถ้าพบว่าวัสดุที่ใช้ป้องกันอันตรายชำรุด เช่น หัวเข่าหรือพื้นรองเท้า ห้ามน้ำไปใช้งาน
4. ความมีให้เพียงพอ กับพนักงานทุกคน และมีสำรองเปลี่ยนให้มีอย่างน้อยสองคู่

5. อุปกรณ์ป้องกันลำตัวและขา (Body and Leg Protection)

เทคนิคการเลือกใช้

1. เลือกใช้ชุดป้องกันให้ตรงกับอันตรายที่จะได้รับ เช่น ความร้อนสูง เลือกใช้ชุดที่ทำจากแอกซิลล์ ตอรัส กรดหรือละอองสารเคมี เลือกใช้ชุดที่ทำจากผ้าอ่อนน้ำยางหรือพลาสติก ส่วนงานซีอมโลหะเลือกใช้ชุดหนังเป็นต้น
2. ขนาดของชุดป้องกันพอดีกับผู้สวมใส่ อาจจะครอบคลุมถึงแขนด้วยก็ได้ น้ำหนักเบา สามารถใส่สไบไม่อึดอัด
3. เลือกชุดป้องกันลำตัวและขา โดยพิจารณาจากบริเวณที่ผลิต และชุดที่ความมีรายละเอียดบอกว่า เหมาะสมที่จะนำไปใช้งานอย่างไร
4. มีให้เลือกใช้หลายแบบ เช่น แบบชุดหนี แบบป้องกันลำตัว ขา และแขน
5. ชุดป้องกันสามารถใส่ง่าย สามารถซักหรือทำความสะอาดได้ในฝุ่นยาก
6. วัสดุที่ใช้ทำมีคุณภาพสูง ซ่อมแซมได้ง่าย

7. ราคาถูก หาซื้อง่าย

การตรวจสอบและการใช้งาน

1. ตรวจสอบการฉีกขาด หรือการชำรุดของชุดป้องกันลามตัวและขา ก่อนใช้งาน
2. การใช้งานบางครั้งอาจจะต้องใช้วัมภ์กับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่น เช่น เว้นๆ นิรภัย หรือหน้ากาก เป็นต้น
3. สวมใส่แล้วกระชับแน่น ไม่ขัดขวางการทำงาน
4. ชุดที่สามารถใช้งานเกี่ยวกับสารเคมีที่กระเทียมได้ ควรเลือกชนิดที่ถอดออกได้รวดเร็ว

การนำรูปรักษาและข้อควรระวัง

1. ทำความสะอาดหลังจากเลิกใช้งานทุกวันด้วยผ้าและน้ำที่สะอาด ผ้าสะปูร์มากก็ให้ใช้ผงซักฟอกช่วย
2. มีที่เก็บเฉพาะ ซึ่งแห้งและปราศจากฝุ่นและสารเคมี
3. ถ้าพบว่าชุดป้องกันลามตัวและขาชำรุด ควรซ่อมแซมก่อนนำไปใช้งาน
4. มีชุดสำรองพร้อมเปลี่ยนให้ใหม่เมื่อชำรุด

6. อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจหรือหน้ากาก (Respiratory Protection)

เกณฑ์การเลือกใช้

1. เลือกใช้หน้ากากให้ตรงกับอันตรายที่จะได้รับ เช่น สัมผัสกับฝุ่นธรรมชาติ เลือกใช้หน้ากากกรองฝุ่นทั่วไป ถ้ามีพิษมากหรือมีความเข้มข้นมาก เลือกชนิดที่ป้องกันหนังและตาด้วย สำหรับบริเวณที่มีอุบัติเหตุน้อย หรือมีอันตรายสูงและเฉียบพลัน ควรเลือกใช้หน้ากากชนิดที่มีห่อส่งอากาศ (Air Supplied) เป็นต้น
2. ขนาดของหน้ากากเหมาะสมกับใบหน้าผู้ใช้ ไม่เล็กหรือใหญ่เกินไป โดยเฉพาะหน้ากากที่มาจากการต่างประเทศ ขนาดมักจะใหญ่ไป และเมื่อสวมใส่แล้วสบาย มีน้ำหนักเบา
3. เลือกชื้อหน้ากากที่มีเครื่องหมายบริษัทประทับไว้ นอกจ้านี้ไม่สักกรองก็ควรจะมีรายละเอียดด้วยว่าใช้ป้องกันอะไร ตามมาตรฐานของอะไร เป็นต้น
4. หน้ากากมีให้เลือกให้หลายแบบ เช่น แบบไส้กรองเดียว แบบไส้กรองคู่ หรือแบบเปลี่ยนไส้กรองได้ กับเปลี่ยนไส้กรองไม่ได้ หรือแบบที่มีระบบอากาศ กับแบบไม่มีเหล่านี้ เป็นต้น
5. หน้ากากที่ต้องการใช้งานง่าย สามารถถอดทำความสะอาดซึ่งส่วนต่างๆ ได้
6. วัสดุที่ใช้ทำหน้ากากมีคุณภาพสูง ทนทานเปลี่ยนได้ง่าย และซ่อมแซมได้ไม่ยุ่งยาก
7. ราคาถูก หาซื้อง่าย

การตรวจส่องและการใช้งาน

1. ตรวจการชำรุด ใส่ถูกทาง และการยึดแน่นของไส้กรองกับตัวหน้ากาก
2. ตรวจการชำรุด หรือเสื่อมสภาพ ตัวหน้ากาก สายรัดเครื่อง และลิ้นระบายอากาศ
3. ตรวจการชำรุดของสายส่งอากาศ และถังอากาศ พร้อมปริมาณอากาศในถัง
4. รวมไส้หน้ากากและราชบัณฑิตในหน้ากาก ทดสอบการรั่ว โดยการใช้มือ หรือกระดาษปิดที่ไส้กรอง แล้วหายใจเข้าจะเกิดสุญญากาศที่หน้ากาก ถ้าเป่าอากาศออกจะเกิดแรงดันภายในหน้ากาก
5. ขณะใช้งานอีกด้วยมือหรือมิกลินสารเคมี ต้องรีบออกจากบริเวณทำงานทันที
6. การปฏิบัติงานบริเวณที่มีสารพิษชนิดเดียวเป็นล้น ไม่ควรกระทำเพียงคนเดียว
7. หน้ากากแบบใช้ไส้กรองห้ามทำงานบริเวณที่มีอุกซิเจนน้อยกว่า 6%
8. ไส้กรองอากาศที่ใช้ต้องเหมาะสมกับสารพิศหรือสารเคมี หรือผุนที่เกิดขึ้นบริเวณทำงาน

การนำรุ่นรักษาและรื้อครัวระหว่าง

1. หน้ากากชนิดทำความสะอาดได้ ควรทำความสะอาดทุกครั้งหลังจากเลิกใช้ ด้วยสูญและน้ำสะอาด ถ้าสกปรกมากควรใช้เบรนชันอ่อนช่วย จนน้ำแข็งด้วยผ้าสะอาด
2. มีที่เก็บหน้ากากโดยเฉพาะ ชี้งแห้งและปราศจากผุนหรือสารเคมี
3. ถ้าพบว่าตัวหน้ากาก สายรัดเครื่อง ลิ้นอากาศ สายส่งอากาศชำรุด ห้ามใช้
4. การใช้หน้ากากชนิดมีห่อส่องอากาศและถังอากาศ ผู้ใช้ควรได้รับการฝึกเฉพาะ
5. ถังบรรจุอากาศที่ใช้แล้วต้องแยกเฉพาะและมีเครื่องหมายแสดง
6. ความมีหน้ากากเพียงพอสำหรับหน้างานทุกคน
7. ถ้ามีการใช้หน้ากากร่วมกัน ต้องทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค
8. ความมีหน้ากากและไส้กรอง พร้อมที่จะเปลี่ยนให้ เมื่อชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน

เนื้อหาหัวข้อการอบรม

การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรอย่างปลอดภัย

สาเหตุการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นการกระทำที่ไม่ปลอดภัยของคนงานในขณะที่ทำงาน ซึ่งอาจจะทำให้เกิดอุบัติเหตุได้

- การใช้เครื่องจักร เครื่องกล เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ โดยพละการหรือโดยไม่ได้รับมองหมาย
- การทำงานเร็วเกินสมควร และใช้เครื่องจักรในอัตราที่เร็วเกินกำหนด
- ช่องแหวนหรือบารุงรักษาเครื่องจักรในขณะที่เครื่องจักรกำลังทำงานอยู่
- ถอดถอนอุปกรณ์ความปลอดภัยจากเครื่องจักรโดยไม่มีเหตุอันสมควร
- ไม่ใส่ใจต่อคำห้ามเตือนต่าง ๆ

สภาพของงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นสภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัยที่อยู่รอบ ๆ ตัวคนงาน ซึ่งอาจเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุได้

- ไม่มีครอบหรือเข้าฟาร์ดในส่วนของเครื่องจักรที่เป็นอันตราย
- เครื่องจักรมีครองหรือเข้าฟาร์ดที่ไม่เหมาะสม
- เครื่องจักร เครื่องมือที่ใช้ออกแบบไม่เหมาะสม
- บริเวณพื้นที่ทำงานลื่น ช้ำช้ำ
- สถานที่ทำงานไม่เป็นระเบียบ
- การจัดเก็บสารเคมีต่าง ๆ ไม่เหมาะสม
- แสงสว่างไม่เหมาะสม เช่น แสงสว่างน้อยเกินไป หรือแสงสว่างมากเกินไป
- ไม่มีระบบการระบายน้ำอากาศ และถ่ายเทอากาศที่เหมาะสม
- ไม่มีระบบเตือนภัยที่เหมาะสม เป็นต้น

การป้องกัน

- การอบรมให้ความรู้
- การทำเครื่องป้องกันจุดอันตราย
- การดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม
- การสามใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

SAFETY MIND จิตสำนึก 9 อายุ่ง ในการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

- 1.แต่งกายให้รัดกุม เหมาะสมกับงานตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน
- 2.ทำงานตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน ถ้าไม่รู้ตามผู้รู้ให้เข้าใจ ต้องไม่เสี่ยงกับงานที่ยังไม่เข้าใจ หรือไม่แน่ใจว่า ทำอย่างไรจะปลอดภัย
- 3.เลือกใช้เครื่องมือเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ให้เหมาะสมกับงานและใช้อย่างถูกวิธี
- 4.สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามลักษณะงานทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน
- 5.ปฏิบัติตามกฎระเบียบ เครื่องหมายเตือน (SAFETY SIGNS)
- 6.ไม่เล่นหรือยกกล้อกันขณะกำลังปฏิบัติงาน
- 7.รักษาสภาพพื้นที่ บริเวณสถานที่ทำงานให้สะอาดเรียบร้อย และจัดเก็บ จัดวางสิ่งของวัสดุ เครื่องมือให้เป็นระเบียบอยู่เสมอ
- 8.ต้องช่วยกันกำจัด ความเสี่ยงต่าง ๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายจากการทำงาน
- 9.รักษาสุขภาพร่างกายให้แข็งแรง

5 ส

ทำไมต้องมี 5 ส ที่ทำงานเปรียบเสมือนบ้านของเรานั้นหมายความว่า ถ้าเรามาพิจารณาภัยอย่างลึกซึ้ง แล้วเราจะเห็นว่าเวลาที่เราใช้ในชีวิตประจำวันแต่ละวันประมาณครึ่งหนึ่งเป็นส่วนที่ต้องเกี่ยวข้องกับการทำงาน ในเมื่อเป็นเช่นนี้แล้ว ทำไมเราไม่มาช่วยกันทำให้ที่ทำงานเป็นสวรรค์ เป็นบ้านที่น่าอยู่ น่าทำงานกัน

หลักการ 5 ส

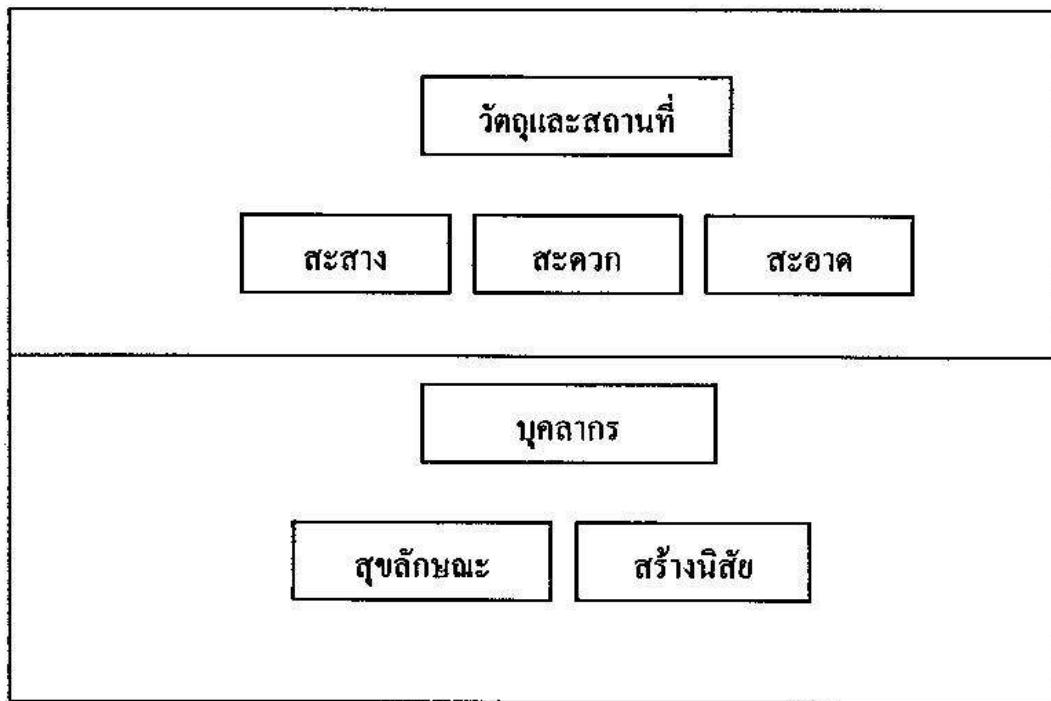
กิจกรรม 5 ส เป็นปัจจัยพื้นฐานการบริหารคุณภาพ ที่จะช่วยสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีในที่ทำงาน เพื่อให้เกิดบรรยากาศที่น่าทำงาน เกิดความสะอาดเรียบร้อยในสำนักงาน ญาติลักษณะ ลดความสูญเปล่า ที่ก่อให้เกิดต้นทุนที่ไม่จำเป็น ประการสำคัญช่วยสร้างหัวใจคนคิดที่ดีของพนักงานต้องคิด ทำให้พนักงานสามารถใช้ศักยภาพของตนเองได้อย่างเต็มความสามารถ

กิจกรรม 5 ส เป็นกลยุทธ์อีกวิธีหนึ่ง ที่เปิดโอกาสให้พนักงานมีส่วนร่วมในการพัฒนา คุณภาพ กิจกรรม 5 ส เป็นกิจกรรมที่ทำแล้วเห็นผลเร็ว และชัดเจน นอกจากนี้กิจกรรม 5 ส จะเป็นพื้นฐานใน การทำงานให้เกิดความปลอดภัย และเกิดจิตสำนึกรักในความปลอดภัยในอนาคตต่อไป

ประโยชน์ของกิจกรรม 5 ส

| พนักงาน | บริษัท |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> บรรยายการการทำงานที่ดี จิตใจแจ่มใส ทำงานละเอียด รวดเร็ว และถูกต้อง เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน มีส่วนร่วมในการปรับปรุง สถานที่ทำงานเป็นระเบียบ เรียบร้อย วางแผนงานตามแผน | <ol style="list-style-type: none"> พนักงานมีคุณภาพและมีวินัยในการทำงาน เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการดำเนินงาน ลดการสูญเสีย/สิ้นเปลือง มีพื้นที่ใช้งานมากขึ้น ได้รับการชื่นชม และเชื่อถือจากลูกค้า สามารถนำเทคโนโลยีระดับสูง มาปรับใช้ได้ง่าย |

มาตรฐานความหมายของ 5 ส กันดีกว่า



ส ที่ 1 (สะอาด)

คือ การแยกให้ชัดเจนระหว่างของที่จำเป็นกับของที่ไม่จำเป็นให้จัดออกไป โดยในการสะอาดควรพิจารณาดังนี้

- ของที่ไม่ใช้ และไม่มีค่า ต้องได้รีบวิ่งไปเลย
- ของที่ไม่ใช้แต่มีค่า ขายโดยทำให้ถูกหัնตอน
- ของที่ใช้ หรือของที่จะเก็บ เก็บและทำน้ำยับอก

บริเวณที่มักจะมีสิ่งของที่ไม่ต้องการอยู่ ถ้ามองดูรอบๆ ตัวอย่างพินิจพิจารณาเราเรียกมักจะเห็นได้ว่ามีสิ่งของที่ไม่ต้องการปะปนอยู่กับสิ่งของที่ต้องการอยู่เสมอในบริเวณเหล่านี้

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1) นอกตัวอาคาร | 2) สำนักงาน |
| 3) ห้องวางของ | 4) พื้น / บริเวณใต้เครื่องจักร |
| 5) ซุ้กเก็บเครื่องมือ ซุ้กเก็บของ ลิ้นชัก | 6) ที่เก็บวัสดุ อะไหล่ วัสดุดิบ |
- ผลิตภัณฑ์

ชั้นตอนการสะสาง

การที่จะสะสางอะไรออกจากหน่วยงาน หรือต้องทำงาน ขอให้แนใจเสียก่อนว่าไม่ขัดต่อระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานก็ทำตามชั้นตอนดังนี้

1. สำรวจ ลิงของต่างๆ ในหน่วยงานโดยเฉพาะบริเวณที่อยู่ในความรับผิดชอบ
2. แยก ต้องเริ่มแยกของที่ต้องการใช้กับของที่ไม่ต้องการใช้ออกจากกัน
3. จัด ของที่ไม่ต้องการหรือของที่มากเกินความจำเป็น

จุดสะสาง แต่ละหน่วยงาน ภายในอาคาร

- จัดระบบการจัดเก็บเอกสารเป็นหมวดหมู่ คัดแยกเอกสารเพื่อห้ามย เอกสารที่ต้องเก็บเพื่อตรวจสอบคืนคัว และอ้างอิงไว้เป็นสัดส่วน
- จัดวางตั้งตู้เอกสารเป็นสัดส่วน เรียบร้อย สวยงาม เหมาะสมแก่การเก็บเอกสาร
- ชำระล้างผนังอาคาร ทาสีบริเวณรอยปะรองเมื่อแต่ละสำนักงาน
- เครื่องใช้สำนักงาน คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์ โทรสาร เครื่องพิมพ์ดีด เครื่องถ่ายเอกสาร บำรุงรักษา และทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ ต่อเนื่อง พร้อมกำหนดผู้ดูแลรักษารับผิดชอบ
- ติดตั้งปลั๊ก สายไฟฟ้า สายโทรศัพท์ สายเครื่องคอมพิวเตอร์ รวมรวมผูกไว้อย่างมีระเบียบเรียบร้อย / ปลอดภัย
-

จุดสะสางภายนอกอาคาร

- ชำระล้างผนังอาคารโดยรอบแต่ละสำนักงาน
- ตัดแต่งกิ่งไม้ ต้นไม้ สนามหญ้า และสวนหย่อม
- จัดสร้างสวนหย่อมเพิ่มเติม ตกแต่งภูมิทัศน์ให้สวยงาม ร่มรื่นยิ่งขึ้น
- จัดวางวัสดุอุปกรณ์บริเวณพื้นที่ว่างภายนอกให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

ประโยชน์ที่ได้จากการสะสาง

1. ชัดลิงที่ไม่จำเป็นต้องใช้ ทำให้มีเนื้อที่ใช้สอยมากกว่าเดิม
2. ทำให้ที่ทำงานดูสะอาดตามากยิ่งขึ้น เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีในการทำงาน
3. ลดการเก็บเอกสารช้าช้อน และจะทราบถึงที่อยู่ของสิ่งต่างๆ

ส ที่2 (สะตอ)

คือ จัดสิ่งของที่ต้องการให้เป็นระบบเบี้ยบ ถ้าสิ่งของที่ต้องการให้ถูกเก็บอย่างไม่เป็นระบบ จะเกิดอะไรขึ้น

- เป็นบ่อเกิดของอุบัติเหตุ
- เสียเวลาในการค้นหา
- ดูแลรักษาลำบาก

การทำ “สะตอ” นั้นไม่ยาก เพียงแต่เรานำของที่ได้จากการสะสมในส่วนที่ต้องการเก็บมาจัดเก็บให้เป็นระบบเบี้ยบ สะตอกในการหินปูใช้สอย ซึ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องคึกคักหาวิธีเก็บวางสิ่งของโดยค่านึงถึง

จะจัดสิ่งของที่ต้องการให้เป็นระบบเบี้ยบได้อย่างไร

1. กำหนดวิธีการจัดวางสิ่งของที่เหมาะสม

1.1 พิจารณาว่า จัดเป็นหมวดหมู่อย่างไร จึงเหมาะสมที่สุด เช่น

- แยกตามหน้าที่การทำงาน : สิ่งของที่ใช้งานเดียวกันเก็บไว้ด้วยกัน
- แยกตามประเภทของสิ่งของ : สิ่งของที่เป็นประเภทเดียวกันเก็บไว้ด้วยกัน

1.2 จัดประชุมทั่วทิศการเก็บสิ่งของต้องค่านึงถึง

- ความปลอดภัยในการทำงาน
- การรักษาคุณภาพสิ่งของได้เป็นอย่างดี
- การทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดย
 - : พยายามใช้เนื้อที่ให้น้อยที่สุด
 - : วางสิ่งของที่ใช้บ่อยใกล้ตัว และควรอยู่ในระดับระหว่างข้อศอกและหัวไหล่ (หินปู และเก็บคืนได้ง่าย)

2. ทำป้ายชื่อแสดงที่ว่าง และกำหนดเส้นแบ่งเขตพื้นที่

2.1 ทำป้ายชื่อแสดงที่ว่าง โดยแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

- (1) ป้ายแสดงชื่อ สถานที่
- (2) ป้ายแสดงชื่อ สิ่งของ ที่เก็บ

พยายามให้ป้ายชื่อที่ใช้นั้นง่ายต่อการตรวจสอบว่ามีการวางแผนสิ่งของผิดตำแหน่งหรือไม่ เมื่อผู้ตรวจสอบนั้นจะเป็นบุคลากรภายนอกก็ตาม

2.2 กำหนดเส้นแบ่งเขตพื้นที่ สำหรับวางแผนสิ่งของต่างๆ เช่น เครื่องจักร ศูนย์จอดรถยก ถังดับเพลิง เป็นต้น

3. ติดซื้อไว้ที่สิ่งของ

มีป้ายชื่อติดไว้ที่ตัวสิ่งของ ให้รู้ว่าสิ่งของที่วางอยู่คืออะไร เพื่อให้แน่ใจว่าเป็นสิ่งของ ที่เราต้องการ จริงๆ

4. เขียนเป็นแผนผังติดไว้บริเวณนั้น

เขียนแผนผังระบุว่ามีของอะไร อยู่ที่ไหนบ้าง เพื่อความสะดวกในการค้นหา

5. ดูแลป้ายชื่อ และการเก็บคืนที่เดิม

- ดูแลรักษาสภาพของป้ายชื่อให้ดีเจนถูกต้องเสมอ
- ดูแลให้มีการเก็บสิ่งของคืนที่เดิม

ประโยชน์ที่ได้รับจาก “สะตอก”

1. ได้รับความปลอดภัยในการทำงาน
2. รักษาคุณภาพของสิ่งที่จัดเก็บให้ยาวนาน
3. ลดเวลาการหยิบสิ่งของมาใช้งาน
4. ตรวจสอบสิ่งของต่างๆ ง่ายขึ้น



หยินดีง่าย หายกู้รู้ ดูแลงามดา

ส. ที่ ๓ (สะอาด)

คือ ทำความสะอาดสถานที่ทำงาน เครื่องจักร อุปกรณ์ พร้อมทั้งตรวจสอบ และจัดสภาพของความไม่สะอาดนั้นๆ

จะทำให้ลึกลับค่า สะอาดได้อย่างไร

- ทำความสะอาดด้วยการปัดกวาด เช็ดถูทุกซอกทุกมุม
- จัดสภาพของความไม่สะอาด เช่น
 - (1) น้ำมันรั่วจากเครื่องจักร
 - (2) การฟังก์ชันหายของฝุ่นละออง

จุดที่ให้ความสนใจเรื่องความสะอาด

- ตามพื้น ผ้าผนัง บริเวณมุมอับของห้อง
- ด้านบนและใต้ตัวทำงาน ชั้นวางของ ตู้เอกสาร
- บริเวณเครื่องจักร อุปกรณ์ และที่ตัวเครื่องจักร
- เพดาน มุ霉เดาน
- หลอดไฟ ฝ้าครอบหลอด
- ทุกๆอย่างรอบๆตัวเรา

กิจกรรมต่างๆ ของ “สะอาด”

- Big Cleaning Day

กำหนดวัน Big Cleaning Day ขึ้น โดยให้เจ้าหน้าที่ทุกคน ทุกหน่วยงาน ทำความสะอาด ทั้งภายใน และภายนอกอาคาร

ภายในอาคาร

- ระดมเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด บัดกรีด เช็ดถูห้องทำงาน ห้องน้ำ กระจก มู่ลี่นั่งเดด

ภายนอกอาคาร

- ภาคล้างพื้นบริเวณรอบอาคาร โรงจอดรถ ตัดแต่งกิ่งไม้ สาบทอน สนามหญ้า พร้อมจัดการหน่วยงานผู้ดูแลรับผิดชอบทำความสะอาดประจำวัน บริเวณรอบอาคาร

วิธีการตรวจสอบ “สะอาด”

- อุปกรณ์สำนักงาน คอมพิวเตอร์ มีฝุ่น สนิม คราบน้ำมันหรือไม่
- มีการทำความสะอาดอุปกรณ์สำนักงานก่อนและหลังการใช้งานทุกครั้งหรือไม่
- มีการทำความสะอาดให้พนักงานแต่ละคนรับผิดชอบทำความสะอาดอุปกรณ์หรือไม่
- สถานที่ทำงานโดยรวมสะอาดปราศจากฝุ่นและ夷ากไยหรือไม่
- มีการทำความสะอาดครั้งใหญ่ประจำปีหรือไม่ การทำความสะอาดคือการตรวจสอบ (Cleaning is inspection)

ประโยชน์ที่ได้จากการ “สะอาด”

- คนทำงานด้วยความรู้สึกสบายใจ และปลอดภัย
- สถานที่สะอาดน่าทำงาน
- เครื่องจักร อุปกรณ์สีสภาพสมบูรณ์ ใช้งานได้นานขึ้นและลดปัญหาเครื่องเสียหาย
- ลดปัญหาคุณภาพผลิตภัณฑ์
- เพื่อความเชื่อมั่นให้แก่ลูกค้า

ส ที่ 4 (สุขาลักษณะ)

คือ ดูแลสถานที่ทำงาน และปฏิบัตินให้ถูกสุขาลักษณะเพื่อสุขภาพอนามัย และความปลอดภัยของตัวเองและเพื่อนร่วมงานโดยรากษา 3 ส แรกให้คงสภาพ หรือทำให้ดีขึ้นอยู่เสมอ

สุขาลักษณะที่ดี

จะเกิดขึ้นได้เมื่อเราทำ 3 ส แรก อย่างต่อเนื่อง และพยายามปรับปรุงให้ดียิ่ง ๆ ขึ้นไป เพื่อที่จะตรวจสอบว่าได้มีการทำ 3 ส แรก อย่างต่อเนื่องหรือไม่ เราใช้ การตรวจเช็คพื้นที่อย่างสม่ำเสมอโดยผู้บังคับบัญชาสูงสุด รวมทั้งอนุกรรมการ 5 ส ของพื้นที่นั้นๆ

จะทำให้สุขลักษณะได้อย่างไร

- จะดัมภาระซึ่งมีผลต่อสุขภาพกายและจิตใจ เช่น ผุนละออง เสียงดัง แสงสว่างไม่เพียงพอ เป็นต้น
- ปรับปรุงสถานที่ให้มีบรรยากาศน่าทำงาน เช่น ปลูกต้นไม้ ทาสีพื้น หรือหาเลือกการให้ส่วนรวม
- แต่งกายให้สะอาด และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสม
- ดูแลสุขภาพอนามัยของคนงานให้สมบูรณ์

กิจกรรมต่างๆ ของ “สุขลักษณะ”

ภายในอาคาร

- จัดให้มีถังน้ำยาดับเพลิงติดตั้งไว้อย่างพอดีเพียงพอดีและมีป้ายแสดงวิธีใช้
- จัดเก็บ ซ้อมปลักไฟ สายไฟฟ้า อุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงานให้มิดชิด เรียบร้อยไม่รุ่นรังเป็นอันตราย อยู่ผู้ใช้
- จัดແປງพื้นที่อาคารให้แต่ละหน่วยงานเป็นสัดส่วนชัดเจน และพื้นที่ห้องเก็บของแต่ละหน่วยงาน พร้อมปิดป้ายแสดงรายการ
- ปรับปรุงแก้ไขห้องน้ำ ติดสติ๊กเกอร์รณรงค์รักษาความสะอาด มีกลิ่นสะอาด ไม่มีถัวขามเครื่องครัว ตั้งวาง ให้มีเฉพาะสบู่ล้างมือ และของใช้สุขาภัณฑ์ ที่จัดวางเป็นระเบียบเรียบร้อย
- จัดวางถังขยะสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามตามจุดที่กำหนดอย่างเหมาะสม และมอบหมายผู้รับผิดชอบ จัดทำเป็นประจำ สภาพถังขยะไม่ล้น

ภายนอกอาคาร

- ตัดแต่งกิ่งไม้ เพื่อป้องกันการหักโคน เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- บำรุงรักษา ดูแลไม้ตอกไม้ประดับ ลานหย่อมสม่ำเสมอ
- จัดสถานที่จอดรถเป็นสัดส่วน ไม่กีดขวาง ขาดความเป็นระเบียบ

ประโยชน์ที่ได้จากการทำสุขลักษณะ

- สุขภาพที่ดีของพนักงานทั้งร่างกายและจิตใจ
- คุณภาพที่ดีของผลิตภัณฑ์
- สถานที่ทำงานเป็นระเบียบ สะอาด น่าทำงาน
- ความปลอดภัยในการทำงาน
- ความภาคภูมิใจในความมีชื่อเสียงของหน่วยงาน ซึ่งเป็นผลจากการมีส่วนร่วมในการปรับปรุงของ พนักงาน

ส ที่ 5 (สร้างนิสัย)

คือ การปฏิบัติ 4 ส แรกจะเป็นนิสัย และมีวินัยในการทำงาน

ส ที่ 5 นี้ เป็นจุดสำคัญที่สุดของ กิจกรรม 5 ส เพราะกิจกรรมนี้จะไปได้ดีหรือไม่นั้น ขึ้นอยู่กับคน ที่นำกิจกรรมไปใช้ ซึ่งความสำเร็จของกิจกรรมเกิดจากทัศนคติที่ดีของพนักงานต่อการปรับปรุงงานให้ดีขึ้นอยู่ เสมอ แนวโน้มได้เลี้ยวหันแนวทางนำกิจกรรม 5 ส. ไปใช้เพื่อปรับปรุงระบบงาน และสามารถดำเนินกิจกรรมไป ได้อย่างต่อเนื่องนั้นจะเป็นหน่วยที่มีประสิทธิภาพ เพื่อไปด้วยพนักงานที่มีคุณภาพ ซึ่งสิ่งที่ตามมาคือภาพพจน์ ที่ดีของหน่วยงานต่อสายตาคนภายนอก

กิจกรรมนี้ สิ่งที่เป็นตัวกระตุ้นให้ดำเนินไปได้ก็คือ ตัวหัวหน้าหนึ่งสอง อย่างล้วว่าปากจะฉีกถึงใบพู ขอให้หัวหน้าเจ้าจ้าวสู่ลูกน้องให้คำนึงถึง หลัก 5 ส. อยู่เสมอ เมื่อเห็นว่าเริ่มจะหย่อนต่องูรำเมียบ

จะสร้างนิสัย ได้อย่างไร

- ทบทวนทำความเข้าใจ 4 ส แรก และปฏิบัติเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง
- ศึกษาทำความเข้าใจต่องูรำเมียบและมาตรฐานการทำงานของบริษัท

กิจกรรมของ “สร้างนิสัย”

- การกำหนดมาตรฐาน 5 ส

การกำหนดมาตรฐาน 5 ส ให้มีสัดส่วนการประจําต้องทำงานผู้หน้าที่ตามมาตรฐาน 5 ส

- ห้องน้ำสะอาดอยู่เสมอ ปราศจากกลิ่นสกปรก ไม่มีสัดส่วนการผลิตอย่างอื่นเป็นอยู่ นอกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องประชุมมีความสะอาดและพร้อมใช้ประชุมอยู่เสมอ
- การกระตุ้นให้มีการปฏิบัติการ มีการตรวจสอบการปฏิบัติการ 5 ส โดยหัวหน้าหน่วยงาน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ปิด แผ่นป้าย
- รณรงค์กิจกรรม 5 ส เป็นสิ่งเดือนใจให้ดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง

ประโยชน์ที่ได้รับจาก “สร้างนิสัย”

1. เกิดนิสัยที่ดีในการทำงาน เช่นรักษาความสะอาด ความเป็นระเบียบเรียบร้อย คำนึงถึงความ ปลดลดน้ำเสียง คุณภาพ และประสิทธิภาพ
2. มีวินัยในการทำงาน และเคราะห์ต่องูรำเมียบข้อปฏิบัติต่างๆ
3. พนักงานมีประสิทธิภาพ
4. ภาพพจน์ที่ดีของหน่วยงาน

หัวใจสำคัญ...ของการทำกิจกรรม 5 ส

1. ทุกคนต้องมีส่วนร่วมและเข้าใจกิจกรรม 5 ส ผู้บริหารระดับสูงให้ความสำคัญและสนับสนุนจริงจัง
2. ฝ่าย / กอง ต้องให้ความร่วมมือและสนับสนุนโดย
 - ให้ความรู้ด้วยกัน 5 ส
 - ต้องแจ้งความคืบหน้าในการทำกิจกรรม 5 ส ในระดับต่าง ๆ
 - คณะกรรมการและผู้บริหารทุกระดับต้องชี้แจงและแนะนำให้ทุกคนเข้าร่วมกิจกรรม
3. จัดให้มีกิจกรรมเพื่อการดูแลส่งเสริมการทำกิจกรรม 5 ส
 - จัดทำป้าย คำชี้แจง โปสเตอร์ ช่าวสารเพื่อเรียกร้องความสนใจให้เข้าร่วม
 - จัดทำคู่มือ เอกสารแผ่นพับให้ทราบความสำคัญของกิจกรรม 5 ส
 - การตรวจพื้นที่เป็นระยะ โดยผู้บริหารระดับสูง ผู้ชี้แจงรายละเอียดคณะกรรมการภายในออก
4. ผู้บริหารระดับสูงเดินดูพื้นที่ครั้งคราว เพื่อชี้แจง - จุดแข็ง ของกิจกรรม 5 ส และให้คำแนะนำแก่ คณะกรรมการเพื่อแก้ไขให้เหมาะสม รวมทั้งให้คำยกย่อง ชมเชยแก่กลุ่มดีเด่น
5. การเริ่มต้นการทำพร้อมกันอย่างจริงจัง ถ้าหน่วยงานให้ภูมิใจเริ่มที่พื้นที่ตัวอย่างก่อนก็ได้
6. การดำเนินกิจกรรม 5 ส ควบคู่ไปกับกิจกรรมปรับปรุง หรืออบรมข้อเสนอแนะ โดยเฉพาะ ส สะ敦 (SEITON) จำเป็นต้องอาศัยเรื่องการปรับปรุงให้ดีขึ้น ให้ทำงานง่ายขึ้น สะดวกขึ้น

กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

มีวัตถุประสงค์เพื่อให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการป้องกันและลดอุบัติเหตุ ดังนั้นจึงมักเป็น กิจกรรมกลุ่ม จะขอแนะนำกิจกรรมอย่างง่ายๆ 3 อย่าง ได้แก่ การทำ 5 ส การทำ QCC เพื่อความปลอดภัย และ กิจกรรม KYT

การทำ 5 ส เพื่อความปลอดภัย

โดยหลักการแล้ว การทำ 5 ส ได้แก่ 1. สะสาง 2. สะכךก 3. สะอาท 4. ลุชลักษณะ และ 5. สร้างนิสัย นั้นเป็นกิจกรรมพื้นฐานสำหรับทุกองค์กรและสำหรับพนักงานทุกคนอยู่แล้ว ถ้าเราลังเกตจะพบว่าหน่วยงานใด ที่มีระดับการทำสูงในระดับที่ต่ำ หน่วยงานนั้นแม้จะมีศักดิ์ของอุบัติเหตุสูงกว่าที่ควรจะเป็น เพราะการทำ 5 ส นอกจากจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานแล้ว ยังได้ประโยชน์ด้านความปลอดภัยอีกด้วย เช่น

- สะสาง : การเก็บเครื่องมือ ให้เป็นที่ จะทำให้ลดอุบัติเหตุจากการเดินสะดุดเครื่องมือได้ การสะสางวัตถุดิบ ชิ้นงานระหว่างผลิตในกระบวนการการจะเพิ่มพื้นที่สูงๆ ลดอันตรายจากการถูกเลี้ยงจาก รถยก หรือ Forklift การสะสางอุปกรณ์ชั้นรุดหรือเลี้ยงหายออกจากพื้นที่ทำงานจะลดอุบัติเหตุจากการใช้ อุปกรณ์ที่บกพร่องชำรุดได้ เป็นต้น

- sageka : การออกแบบพื้นที่ทำงานให้ลัดการเคลื่อนไหว ช่วยให้ลัดการเจ็บปวดของกล้ามเนื้อ การลดขั้นตอนการค้นหาจะช่วยลดภาระการณ์รับเร่งเกินปกติซึ่งเป็นภาระล่อแหลมต่อการเกิดอุบัติเหตุได้ การสร้างความสะดวกในการผลิตโดยจัดวิธีการทำงานที่ลดความจำเป็นในการเลือกแยก แยกซึ่งจะสร้างภาระแก่การทำงานต่อสายตา เป็นต้น
- sageka : จะช่วยลดปัญหาด้านสุขอนามัย เป็นต้น

การทำ QCC เพื่อความปลอดภัย โดยปกติการทำ QCC จะเริ่มกิจกรรมกันทุกเช้าก่อนเริ่มทำงาน โดยใช้เวลาสั้นๆ เพื่อประชุมทางแนวทางแก้ไขปัญหาด้านคุณภาพ แต่สำหรับกิจกรรม QCC เพื่อความปลอดภัยนั้น เป็นการเพิ่มหัวข้อในการประชุมของกิจกรรม QCC โดยเพิ่มประเด็นความปลอดภัยขึ้น ซึ่งจะช่วยให้พนักงานค้นหาปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านความปลอดภัยในแผนกของตน และเครื่องมือทาง QC ได้แก่ 7 tools ก็สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับความปลอดภัยได้ด้วย

กิจกรรม KYT

กิจกรรม (KYT (KIKEN YOCHI TRAINING) เป็นอีกกิจกรรมหนึ่งที่แพร่หลาย ถูกใช้ในการประชุมกลุ่มย่อย โดยกิจกรรม KYT ดังกล่าวมีแนวคิดพื้นฐานที่ว่า คนทุกคนเกิดมา ไม่สามารถล่วงรู้เหตุการณ์ต่างๆ ได้หมด โดยเฉพาะเหตุการณ์ที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ดังนั้นการที่จะให้คนเหล่านี้รู้ว่าอะไรจะก่อให้เกิดอันตรายก็ต้องการให้ความรู้ และการฝึกอบรมแก่คนเหล่านี้

ดังนั้นกิจกรรม KYT จึงมีรูปแบบหลายอย่าง ไม่ว่าจะเป็นการจัดฝึกอบรม การติดโป๊สเตอร์ตีอนัยต่างๆ การแจ้งข่าวสารความปลอดภัย รวมทั้งการทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน นอกจากการสอนให้พนักงานรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้แล้ว การประชุมเพื่อหาจุดอันตรายและแนวทางป้องกันก็ถือว่าเป็นการเรียนการสอนอย่างหนึ่ง เป็นการแสดงความคิดเห็นของพนักงานทุกคนซึ่งจะทำให้แต่ละคนได้รับความรู้เพิ่มเติมจากที่ตนเองเคยรู้อยู่แล้วเดียว

ขั้นตอนการประชุมกลุ่มป้องกันเพื่อหาจุดอันตรายและหาแนวทางป้องกัน

1. กำหนดหัวข้อหรือพื้นที่ หรือลักษณะงานที่จะเป็นหัวข้อในการทำการประชุม
2. หาจุดที่จะทำให้เกิดอันตรายได้โดยการระดมความคิดจากในที่ประชุม โดยไม่แบ่งแยก ความสำคัญของอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ดังนั้น อุบัติเหตุเล็กน้อยๆ ก็ควรนำมาใส่ในการประชุมนี้ด้วย
3. สรุปจุดที่เป็นอันตรายที่สุด ซึ่งก่อให้เกิดความสูญเสียมากที่สุดก่อน โดยให้ทุกคนลง ความเห็น
4. หาแนวทางแก้ไข ซึ่งอาจกระทำโดย
 - ให้แต่ละคนเสนอความคิดของตนเอง
 - ค้นคว้าหาแนวทางที่เคยมีผู้ดำเนินการมา ก่อน
 - ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน
5. สรุปแนวทางการแก้ไขผลการแสดงความคิดเห็นจากข้อ 4 อาจทำให้เกิดแนวทางแก้ไขได้ หลายวิธี ดังนั้นจึงต้องหาข้อสรุป หรือแนวทางที่เหมาะสมที่สุด ซึ่งอาจจะมีมากกว่า 1 อย่างก็ได้ โดยการลง ความเห็นในที่ประชุม เพื่อกำหนดเป็นขั้นตอนการดำเนินงานต่อไป
6. กำหนดขั้นตอนการดำเนินงานใหม่ ซึ่งได้มีการเพิ่มเติมหรือลดขั้นตอนบางอย่าง เพื่อที่จะ ช่วยให้เกิดความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น
7. ประกาศให้กับหน่วยงานทุกหน่วยงานทราบถึงผลการประชุมดังกล่าว ถึงแม้ว่าหน่วยงาน นั้นๆ จะมีลักษณะงานไม่เกี่ยวข้อง หรือเมื่อตนกับหน่วยงานที่ได้ทำการประชุมก็ตาม ทั้งนี้ก็เพื่อ เป็นการสอน หรือให้การศึกษาต่อพนักงานทุกคน เพื่อเพิ่มพูนความรู้ให้ตรงกับวัตถุประสงค์ของการทำ KYT แม้ว่าหนังงาน ผู้นั้นจะไม่เกี่ยวข้องก็ตามที่ แต่การที่ได้เรียนรู้ถึงแนวทางการแก้ไขดังกล่าว ย่อมจะช่วยให้เกิดประสบการณ์ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้แก้ปัญหาความปลอดภัยให้กับหน่วยงานของตนเอง

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ

นางสาวชาญญาดา เรืองฤทธิ์

วัน เดือน ปีเกิด

20 กรกฎาคม 2516

สถานที่เกิด

กรุงเทพมหานคร

ประวัติการศึกษา

วิทยาศาสตรบัณฑิต

พ.ศ.2541

สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

สถาบันราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประกาศนียบัตรวิชาชีพครู

พ.ศ.2547

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช