

## บทที่ 2

### เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาถึงการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ ในเขตพื้นที่ จังหวัดปราจีนบุรี ผู้ศึกษาได้ศึกษาค้นคว้าแนวคิด ทฤษฎี และ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องในประเด็นของความหมายของอาชีวอนามัย และการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย

#### ความหมายของอาชีวอนามัย

ได้มีผู้ให้ความหมายของอาชีวอนามัยไว้ว่าต่าง ๆ กันดังนี้

ชน โอลสด หัสบำรุง (2534) ให้ความหมายของอาชีวอนามัยว่า หมายถึง การดูแลสุขภาพ อนามัย และความปลอดภัยของผู้ประกอบอาชีพการทำงาน ซึ่งการดูแลสุขภาพจะต้องประกอบไปด้วย การดำเนินงานทางสาธารณสุขต่าง ๆ ที่สอดคล้องกับสภาวะสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ

ชัยยุทธ ชาลิตนิธิกุล (2539) ระบุว่า อาชีวอนามัย หมายถึง ศาสตร์และศิลป์ที่เกี่ยวกับ การป้องกัน ส่งเสริม คุ้มครองและรักษาไว้ ซึ่งสภาวะอนามัยที่สมบูรณ์ทั้งร่างกาย จิตใจ และ การมีความเป็นอยู่ในสังคมที่ดีของผู้ประกอบอาชีพทุกอาชีพ

สมชาย วงศ์เจริญยงค์ (2537) ระบุว่า อาชีวอนามัย หมายถึง การศึกษาความสัมพันธ์ของ งานและสุขภาพทั้งร่างกายและจิตใจของผู้ประกอบอาชีพ

Harrington (1995) ระบุว่า อาชีวอนามัย หมายถึง ความเกี่ยวข้องกันทั้ง 2 ด้าน ของความสัมพันธ์ระหว่างงานและสุขภาพ ซึ่งมีผลกระทบมาจากสิ่งแวดล้อมในการทำงานต่อ สถานะสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ

ส่วนองค์การแรงงานระหว่างประเทศและองค์กรอนามัยโลก (Rantanen & Fedotov, 1998) ให้ความหมายอาชีวอนามัยว่า หมายถึง การส่งเสริมและรักษาภาระดับของร่างกาย จิตใจ และค่ารังษีวิตที่ดีในสังคมของผู้ประกอบอาชีพทุกอาชีพ

โดยสรุป ความหมายของอาชีวอนามัย หมายถึงการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างงาน และสุขภาพ โดยเน้นการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรคของผู้ประกอบอาชีพ เพื่อคaring ไว้ซึ่งภาวะ สุขภาพที่ดีทั้งร่างกาย จิตใจ และสังคม ฉะนั้น สถานประกอบการต้องจัดกิจกรรมให้การดูแล สุขภาพความปลอดภัย และการจัดสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

## การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย

### ความหมาย

การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ซึ่งมีผู้ให้ความหมายไว้ ดังนี้

องค์การแรงงานระหว่างประเทศและองค์การอนามัยโลก (Rantanen & Fedotov, 1998) ให้แนวคิดว่าการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยหมายถึง กิจกรรมที่กระทำ ณ สถานประกอบการเพื่อ คุ้มครอง ส่งเสริมความปลอดภัย สุขภาพ และการอยู่ดีของผู้ประกอบอาชีพ ตลอดจนการปรับปรุง แก้ไขสภาพงานและสิ่งแวดล้อมในงาน และมีการปรับลักษณะงานให้เหมาะสมกับความสามารถ ของคนงาน

กันยา กาญจนบุรานนท์และชัยยะ พงษ์พาณิช (2534) ระบุว่า การดำเนินงานด้าน อาชีวอนามัย หมายถึง การบริการที่จัดขึ้นในสถานประกอบการหรือในสถานประกอบการโดยมี ขุดมุ่งหมายที่จะส่งเสริมและค้ำประกัน ให้ชั่งสุขภาพที่ดีทั้งร่างกาย จิตใจ และสังคมของผู้ประกอบอาชีพ และรวมทั้งการควบคุมป้องกันโรคภัยไข้เจ็บอันตรายที่เป็นพิษภัยในการปฏิบัติงาน เช่น จากความร้อน แสง เสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง แก๊ซพิษ สารเคมี ไอระเหย ควัน ตลอดจน อุปกรณ์และเครื่องมือในการทำงาน เช่น เครื่องจักร เครื่องจักร เครื่องมือและเครื่องใช้

โดยภาพรวม การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย หมายถึง กิจกรรมที่จัดขึ้นใน สถานประกอบการจะครอบคลุมการป้องกันโรค การส่งเสริมสุขภาพ ทั้งร่างกาย จิตใจ และสังคม ของผู้ประกอบอาชีพ และการส่งเสริมความปลอดภัย การจัดสภาพของงานและสภาพแวดล้อมใน การทำงานให้เหมาะสม

จากการความหมายการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย จะให้ความสำคัญในการป้องกันระดับ ปฐมภูมิก่อนการเกิดโรคและเจ็บป่วย ซึ่งการป้องกันในระยะนี้จะสามารถลดผลกระทบจากการ บาดเจ็บ หรือการเจ็บป่วยจากการทำงานได้มากที่สุด (Frye, 1997)

### วัตถุประสงค์ของการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย

ตามหลักการขององค์การอนามัยโลก ในปี ค.ศ. 1985 ได้กำหนดวัตถุประสงค์ของการ ดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ดังนี้ (Rantanen & Fedotov, 1998)

1. การป้องกันสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพจากสิ่งคุกคามในที่ทำงาน
2. การปรับงานและสิ่งแวดล้อมในการทำงานตามความสามารถของผู้ประกอบอาชีพ
3. การยกระดับทางร่างกาย จิตใจ และความเป็นอยู่ที่ดีในสังคมของผู้ประกอบอาชีพ
4. ลดขนาดของผลกระทบของสิ่งคุกคามจากการประกอบอาชีพ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ โรคจากการประกอบอาชีพและโรคที่สัมพันธ์กับการทำงาน

### 5. จัดบริการดูแลสุขภาพทั่วไปของผู้ประกอบอาชีพและครอบครัว

ต่อมาใน ปี ก.ศ. 1995 องค์กรอนามัยโลก ได้บัญญัติประสงค์ของการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยเพิ่มเติม (Rantanen & Fedotov, 1998) โดย 1) เมนเทนจิตวิทยา สังคม ผู้ประกอบอาชีพ สามารถอยู่ในสังคมได้ปกติสุข มีชีวิตที่จะสร้างผลผลิตต่อไปได้ 2) ขยายความครอบคลุม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3) นำหลักการป้องกันและความคุ้มผลกระทบสุขภาพและความปลอดภัย การปรับปรุงสิ่งแวดล้อมและการจัดการระเบียบการทำงาน

#### นโยบาย กฎหมาย ของประเทศไทย และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยในระดับสากล องค์กรแรงงานระหว่างประเทศได้กำหนดคณูสัญญาฉบับที่ 161 และข้อเสนอแนะฉบับที่ 171 เป็นแนวทางในการดำเนินงานอาชีวอนามัยซึ่งประกอบด้วย การรักษาพยาบาล การเฝ้าระวังสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ การจัดการความปลอดภัยและการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมในการทำงาน การให้คำแนะนำ การให้ข้อมูล การให้ศึกษาและฝึกอบรม (ILO, 1985) ประเทศไทยได้นำมาเป็นแนวทางในการกำหนดนโยบาย กฎหมาย และมาตรฐาน ซึ่งสรุปสาระสำคัญ ดังนี้

##### 1. นโยบายที่เกี่ยวข้องกับการจัดบริการอาชีวอนามัย ประกอบด้วย

1.1 นโยบายของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งมีแผนพัฒนาการสาธารณสุขในช่วง แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2540 – 2544) (คณะกรรมการอำนวยการ จัดทำแผนพัฒนาการสาธารณสุข, 2539) ในการดูแลสุขภาพของพนักงานและคนงาน ซึ่งมีเป้าหมาย กำหนดไว้ดังนี้

1) สถานประกอบกิจกรรม มีสภาพการอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ถูกสุขลักษณะและ ปลอดภัยไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50

##### 2) ลดอุบัติการณ์การเกิดโรคจากการประกอบอาชีพที่สำคัญ

- โรคพิษจากสารกำจัดศัตรูพืชให้เหลือไม่เกินร้อยละ 5 ของประชากรกลุ่มเสี่ยง

เป้าหมาย

- โรคพิษต่อกว่า ให้เหลือไม่เกินร้อยละ 5 ของประชากรกลุ่มเสี่ยง
- โรคซิลิโคสิสให้เหลือไม่เกินร้อยละ 10 ของประชากรกลุ่มเสี่ยง
- โรคหูเสื่อมจากการประกอบอาชีพให้เหลือไม่เกินร้อยละ 10 ของ

ประชากรกลุ่มเสี่ยง

3) มีเทคโนโลยี องค์ความรู้และระบบเครือข่ายงาน อาชีวอนามัยที่มีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและการแก้ไขปัญหาอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย

1.2 นโยบายของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ซึ่งมีแผนพัฒนาแรงงาน และสวัสดิการสังคมฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2540 - 2544) (กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม, 2539) ในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มุ่งที่จะส่งเสริม ความปลอดภัยในการทำงาน การคุ้มครองแรงงานจากการทำงาน โดยการตรวจสอบสถานประกอบการ ตามติดตาม การปฏิบัติงานของคณะกรรมการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และเน้นการส่งเสริมทักษะความสามารถของเจ้าหน้าที่ตรวจแรงงาน พัฒนาระบบ การบริหาร การจัดการและการประสานงานให้เกิดเอกสารภาพ จัดให้มีระบบการตรวจสอบโดย ผู้เชี่ยวชาญทางอาชีวเคมีศาสตร์ ถึงแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญด้านสังคม

จากนโยบายทั้งสองกระทรวง จะพบว่า นโยบายของกระทรวงสาธารณสุขจะมุ่งการ ดูแลสุขภาพ การป้องกันการเกิดโรคในด้านของผู้ประกอบอาชีพ และนโยบายของกระทรวง แรงงานและสวัสดิการสังคมจะเน้นการปรับปรุงความปลอดภัย การจัดถึงแวดล้อมในการทำงาน ให้เหมาะสมกับพนักงานและคนงาน

## 2. กฏหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ประกอบด้วย

2.1 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม, 2541) กำหนดบทบาทระหว่างนายจ้าง ลูกจ้าง และเจ้าหน้าที่ของรัฐในการปฏิบัติต่อกัน กฏหมายฉบับนี้มีส่วนที่เกี่ยวกับอาชีวอนามัย ในหมวด 7 ว่าด้วย สวัสดิการ ซึ่งมีรายละเอียด ตามมาตรา 92 ถึง 99 กำหนดให้มีคณะกรรมการสวัสดิการแรงงานในสถานประกอบการ ที่มีลูกจ้าง ตั้งแต่ ห้าสิบคนขึ้นไป คณะกรรมการฯ จะร่วมหารือกับนายจ้างในการจัดสวัสดิการ ให้คำปรึกษา ตรวจสอบ ควบคุม และเสนอความคิดเห็น แนวทางการจัดสวัสดิการที่เป็นประโยชน์ต่อลูกจ้าง และหมวด 8 ว่าด้วยอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งมีรายละเอียด ตามมาตรา 100 ถึง 107 ซึ่งกำหนดให้มีคณะกรรมการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน ดำเนินการกำหนดนโยบาย กำกับ ควบคุม การปฏิบัติงาน อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

2.2 กฏหมายความปลอดภัยในการทำงาน เป็นประกาศของกระทรวงมหาดไทย และกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม มีกฏหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย 17 ฉบับ (กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม, 2540) ซึ่งเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับ เครื่องจักร ภาวะแวดล้อม ไฟฟ้า ลิฟท์ขนส่งวัสดุชั่วคราว นั่งร้าน ปั้นจั่นการตอกเสาเข็ม สถานที่อันอากาศ สารเคมีอันตราย หม้อน้ำ การป้องกันและระงับอัคคีภัย และคณะกรรมการ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

2.3 พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ในข้อบังคับที่เกี่ยวกับการดำเนินงานอาชีวอนามัย มีรายละเอียดของพระราชบัญญัตินี้ตามหมวดที่เกี่ยวข้องดังนี้ (สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม, 2536)

หมวด 4 สุขลักษณะของอาคาร มาตรา 21 ถึง 24 ให้เจ้าของอาคารสถานประกอบการ ดูแลความคุณภาพ ไม่ให้มีสภาพชำรุดทรุดโทรม รกรุนแรง มีลักษณะที่ถูกต้องด้วยสุขลักษณะของการใช้เป็นที่อยู่อาศัย มีการกำจัดสัตว์พาหะนำโรคและการอยู่อาศัยมีคนไม่มากเกิน

หมวด 5 เหตุร้าย กรณีเหตุอันก่อให้เกิดความเดือดร้อน อันตรายต่อสุขภาพ การกระทำใด ๆ อันเป็นเหตุให้เกิดคลื่น แสง รังสี เสียง ความร้อน สิ่งมีพิษ ความสั่นสะเทือน ผุ่น ละออง เช่น ถ่าน หรือกรณีอื่นใด จนเป็นเหตุให้เสื่อม หรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ สถานประกอบการจะต้องดำเนินการไม่ให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

หมวด 7 กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ กำหนดให้การดำเนินการปฏิบัติ เกี่ยวกับการดูแลสภาพหรือสุขลักษณะของสถานที่ที่ใช้ดำเนินกิจการและมาตรการป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ ซึ่งกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ตามประกาศของกระทรวงสาธารณสุข ที่ 5 / 2538 เรื่อง: กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ จำนวน 130 กิจการ

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย มีดังประสังค์ที่จะให้นายจ้างได้ดำเนินการจัดสถานประกอบการให้มีความปลอดภัย สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสมไม่ก่อให้เกิดผลคุกคามต่อสุขภาพของพนักงานและคนงาน

### 3. มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย มีรายละเอียดดังนี้

3.1 มาตรฐาน ISO 14000: ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม องค์กรสถากว่าด้วยมาตรฐานระหว่างประเทศ ได้กำหนดมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม (สุเทพ ธีรศาสตร์, 2541)

องค์ประกอบสำคัญของมาตรฐาน

1) การกำหนดนโยบายสิ่งแวดล้อม และความมุ่งมั่นในการดำเนินการของผู้บริหารระดับสูง

2) การวิเคราะห์ปัญหา นโยบายสิ่งแวดล้อม กฎหมาย พันธะกรณีทางสังคม พร้อมทั้งกำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายเพื่อดำเนินการ

3) การจัดทำแผน วิธีการการดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และบรรลุเป้าหมาย

4) การตรวจสอบ ควบคุม จัดประเมินผลการดำเนินการตรวจสอบทั้งในและระบบ และผลการดำเนินงานและมาตรการในการปรับปรุงแก้ไข

5) ทบทวนการดำเนินการที่ผ่านมา ในระดับบริหาร เปรียบเทียบกับนโยบาย  
วัตถุประสงค์ ทบทวนเป้าหมายที่ตั้งเอาไว้และปรับปรุงการทำงานให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000 มุ่งเน้นให้สถานประกอบการผลิต  
สินค้าที่ไม่ก่อให้เกิดผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม มีการจัดระบบการดำเนินงานควบคุมสิ่งแวดล้อมใน  
การทำงานไม่ให้เกิดมลพิษ คุกคามต่อผู้ทำงานและสิ่งมีชีวิต

3.2 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 18000 ระบบการจัดการ  
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ข้อกำหนด (สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม, 2540)  
มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย  
ในการลดความเสี่ยงของลูกจ้างและผู้เกี่ยวข้องให้น้อยลง และช่วยสร้างภาพพจน์ความรับผิดชอบ  
ในวงการธุรกิจ ซึ่งผู้บริหารสูงสุดขององค์กรจะต้องดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้ 1) การทบทวน  
สถานการณ์เริ่มต้นของการดำเนินงาน 2) กำหนดนโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย  
3) การวางแผนงาน 4) การนำไปใช้และการปฏิบัติ 5) การตรวจสอบและแก้ไข และ  
6) การทบทวนการจัดการ มอก.18000 ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย  
มุ่งการจัดระบบการผลิตสินค้าที่มีกระบวนการผลิตที่มีระบบของการจัดการความปลอดภัย  
กระบวนการผลิตมีความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดการคุกคามต่อสุขภาพของผู้ทำงาน

จากแนวทางของอนุสัญญาฉบับที่ 161 ข้อเสนอแนะ ฉบับที่ 171 แผนพัฒนาการ  
สาธารณสุข ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2540 – 2544) แผนพัฒนาแรงงานและสวัสดิการสังคม ฉบับที่ 1  
(พ.ศ. 2540 - 2544) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 กฎหมายความปลอดภัย 17 ฉบับ  
พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรฐาน ISO 14000: ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม  
และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 18000 ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและ  
ความปลอดภัย เป็นตัวกำหนดรายละเอียดของการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยใน  
สถานประกอบการ

### หลักการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ

การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย เป็นหน้าที่ของเจ้าของสถานประกอบการเป็นผู้ดำเนิน  
การ และออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยจะต้องมีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยปฏิบัติงานในสถานประกอบการ  
ในประเทศไทย สถานประกอบการขนาดใหญ่จะมีทีมงานที่มีวิศวกรความปลอดภัย แพทย์อาชีว-  
เวชศาสตร์ พยาบาลอาชีวอนามัย นักจิตวิทยา นักสุขศาสตร์ ร่วมเป็นทีมในการดำเนินงานด้าน  
อาชีวอนามัย (Rantanen & Fedotov, 1998) สำหรับประเทศไทยได้กำหนดรายละเอียดของเจ้าหน้าที่  
อาชีวอนามัยในสถานประกอบการ ดังนี้ 1) สถานประกอบการขนาด 50 คนขึ้นไป จะต้องมี

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน 2) สถานประกอบการขนาด 200 คนขึ้นไป จะมีพยาบาลประจำ 1 คน และแพทย์มาตรวจนางช่วงเวลา 3) สถานประกอบการขนาด 1000 คน ขึ้นไป จะมีแพทย์และพยาบาล ปฏิบัติงานเต็มเวลาทำการ และจะต้องจัดรถพยาบาลส่งพนักงานและคนงานที่เจ็บป่วย (กันยา กาญจนบุรานนท์ และชัยยะ พงษ์พานิช, 2534)

จากหลักการคำนวณด้านอาชีวอนามัยในสถานประกอบการที่กล่าวมาข้างต้น สำหรับการศึกษาครั้งนี้ทำการศึกษาใน 2 ประเด็น คือ การจัดบริการสุขภาพอนามัยพนักงานและคนงาน และการจัดการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

### 1. การจัดบริการสุขภาพอนามัยแก่พนักงานและคนงาน

เจ้าของสถานประกอบการจำเป็นต้องให้การดูแลในด้านสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน ในสถานประกอบการของตนเป็นพิเศษ และให้การสนับสนุนทางการเงิน (Anderson, 1991) โดยจะต้องจัดให้มีการบริการด้านสุขภาพอนามัย ดังนี้ (กันยา กาญจนบุรานนท์ และชัยยะ พงษ์พานิช, 2534)

1.1 การตรวจสุขภาพของพนักงานและคนงาน ตามที่พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 มาตรา 107 กำหนดให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานและคนงาน และส่งผลการตรวจดังกล่าวให้แก่พนักงานตรวจสอบแรงงาน (กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน, 2541)

1) การตรวจสุขภาพก่อนบรรจุเข้าทำงาน เพื่อประเมินความเหมาะสมของสุขภาพคนงาน ค้นหาความเสี่ยงของสุขภาพที่อาจเจ็บป่วยหากต้องทำงานนั้น ใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน สุขภาพ และเป็นเกณฑ์ในการจ่ายค่าทดสอบและการประกันภัย (Harrington et al., 1995; Bladly, 1996; Lai & Lee, 1996) ตามหลักเกณฑ์การตรวจสุขภาพก่อนบรรจุเข้าทำงาน มีรายละเอียดการตรวจดังนี้ (Harrington et al., 1995)

1.1) การสอบถ้วนประวัติการเจ็บป่วยในอดีตและปัจจุบัน

1.2) การตรวจร่างกายทั่วไป

1.3) ระบบหัวใจและหลอดเลือด เช่น ซีพจร การฟังการเต้นหัวใจ

การตรวจเลือนหัวใจ

1.4) ระบบทางเดินหายใจ เช่น การฟังเสียงปอด การออกซิเจนปอด การตรวจสมรรถภาพของปอด

1.5) การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

1.6) การตรวจการมองเห็น

1.7) การตรวจเลือด เช่น ฮีมาโตโลจี (Hematology) อิเลคโทรไลต์ (Electrolytes) โรคติดต่อ ไวรัสเออดส์ ไวรัสตับอักเสบ นี่ เป็นต้น

จากการศึกษาของชงชัย ไทยสิริยะสวัสดิ์ และคณะ (2538) ศึกษารูปแบบบริการสาธารณสุขในโรงพยาบาลอุตสาหกรรมจังหวัดนนทบุรี กลุ่มตัวอย่างคนงานจำนวน 294 คนในโรงงานพลาสติก 2 แห่ง รวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม พบร่วมว่า มีการตรวจสุขภาพพนักงานและคนงานก่อนเข้าทำงาน ร้อยละ 72.75 ซึ่งสูงกว่า การศึกษาของนิลเนตร วีระสมบัติ และนิยะดา รัตนวราวัลย์ (2542) ศึกษาภาวะสุขภาพคนงานโรงงานผลิตเสื้อกันหนาวและถุงชิ้นอําเภอสูงเนิน จังหวัดครรภสีมา กลุ่มตัวอย่างคนงานจำนวน 200 คน รวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสำรวจสถานประกอบการเบื้องต้นของกรมอนามัย พบร่วมว่า คนงานได้รับการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน ร้อยละ 9 และยังสูงกว่าการศึกษาของรัตนนา จิรกลวิศิลล์และคณะ (2542) ศึกษาการตั้งเสริมสุขภาพและความต้องการสนับสนุนด้านสุขภาพของสถานประกอบการ จังหวัดสงขลา พบร่วมว่า สถานประกอบการมีการตรวจสุขภาพพนักงานและคนงานก่อนเข้าทำงาน ร้อยละ 39.0 ดังนี้ การตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน สถานประกอบการยังมีการลงทะเบียนไม่ปฏิบัติตามที่กฎหมายกำหนด

2) การตรวจสุขภาพประจำปี ตรวจสุขภาพเพื่อหาความผิดปกติของร่างกายของพนักงานและคนงาน โดยตรวจตามลักษณะของงานที่เป็นปัจจัยเสี่ยง เช่น งานอิเลคทรอนิกส์ มีการตรวจหาระดับตะกั่วในเลือด งานที่ทำด้านไฟฉายตรวจหาแมลงนานาชนิดในเลือด เป็นต้น (Lai & Lee, 1996) ซึ่งรายละเอียดของการตรวจสุขภาพประจำปีนี้ มีดังนี้ (Harrington et al., 1995)

2.1) การตรวจร่างกายทั่วไป

2.2) การตรวจระบบทางเดินหายใจ การเอกซเรย์ปอด การตรวจสมรรถภาพปอด

2.3) การตรวจการมองเห็น

2.4) การตรวจตามปัจจัยเสี่ยงของงาน เช่น ตรวจหาระดับตะกั่วในเลือด ระดับปรอตในเลือด

2.5) การตรวจสุขภาพตามวัย เช่น โรคความดัน เบาหวาน ไขมันในเลือดสูง

จากการศึกษาของชงชัย ไชยสิริยะสวัสดิ์ และคณะ (2538) ศึกษารูปแบบบริการสาธารณสุขในโรงพยาบาลอุตสาหกรรมจังหวัดนนทบุรี กลุ่มตัวอย่างคนงานจำนวน 294 คนในโรงงานพลาสติก 2 แห่ง รวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม พบร่วมว่า การตรวจสุขภาพประจำปีของโรงงาน พนักงานได้รับตรวจร้อยละ 72.1 ซึ่งสูงกว่าการศึกษาของอรุณรัตน์ สุกานธ์ (2539)

ศึกษาการดูแลตนเองของผู้ใช้แรงงานในโรงงานอุตสาหกรรม รายงานที่ เอกสารน่า จังหวัดเชียงใหม่ กลุ่มตัวอย่างคนงาน จำนวน 287 คน รวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม พนักงานและคนงานได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี ร้อยละ 41.1 นอกจากนี้ยังสูงกว่าการศึกษาของกาญจนานา นาถพินธุ์ และคณะ (2542) การสำรวจประมวลสถานการณ์เบื้องต้น เรื่องการให้บริการทางค้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงานในโรงงานอุตสาหกรรม ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้บริหารสถานประกอบการ จำนวน 20 แห่ง พนักงานและคนงานจากรายงานการศึกษาจะพบว่า สถานประกอบการมีการปฏิบัติตามกฎหมายยังไม่ครบถ้วนแห่ง stanza อาจเนื่องมาจากการตรวจสุขภาพประจำปีสถานประกอบการเป็นผู้จ่ายเงิน และการตรวจสุขภาพจะต้องเสียเวลากระทนต่อการผลิตที่คนงานต้องหยุดงานไปตรวจสุขภาพ (อรุณรัตน์ สุคนธ์มาน, 2539)

3) การตรวจสุขภาพภายหลังเจ็บป่วยแล้วกลับเข้าทำงาน เป็นการประเมินความพร้อมของร่างกาย จิตใจของพนักงานและคนงานที่จะกลับเข้าทำงานในลักษณะเดิมได้หรือไม่ อาจต้องขัดกับที่มีลักษณะที่เหมาะสมให้ใหม่ (Lai & Lee, 1996) ซึ่งแพทย์จะให้ความเห็นว่า คนงานนี้สามารถกลับเข้าทำงานได้อย่างปลอดภัย จากการศึกษาของแมคเคนซีและคณะ (Mackenzie et al., 1999) ในสถานประกอบการอุตสาหกรรม ในสหรัฐอเมริกา กลุ่มตัวอย่างคนงานจำนวน 312 คน และผู้บริหารสถานประกอบการ จำนวน 17 แห่ง โดยใช้แบบสอบถาม พนักงานได้รับการตรวจสุขภาพภายหลังเจ็บป่วยแล้วกลับเข้าทำงาน ร้อยละ 12.7 ซึ่งคนงานส่วนใหญ่ที่ไม่ได้รับการตรวจ เมื่อจากผู้บริหารสถานประกอบการเห็นว่า คนงานได้รับการรักษาจนหายเป็นปกติแล้ว และการตรวจเข้าอีกครั้งนั้นต้องมีค่าใช้จ่ายเพิ่มอีก

1.2 การเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและคนงาน หมายถึง การเฝ้าสังเกต ติดตามการเปลี่ยนแปลงภาวะสุขภาพอันเนื่องจากการทำงาน เพื่อค้นหาความผิดปกติและให้การป้องกันโดยการหลีกเลี่ยงสิ่งสกปรกที่เป็นอันตราย (ยุวดี จอมพิทักษ์ และคณะ, 2541) การเฝ้าระวังสุขภาพทำให้ทราบการเกิด การกระจายของโรค จำแนกสถานที่เกิด บุคคล และเวลาได้ และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของการเกิดโรคในกลุ่มผู้ป่วยและกลุ่มที่เสี่ยง (อรพรรณ เมธากิติกุล, 2536) การเฝ้าระวังสุขภาพพนักงานและคนงาน ประกอบด้วย

1) การเฝ้าระวังสิ่งคุกคามสุขภาพ ประกอบด้วยกิจกรรม การจำแนก ลักษณะสิ่งคุกคามในที่ทำงาน เช่น ความร้อน เสียง ฝุ่น และการตรวจวัดสิ่งคุกคามแต่ละชนิด (ยุวดี จอมพิทักษ์ และคณะ, 2541) โดยนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ตรวจวัดระดับสิ่งคุกคาม

สิ่งแวดล้อมในการทำงาน เป็นระยะ เพื่อควบคุมและกำจัดสิ่งคุกคามนั้นๆ ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้หรือมาตรฐานที่กำหนดไว้ (สมชาย วงศ์เจริญยงค์, 2537)

2) การตรวจคัดกรองโรค ในพนักงานและคนงานที่ป่วยและคนงานอื่นๆ ที่เสี่ยงต่อการเจ็บป่วย จะต้องแยกผู้ป่วยออก และติดตามกลุ่มที่เสี่ยงเพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพและหาทางควบคุมสิ่งคุกคามในงานที่เป็นต้นเหตุของการเจ็บป่วยหรือต้นเหตุของโรคต่างๆ เช่น ท้องร่วงอย่างแรง พิษจากสารตะกั่ว พิษจากสารprototh สถานประกอบการต้องรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมและกระทรวงสาธารณสุข เพื่อให้การควบคุมโรคและการรักษาพยาบาลได้ทันที ลดความรุนแรง และระยะเวลาในการรักษาพยาบาล (yuadi จอมพิทักษ์และคณะ, 2541)

3) การบันทึกข้อมูลการเฝ้าระวังสุขภาพพนักงานและคนงาน สถานประกอบการต้องมีแบบบันทึกทางการแพทย์ในการเฝ้าระวังสุขภาพ มีการบันทึกสุขภาพก่อนเข้าทำงาน บันทึกสุขภาพเป็นระยะและมีการวิเคราะห์สุขภาพของพนักงานและคนงานเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพสุขภาพอนามัย (ไพบูลย์ โลหสุนทร, 2534; Artus, 1995) การบันทึกข้อมูลการเฝ้าระวังสุขภาพ เป็นกลวิธีสำหรับการป้องกันโรคจากการทำงาน อาร์ตัส (Artus, 1995) ได้ศึกษาการนำระบบการบันทึกข้อมูลการเฝ้าระวังสุขภาพคนงานมาใช้ในสถานประกอบการใน ปี ค.ศ.1992 พบว่า การบันทึกข้อมูลการเฝ้าระวังสุขภาพสามารถใช้เป็นแนวทางในการป้องกัน ควบคุมโรค และเป็นแนวทางลดอันตราย และปัจจัยอันตรายต่างๆ ในสถานประกอบการได้ และจากการศึกษาของคอทเทลล์และคณะ (Cottrell et al., 1992) ศึกษาการเฝ้าระวังการตายจากการทำงาน เขตโคลัมเบีย สหรัฐอเมริกา ใน ปี ค.ศ. 1980 – 1987 รวบรวม ข้อมูลจากรายงานสถิติชีพ พบว่า ปัญหาของการเฝ้าระวังสุขภาพยังขาดประสิทธิภาพเนื่องจากการบันทึกข้อมูลการเฝ้าระวังสุขภาพยังขาดความสมบูรณ์ของข้อมูลที่สำคัญ และขาดการวิเคราะห์

นอกจากนี้ ไฟน์ (Fine, 1999) ได้ให้ความเห็นเกี่ยวกับการเฝ้าระวังสุขภาพ จะทำให้ทราบถึงการลดหรือเพิ่มของอุบัติเหตุและโรคจากการทำงาน รู้สภาวะสุขภาพของพนักงานและคนงาน ลดการสูญเสียค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล ได้ ลดค่าใช้จ่ายในการรักษาของเมียฉลิชและคณะ (Meizlish et al., 1995) ศึกษาการเฝ้าระวังการเจ็บป่วยจากยาฆ่าแมลงในภาคเกษตรกรรมของรัฐแคลิฟอร์เนีย ปี ค.ศ. 1988 – 1991 กลุ่มตัวอย่างสถานประกอบการ 230 แห่ง พบว่า สถานประกอบการ นำระบบการเฝ้าระวังจากยาฆ่าแมลงไปใช้สามารถลดการเจ็บป่วยจากยาฆ่าแมลงของคนงานได้ประมาณ ร้อยละ 4.0

1.3 การรักษาพยาบาลและการส่งต่อเพื่อการรักษา หมายถึง การบริการรักษาพยาบาลแก่คนงาน ทั้งโรคทั่วๆ ไปและโรคอันเนื่องจากการประกอบอาชีพ รวมทั้งอุบัติเหตุอันเกิด

จากการทำงาน โดยเฉพาะอย่างของการปฐมพยาบาลและการส่งต่อ เพื่อให้คุณงานที่เจ็บป่วยและบาดเจ็บได้รับการรักษาอย่างทันท่วงทีและถูกต้อง ในกรณีที่การเจ็บป่วย การบาดเจ็บรุนแรงเกินความสามารถจำเป็นที่ต้องส่งต่อไปยังโรงพยาบาล (กันยา กัญจนบุราวนนท์ และชัยยะ พงษ์พานิช, 2534 และยุวดี จอมพิทักษ์และคณะ, 2541) การรักษาพยาบาลและการส่งต่อ โดยทั่วไปนั้นควรมีการจัดบริการ ดังนี้

1) การปฐมพยาบาล การรักษาพยาบาลเบื้องต้น เป็นการคุณภาพและการเจ็บป่วย หรือการบาดเจ็บของผู้ประกอบอาชีพให้กลับสู่สภาพเดิมได้ปกติ การดำเนินการนั้นนายจ้างจะต้องสนใจและจัดตั้งหน่วยบริการในสถานประกอบการ ซึ่งการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บที่เกิดขึ้น ถ้าได้รับการรักษาพยาบาลเบื้องต้นที่ดีสามารถลดความรุนแรงและระยะเวลาในการรักษาได้ (Shaughnessy, 1996) ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยสำหรับลูกจ้าง กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีบริการเพื่อช่วยเหลือคุณงานเมื่อประสบอันตรายและเจ็บป่วยให้การปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาลเบื้องต้น ซึ่งสถานประกอบการที่มีคุณงานตั้งแต่สิบคนขึ้นไป ต้องมียาและอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาล 23 รายการ และสถานประกอบการที่มีคุณงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป จะต้องจัดให้มี ห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงคนไข้ หนึ่งเตียงและมีพยาบาลประจำอยู่อย่างน้อยหนึ่งคน และแพทย์อย่างน้อยหนึ่งคนตรวจรักษาเป็นครั้งคราว และสถานประกอบการที่มีคุณงานตั้งแต่ 1,000 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มีสถานพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้สองเตียง พยาบาลประจำอยู่อย่างน้อยสองคน และแพทย์อย่างน้อยหนึ่งคนประจำตามเวลาที่กำหนดในเวลาทำงานปกติคราวละไม่น้อยกว่าสองชั่วโมง (กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน, 2538) จากรายงานการศึกษาของรัตนฯ จิราภิวัศลย์และคณะ (2542) ศึกษาการส่งเสริมสุขภาพและความต้องการสนับสนุนด้านสุขภาพของสถานประกอบการ จังหวัดสงขลา กลุ่มตัวอย่างผู้บริหารสถานประกอบการ จำนวน 45 แห่ง โดยใช้แบบสอบถาม พบร่วมสถานประกอบการมีการจัดในด้านการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาลแก่พนักงานและคุณงาน ร้อยละ 81.0 และสถานประกอบการที่มีคุณงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไปมีพยาบาลประจำ ร้อยละ 54.0 และแพทย์มาตรวจเป็นครั้งคราว ร้อยละ 29.0 ซึ่งผลการศึกษาสูงกว่าการศึกษาของกาญจนฯ นาถพินธุและคณะ (2542) สำรวจประมาณสถานการณ์เบื้องต้น เรื่องการให้บริการทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคุณงานในโรงงานอุตสาหกรรม ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้บริหารสถานประกอบการ จำนวน 20 แห่ง พบร่วมสถานประกอบการมีการจัดปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาลเบื้องต้นแก่พนักงานและคุณงาน ร้อยละ 72.29 สถานประกอบการที่มีคุณงานตั้งแต่ 200 คน ขึ้นไป มีพยาบาลประจำ ร้อยละ 40.0 และแพทย์มาตรวจครั้งคราว ร้อยละ 20.0 เท่านั้น เนื่องจากมีปัญหาในการจัดบุคลากรทางการแพทย์ขาดแคลน

บุคลากรส่วนใหญ่ทำงานประจำโรงพยาบาล ทำให้มีปัญหาในการสับเปลี่ยนเรงานทำงานและเมื่อพิจารณาคุณภาพการศึกษาของพยาบาล เป็นพยาบาลวิชาชีพและเทคนิคเท่ากัน คือ ร้อยละ 22.6 นอกจากนี้จากการศึกษาของประเทศไทย ลิ้มประสูตร และคณะ (2537) ศึกษาการใช้และการกระจายของพยาบาลในสถานประกอบการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 1000 คนขึ้นไป เขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล กลุ่มตัวอย่างประกอบด้วย ผู้บริหาร จำนวน 1,021 คน และพยาบาล จำนวน 654 คน รวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม พบร่วม ในการรวมสถานประกอบการมีพยาบาลปฏิบัติงาน ร้อยละ 55.5 เมื่อพิจารณาเฉพาะสถานประกอบการที่มีคนงาน 200 คนขึ้นไป มีพยาบาล ร้อยละ 66.0 คุณภาพการศึกษาของพยาบาลระดับปริญญาตรี ร้อยละ 45.3 และปัญหาที่ไม่สามารถหาพยาบาลไปปฏิบัติงานได้ เนื่องจากพยาบาลขาดแคลน ขาดสิงหนง ใจในการทำงาน และสถานประกอบการไม่มีกำไรมพอที่จะจัดหาพยาบาลให้บริการสุขภาพแก่พนักงานและคนงาน

2) ระบบการส่งต่อ หมายถึงการส่งผู้ป่วยหรือผู้ได้รับอุบัติเหตุในการณ์ที่ได้รับบาดเจ็บรุนแรง หรือป่วยหนัก ซึ่งแพทย์ พยาบาลในสถานประกอบการไม่สามารถให้การช่วยเหลือได้เนื่องจากขาดเครื่องมือ อุปกรณ์ จำเป็นต้องส่งไปยังโรงพยาบาล ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย กำหนดให้สถานประกอบการจะต้องมีการส่งต่อพนักงานและคนงานที่เจ็บป่วย และสถานประกอบการที่มีพนักงาน 1,000 คนขึ้นไป จะต้องมีรถพยาบาลในการส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาล (กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน, 2538) จากการศึกษาจากการศึกษาของชัย ไชยศิริยะสวัสดิ์ และคณะ (2538) ศึกษารูปแบบบริการสาธารณสุขในโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดนนทบุรี กลุ่มตัวอย่างคนงาน จำนวน 294 คน ในโรงงานพลาสติก 2 แห่ง รวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม พบร่วม พนักงานและคนงานเมื่อเจ็บป่วยรุนแรงมีการส่งต่อไปยังโรงพยาบาล ร้อยละ 23.8 ซึ่งผลการศึกษาต่อกว่าการศึกษาของกาญจนฯ นาตะพินธุ์ และคณะ (2542) การสำรวจประมวลสถานการณ์เบื้องต้น เรื่องการให้บริการทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงานในโรงงานอุตสาหกรรม ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวบรวมข้อมูล โดยการสัมภาษณ์ผู้บริหารสถานประกอบการ จำนวน 20 แห่ง พบร่วม พนักงานและคนงานเมื่อเจ็บป่วยรุนแรงมีการส่งต่อไปยังโรงพยาบาล ร้อยละ 47.0 และโรงงานที่มีพนักงานที่มีคนงาน 1,000 คนขึ้นไป มีการจัดรถพยาบาลเฉพาะในการส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาล จำนวน 5 แห่ง คิดเป็น ร้อยละ 100.0

จะเห็นได้ว่า จากรายงานข้างต้น การจัดปฐมพยาบาล การรักษาพยาบาลเบื้องต้น ในสถานประกอบการมีการดำเนินมากกว่า ร้อยละ 70.0 สถานประกอบการที่มีลูกจ้าง 200 คน ขึ้นไป มีการจัดพยาบาลประจำเกื้อหนึ่ง และแพทย์มาร่วมเป็นครึ่งคราว ร้อยละ 20.0 สถานประกอบการมีแผนการส่งต่อพนักงานและคนงานที่เจ็บป่วยรุนแรง ไม่ถึงครึ่ง และพิจารณา

เฉพาะสถานประกอบการที่มีคนงาน 1,000 คนขึ้นไป จะจัดให้มีรีดพยาบาลเฉพาะตามกฎหมาย  
ครบถ้วนแห่ง

1.4 การส่งเสริมสุขภาพของพนักงานและคนงาน การส่งเสริมสุขภาพในสถานที่  
ทำงาน หมายถึง กิจกรรมที่พัฒนาสุขภาพของพนักงานและคนงานให้มีความสมบูรณ์ แข็งแรงมี  
พฤติกรรมสุขภาพทางบวก (Gradner, 1996) ช่วยลดปัญหาโรคและการเจ็บป่วยที่เกี่ยวเนื่องจากการ  
ทำงาน เช่น จัดให้มีกิจกรรมเลิกสูบบุหรี่ การออกกำลังกาย โภชนาการสำหรับคนวัยทำงาน เป็นต้น  
(สมชาย วงศ์เจริญยงค์, 2537) การดำเนินงานจะต้องมีระบบการจัดการที่ดี มีการสนับสนุนจาก  
ผู้บริหารสถานประกอบการ และได้รับความร่วมมือที่ดีจากพนักงานและคนงาน ซึ่งทุกฝ่ายเห็น  
ความสำคัญ (Risner & Fowler, 1995) จากการศึกษาของอัจฉรา ปุราคม (2540) ศึกษาคุณภาพชีวิต  
ในการทำงานของผู้ใช้แรงงานในโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เทคนิค อุตสาหกรรม  
ภาคเหนือ กลุ่มตัวอย่างผู้ใช้แรงงาน จำนวน 369 คน จากโรงงาน จำนวน 13 แห่ง รวมรวมข้อมูล  
โดยใช้แบบสอบถาม พนว่า โรงงานมีการจัดสถานที่เล่นกีฬา ออกกำลังกาย ร้อยละ 82.7  
ผลการศึกษาสูงกว่าการศึกษาของบลูและคอนราด (Blue & Conrad, 1995) ศึกษาการสนับสนุน  
กิจกรรมการออกกำลังกายในสถานที่ทำงาน เขตแคลิฟอร์เนีย สหรัฐอเมริกา กลุ่มตัวอย่าง  
แบบเจาะจง รวมรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามจากผู้บริหารสถานประกอบการ จำนวน 47  
โรงงาน พนว่า สถานประกอบการมีการจัดสถานที่ออกกำลังกาย ร้อยละ 42.0 และมีพนักงานและ  
คนงานเข้าร่วมกิจกรรมการออกกำลังกาย ร้อยละ 20.0 สำหรับสถานประกอบการที่ไม่จัดกิจกรรม  
จะพบในสถานประกอบการขนาดเล็ก เนื่องจากขาดการสนับสนุนจากผู้บริหารและมีข้อจำกัดทาง  
การเงิน และเช่นเดียวกันจากการศึกษาของรัตนा จิราลวิศิลย์และคณะ (2542) ศึกษาการส่งเสริม  
สุขภาพและความต้องการสนับสนุนด้านสุขภาพของสถานประกอบการ จังหวัดสงขลา  
กลุ่มตัวอย่างผู้บริหารสถานประกอบการ จำนวน 45 แห่ง โดยใช้แบบสอบถาม พนว่า กิจกรรมการ  
ส่งเสริมสุขภาพสถานประกอบการ มีการจัดสถานที่ออกกำลังกาย ร้อยละ 27.0 และมีการทำ  
สูบบุหรี่ ห้ามคืนสูราในที่ทำงาน ร้อยละ 96.0 และจากการศึกษาของโซเรนเซนและคณะ  
(Sorensen et al., 1998) ศึกษาผลของการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันในการเปลี่ยน  
พฤติกรรมโภชนาการและการสูบบุหรี่ โรงงานในรัฐแมสซาชูเซตต์ (Massachusetts) จำนวน 24 แห่ง  
กลุ่มตัวอย่างประกอบด้วย กลุ่มทดลองคนงาน จำนวน 2,386 คน และกลุ่มควบคุมคนงาน จำนวน  
2,500 คน ระยะเวลาดำเนินงาน 2 ปี ผลการศึกษา พนว่า การบริโภคผักผลไม้ กลุ่มทดลองมี  
มากขึ้น ร้อยละ 10.0 ต่างจากกลุ่มควบคุมเพิ่มขึ้น ร้อยละ 4.0 และการสูบบุหรี่ กลุ่มทดลองเลิก  
สูบบุหรี่ได้ ร้อยละ 5.0 ต่างจากกลุ่มควบคุมเลิกสูบบุหรี่ได้ ร้อยละ 2.3

จะเห็นได้ว่า การดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพในสถานประกอบการ สามารถเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทางบวกของพนักงานและคนงานมากขึ้น

1.5 การให้สุขศึกษาแก่คนงานเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย สุขศึกษา หมายถึง กระบวนการให้การศึกษาด้านสุขภาพอนามัย และเป็นกระบวนการองค์รวมแต่ละคน ซึ่งหมายถึง บุคคลนั้นมีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมอนามัย ทัศนคติที่ดี ต่อการปฏิบัติตัวด้านสุขภาพอนามัย ซึ่ง เป็นผลจากการได้รับประสบการณ์การเรียนรู้ใหม่ๆ (Nyswander & Brown อ้างในอนุกูล มะโนหน, 2541) ในประเทศที่พัฒนาแล้ว ได้กำหนดไว้ในกฎหมายให้เจ้าของสถานประกอบการให้ความรู้ เบื้องต้นในการป้องกันโรคจากการทำงาน คนงานมีสิทธิ์ในการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับอันตรายใน สถานประกอบการ (สมชาย วงศ์เจริญ, 2537) การให้สุขศึกษาจะมีหลายช่องทางในการสื่อสาร กับคนงาน เช่น การจัดประชุม การอบรม เสียงตามสาย บอร์ดข่าว แผ่นพับ เป็นต้น หัวข้อของ สุขศึกษาจะเกี่ยวข้องกับการป้องกันอันตรายจากการทำงาน การใช้สารเคมีที่ปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล นอกจากนั้นยังให้ความรู้สุขวิทยาส่วนบุคคล การรักษา พยาบาลเบื้องต้น การช่วยพื้นดินชีพเบื้องต้น โรคพิษต่ำตัว โรคปวดหลัง (Burton, 1998) จากรายงานการศึกษาของรัตนฯ จิรากลวิศลัยและคณะ (2542) ศึกษาการส่งเสริมสุขภาพและ ความต้องการสนับสนุนด้านสุขภาพของสถานประกอบการ จังหวัดสงขลา กลุ่มตัวอย่างผู้บริหาร สถานประกอบการ จำนวน 45 แห่ง โดยใช้แบบสอบถาม พนักงานได้รับการให้สุขศึกษา เรื่องการคุ้มครองสุขภาพส่วนบุคคล ร้อยละ 91.0 และการให้สุขศึกษาทางเสียงตามสาย บอร์ดข่าว จดหมายข่าว ร้อยละ 89.0

1.6 การบันทึกประเมินรายงานสุขภาพของพนักงานและคนงาน การบันทึกรายงาน นี้สามารถนำไปวิเคราะห์เบื้องต้น เพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกันได้ บันทึกรายงานสุขภาพใน สถานประกอบการ ควรประกอบด้วย 2 แบบคือ (กันยา กาญจนบุรานนท์และชัยยะ พงษ์พาณิช, 2534)

1) บันทึกการเจ็บป่วย และการรักษาของพนักงานและคนงานแต่ละคน เช่น ประวัติการเจ็บป่วยอดีตและปัจจุบัน การเจ็บป่วยด้วยโรคทั่วไปหรือโรคจากการทำงานจากการ วินิจฉัยของแพทย์ ซึ่งการบันทึกจะมีประโยชน์ใช้เป็นแนวทางให้การรักษาพยาบาล และการหา มาตรการควบคุมและป้องกันโรค เช่น โรคผิวหนังจากสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต มีพนักงานและ คนงานเจ็บป่วยกันมาก การบันทึกการเจ็บป่วยจะสามารถนำมาใช้ในการควบคุมสารเคมีที่เป็น อันตราย หรือใช้สารอื่นที่เป็นพิษน้อยกว่าทดแทน

2) บันทึกประจำวันทางด้านอุบัติเหตุของพนักงานและคนงาน ซึ่งบันทึก รายงานจะประกอบด้วย เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ ชื่อของคนงาน ภาระที่ปฏิบัติงาน หัวหน้างานที่รับผิดชอบ

บริเวณของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การบันทึกประจำวันทางด้าน อุบัติเหตุ จะทำให้ทราบถึงความบกพร่องของจุดปฏิบัติงาน ระยะเวลาที่เกิด และการกำกับการดูแล

จากรายงานการศึกษาของรัตนานา จิราภรณ์วิศลัยและคณะ (2542) ศึกษาการ ส่งเสริมสุขภาพและความต้องการสนับสนุนด้านสุขภาพของสถานประกอบการ จังหวัดสงขลา กลุ่มตัวอย่างผู้บริหารสถานประกอบการ จำนวน 45 แห่ง โดยใช้แบบสอบถาม พบร่วม สถานประกอบการมีการบันทึกข้อมูลด้านสุขภาพของพนักงานและคนงาน ร้อยละ 78.0 จำแนก เป็นการบันทึกลงเพิ่ม ร้อยละ 76.0 และบันทึกลงคอมพิวเตอร์ ร้อยละ 2.0 และยังมีระบบการ รายงานข้อมูลด้านสุขภาพของพนักงานและคนงานต่อผู้บริหารสถานประกอบการเป็นประจำ ร้อยละ 36.0

การบันทึกประเมินรายงานทางด้านสุขภาพ เป็นประโยชน์ในการให้ข้อมูลต่อแพทย์ ในครรภ�性ยาบาล และผู้บริหารของสถานประกอบการในการค้นหาสาเหตุของการเจ็บป่วย และ ชนิดของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะใช้เป็นแนวทางในการ mana ตรวจความคุณและ ป้องกันได้

## 2. การจัดการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ

ความปลอดภัยในสถานประกอบการนั้นหมายถึง การป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน (ชัยยุทธ ชาลิตนิธิกุล, 2534) อุบัติเหตุจากการทำงาน หมายถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยบังเอิญ ไม่ได้ คาดคิดและไม่ได้ควบคุมไว้ก่อน แล้วมีผลทำให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดการบาดเจ็บ พิการ หรือเสียชีวิต และอาจทำให้ทรัพย์สินเสียหาย (สถานบันความปลอดภัยในการทำงาน, 2541) ซึ่งสาเหตุของการเกิด อุบัติเหตุจากการทำงาน มีปัจจัยหลัก 3 ประการ คือ สิ่งแวดล้อมในงาน วิธีการทำงาน และ ผู้ปฏิบัติงาน (Phoon, 1988) การจัดความปลอดภัยในสถานประกอบการ นายจ้าง และลูกจ้าง ต้องมี ความเข้าใจที่ดีต่อกันและมีวัตถุประสงค์ร่วมกันในการดำเนินกิจกรรมนั้น ผู้บริหารเป็นตัวจัด สำคัญในการสนับสนุนให้บรรลุถูกมุ่งหมาย ผู้ปฏิบัติงานต้องมีทัศนคติที่ดีต่องานความปลอดภัยให้ ความร่วมมือในกิจกรรมและสถานที่ต้องมีความปลอดภัย (วิทยา อญู่สุข, 2536) หลักการจัดการด้าน ความปลอดภัยในสถานประกอบการ มีองค์ประกอบที่สำคัญๆ ดังนี้ (กันยา กาญจนบุรานนท์ และ ชัยยะ พงษ์พาณิช, 2534 ; วิทยา อญู่สุข, 2536)

1) การกำหนดนโยบาย และระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ เพื่อเป็นมาตรการในการ ป้องกันอันตราย จะช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานได้ยึดถือเป็นแนวปฏิบัติที่ถูกต้อง ก่อให้เกิดความปลอดภัย และตระหนักในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงาน (Brezler, 1999) ผู้บริหารสถาน ประกอบการต้องเป็นผู้กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยให้ชัดเจน โดยทุกคนมีส่วนร่วมในการ

กำหนดนโยบาย และต้องความคุณให้พนักงานและคนงานทุกคนปฏิบัติอย่างเคร่งครัด มีกระบวนการตรวจสอบความปลอดภัยอยู่เสมอ (ประวิทย์ จวิศาล, 2533) และประกาศให้ทราบอย่างทั่วถึง ลักษณะของนโยบายจะต้องไม่กว้างเกินไป ใช้ได้ครอบคลุมผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ ต้องให้ชัดเจน ภาษาที่เข้าใจง่ายและมีความเป็นรูปธรรม เพื่อให้สามารถนำไปปฏิบัติงานได้ เช่น ห้องทำงานที่มีวัตถุไวไฟwangระเบียงข้อบังคับ “ห้ามสูบบุหรี่” บริเวณที่มีเสียงดังผู้ปฏิบัติงานต้องใส่เครื่องป้องกันเสียงดัง จากการศึกษาของอัจฉรา ปุราคม (2540) ศึกษาคุณภาพชีวิตในการทำงานของผู้ใช้แรงงาน ในโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เทคนิค อุตสาหกรรมภาคเหนือ กลุ่มตัวอย่างผู้ใช้แรงงาน จำนวน 369 คน จากโรงงาน จำนวน 13 แห่ง รวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม พบว่า โรงงาน มีการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ร้อยละ 56.5 และมีการ กำกับให้ทุกฝ่ายปฏิบัติอย่างเคร่งครัดเพียง ร้อยละ 42.3 สาเหตุของการไม่ปฏิบัติตามเนื่องจาก ผู้บริหารเห็นว่า กระบวนการผลิตของโรงงานไม่มีอันตรายที่รุนแรง ขาดบุคลากรที่มีความรู้ด้าน ความปลอดภัยและขาดความร่วมมือจากผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งผลศึกษาต่อกว่าการศึกษาของ อ่อนทัย ภูวนิพัฒน์ (2538) ศึกษาค่าใช้จ่ายและการจัดการด้านความปลอดภัยในฐานะตัวทำงาน ความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรม เขตภาคเหนือตอนบน กลุ่มตัวอย่าง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จำนวน 102 คน รวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม พบว่า โรงงาน อุตสาหกรรมจะมีการกำหนดระเบียบนโยบาย และมอบหมายหน้าที่รับผิดชอบเป็นลายลักษณ์ อักษร ร้อยละ 81.2 ผู้กำหนดนโยบายความปลอดภัยประกอบด้วยผู้บริหาร ร้อยละ 41.2 และ ผู้บริหารร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ร้อยละ 55.9 และมีการแจ้งนโยบายโดยการติดประกาศให้ ทราบ ร้อยละ 63.7 นอกจากนี้จากการศึกษาของรัตนานา จิราลวิศวัลย์และคณะ (2542) ศึกษาการ ส่งเสริมสุขภาพและความต้องการสนับสนุนด้านสุขภาพของสถานประกอบการ จังหวัดสงขลา กลุ่มตัวอย่างผู้บริหารสถานประกอบการ จำนวน 45 แห่ง โดยใช้แบบสอบถาม พบว่า มีระเบียบ การห้ามสูบบุหรี่ ห้ามดื่มสุราในสถานที่กำหนด ร้อยละ 96.0

2) คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานประกอบการ เพื่อให้คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ได้มีการเสนอแนะในเรื่อง ความปลอดภัย และแนวทางป้องกันอันตรายจากการทำงาน ตามประกาศของกระทรวงแรงงานและ สวัสดิการสังคม กำหนดให้สถานประกอบการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ห้าสิบคนขึ้นไป จะต้องจัดตั้ง คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ที่จะดำเนินกิจกรรมด้านสุขภาพของพนักงานและคนงาน การตรวจสอบความปลอดภัย การเสนอแนะปัญหาและแนวทางการปรับปรุงแก่นายจ้าง คณะกรรมการ ความปลอดภัยฯ มีอิสระในการรายงานโดยตรงต่อเจ้าของหรือผู้บริหารสูงสุดของ สถานประกอบการ และต้องจัดให้มีการประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง (กรมสวัสดิการและ

คุ้มครองแรงงาน, 2540) คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ควรประกอบด้วยบุคคลที่เกี่ยวข้องจากทุกฝ่าย (สังสรรค์ นรินทร์ทรงกุล ณ อยุธยา, 2530) โดยทุกคนมีส่วนร่วมในการจัดความปลอดภัย (ประภาพ จันทนาการและคณะ, 2530) เนื่องจากความปลอดภัยในการทำงานเป็นเรื่องที่ทุกฝ่ายต้องให้ความสนใจร่วมกันทั้งฝ่ายนายจ้างและลูกจ้าง ดังนั้น โดยหลักการแล้วคณะกรรมการความปลอดภัยฯ จะประกอบด้วย ตัวแทนนายจ้าง หรือผู้บริหารสถานประกอบการเป็นประธาน หัวหน้างาน ตัวแทนลูกจ้างเป็นกรรมการ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นเลขานุการ การทำงานในรูปแบบของคณะกรรมการจะเกิดความร่วมมือและเป็นวิธีที่ดีที่สุดในการจัดความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ (ณัฐวัตร มนต์เทวัญ, 2533) จากการศึกษาของโอนทัย ภูวนิพัฒน์ (2538) ศึกษาค่าใช้จ่ายและการจัดการด้านความปลอดภัยในฐานะตัวทำนายความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรม เขตภาคเหนือตอนบน กลุ่มตัวอย่างเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจำนวน 102 คน รวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม พบร่วม โรงงานมีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ร้อยละ 61.8 ซึ่งมีการประชุมทุกเดือน ร้อยละ 5.9 และประชุม 2 – 3 ครั้งต่อปี ร้อยละ 61.8 และความสัมพันธ์ระหว่างการจัดการด้านความปลอดภัยกับการมีคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และความถี่ในการประชุมมีส่วนช่วยลดความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p = 0.05$ )

3) การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หมายถึง อุปกรณ์หรือสิ่งหนึ่งสิ่งใดที่จะนำมาส่วนใส่ลงบนส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดของบุคคลนั้นๆ เพื่อป้องกันไม่ให้ได้รับอันตรายจากการทำงาน หรือลดความรุนแรงของการประสบอันตราย (กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน, 2541) ตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานกำหนดให้ผู้บริหารสถานประกอบการต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามลักษณะอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละกระบวนการผลิต ให้แก่ลูกจ้างได้ส่วนใส่ตลอดเวลาการทำงาน ซึ่งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล มีหลายประเภท แบ่งตามการป้องกันอวัยวะของร่างกายได้ 9 ประเภท ดังนี้ (กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน, 2541)

- (1) อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ ได้แก่ หมวกแข็ง
- (2) อุปกรณ์ป้องกัน面目 ได้แก่ ตาข่ายคลุม面目
- (3) อุปกรณ์ป้องกันตา ได้แก่ แว่นตา แว่นกรองแสง และหน้ากาก
- (4) อุปกรณ์ป้องกันหู ได้แก่ ที่อุดหู และที่ครอบหู
- (5) อุปกรณ์ป้องกันลำตัวและขา ได้แก่ ชุดกันสารเคมี ชุดกันความร้อน

ชุดกันไฟ

- (6) อุปกรณ์ป้องกันเท้า ได้แก่ รองเท้าหัวโลหะ รองเท้ายาง ฯลฯ

(7) อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ ได้แก่ หน้ากากที่ครอบปากและช่องที่กรองอากาศชนิดต่างๆ ตามประเภทของสารเคมี

(8) อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน ได้แก่ ถุงมือผ้า ถุงมือยาง

(9) อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ ได้แก่ ครึ่งป้องกันอันตรายผิวน้ำเงา เข็มขัดนิรภัย เชือกนิรภัย

จากการศึกษาของนวัตตา อาภาคพภกุลและคณะ (2541) ศึกษาข้อมูลพื้นฐานทางประชารถและสวัสดิการของสตรีในโรงงานอุตสาหกรรม กรณีศึกษาโรงงานอุตสาหกรรมแห่งนี้เป็น โรงงานเพอร์ฟูร์ จำกัด อำเภอเมืองและอำเภอทิพย์พะ จังหวัดสงขลา สัมภาษณ์คนงานจำนวน 61 ราย พบว่า โรงงานมีการจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงาน ร้อยละ 95.1 ผลการศึกษาสูงกว่าการศึกษาของกาญจนานา นาดาพินธุ์ และคณะ (2542) การสำรวจปริมาณสถานการณ์เบื้องต้น เรื่องการให้บริการทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงานในโรงงานอุตสาหกรรม ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้บริหารสถานประกอบการ จำนวน 20 แห่ง พบร้า โรงงานมีการจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ร้อยละ 85.0 คนงานมีการใช้ประจำเพียง ร้อยละ 22.9 สำหรับสาเหตุที่ไม่ใช่นื่องจากโรงงานจัดไว้ไม่เพียงพอ สำหรับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานจากการศึกษาของนิลเนตร วีระสมบัติ และนิษะดา รัตนวรรณลักษณ์ (2542) ศึกษาสภาพสุขภาพคนงานโรงงานผลิตเส้นก้าวyle แฉลูกชิ้น อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา กลุ่มตัวอย่างคนงานจำนวน 200 คน รวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสำรวจสถานประกอบการเบื้องต้นของกรมอนามัย พบร้า คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ร้อยละ 78.5 สาเหตุที่ไม่ใช้เพราะมีความอึดอัด รำคาญ ร้อยละ 16.0 และไม่อยากใส่ ร้อยละ 2.5 และเท่านเดียวกันจากการศึกษาของลัคดา ดวงภา (2538) ศึกษาภาวะสุขภาพและพฤติกรรมสุขภาพของคนงานก่อสร้าง ในเขตพื้นที่อุตสาหกรรมมหาตาก กลุ่มตัวอย่างคนงาน จำนวน 254 คน รวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ พบร้า คนงานส่วนหมากนิภัยทุกรังสีที่ปฏิบัติงาน ร้อยละ 98.5 ใช้เข็มขัดนิรภัยเมื่อทำงานในที่สูง ร้อยละ 95.9 ซึ่งมีการใช้สูงนื่องจากมีระเบียบในการปฏิบัติงานและหัวหน้างานมีการควบคุมที่เข้มงวด

4) กิจกรรมการอบรมพนักงานและคนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยแก่ผู้บริหารประกอบการ พนักงานและคนงานให้เข้าใจในอันตรายและแนวทางการป้องกันอันตราย (Komulainn, 1993) การอบรมความปลอดภัย มีกิจกรรมดังนี้ (กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน, 2541)

(1) การจัดอบรมความปลอดภัยแก่พนักงานเข้าใหม่ เพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานขั้นพื้นฐาน นโยบาย กฎระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

(2) ความปลอดภัยพื้นฐาน เพื่อให้ทราบถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักร อันตรายที่เกิดจากเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าในโรงงาน

(3) การบริหารความปลอดภัย เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับ การบริหาร การจัดการ บทบาท หน้าที่ความรับผิดชอบและการดำเนินงานด้านความปลอดภัย

(4) การดับเพลิงขั้นพื้นฐาน เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้พื้นฐาน เกี่ยวกับการเกิดไฟ การดับเพลิง การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง

(5) ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้ ทราบถึงอันตรายจากสารเคมีและมาตรการในการป้องกัน

(6) การยกเคลื่อนย้ายวัสดุอย่างปลอดภัย เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีหลักการปฏิบัติที่ถูกต้องในการเคลื่อนย้ายวัสดุ แนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุจากการเคลื่อนย้าย การอบรมด้านความปลอดภัยจะต้องดำเนินการเป็นประจำและพยาบาลจุงใจคนงาน ให้คำนึงถึงความสำคัญของการป้องกันอุบัติเหตุ (สังสรรษ์ นรินทร์ทรงกุล ณ อยุธยา, 2530) เกิดสำนึกรถึงความปลอดภัยและเกิดความรู้สึกที่ดีต่อนายจ้างที่เห็นความสำคัญของคนงาน (สุชาญ โภสิน และคณะ, 2530) จากการศึกษาของรัตนาน จิราภิวัชล์และคณะ (2542) ศึกษาการ ส่งเสริมสุขภาพและความต้องการสนับสนุนด้านสุขภาพของสถานประกอบการ จังหวัดสงขลา กลุ่มตัวอย่างผู้บริหารสถานประกอบการ จำนวน 45 แห่ง โดยใช้แบบสอบถาม พนวจ สถานประกอบการ มีการอบรมพนักงานและคนงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ร้อยละ 91.0 ผลการศึกษาสูงกว่าการศึกษาของอัจฉรา บุราคุณ (2540) ศึกษาคุณภาพชีวิตในการทำงานของ ผู้ใช้แรงงานในโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เมตานิค อุตสาหกรรมภาคเหนือ กลุ่มตัวอย่าง ผู้ใช้แรงงาน จำนวน 369 คน จากโรงงาน จำนวน 13 แห่ง รวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม พนวจ มีการอบรมความปลอดภัยในการทำงานและการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ร้อยละ 79.4 ผลการอบรม คนงานมีความเข้าใจดี ร้อยละ 56.0 และไม่มีความเข้าใจ ร้อยละ 23.0 และยังสูงกว่าการศึกษาของ นางชัย ไทยสิริยะสวัสดิ์ และคณะ (2538) ศึกษารูปแบบบริการสาธารณสุขในโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดนนทบุรี กลุ่มตัวอย่างคนงานจำนวน 294 คน ในโรงงานพลาสติก 2 แห่ง รวบรวมข้อมูลโดย ใช้แบบสอบถาม พนวจ คนงานได้รับการอบรมด้านความปลอดภัย ร้อยละ 38.3 นอกจากนั้น จากการศึกษาของอรุณรัตน์ ศุภนธรรม (2539) ศึกษาการถูແຕتنเองของผู้ใช้แรงงานในโรงงาน อุตสาหกรรม นานินทร์ เอ่อน จำกัด เชียงใหม่ กลุ่มตัวอย่างคนงาน จำนวน 287 คน รวบรวม

ข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม พนวจ คณงานได้รับการอบรมเกี่ยวกับการดูแลดูแลตนเองเชิงด้านความปลอดภัย ร้อยละ 64.5

5) การส่งเสริมความปลอดภัย เป็นกิจกรรมหนึ่งของสถานประกอบการซึ่งจัดทำขึ้นเพื่อรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยแก่คณงานอย่างเป็นรูปธรรม และเพื่อให้เป็นไปตามนโยบายและการดำเนินงานของสถานประกอบการนั้น สถานประกอบการสามารถพิจารณาเลือกกิจกรรมให้เหมาะสมกับสภาพการณ์และความพร้อมของสถานประกอบการ มีรายละเอียดกิจกรรมดังนี้ (สถาบันความปลอดภัยในการทำงาน, 2541)

(1) การจัดมุมความรู้และข่าวสารความปลอดภัย สถานประกอบการจัดสถานที่ให้คณงานสามารถศึกษาด้านความรู้ ข่าวสาร จากเอกสาร คำราประกาศ แผ่นพับ ฯลฯ

(2) จัดทำคู่มือความปลอดภัย สถานประกอบการต้องจัดให้มีคู่มือความปลอดภัยในการทำงานแต่ละกิจกรรม เช่น คู่มือการทำงานแผนกผลิต คู่มือการป้องกันอุบัติเหตุ คู่มือการบำรุงรักษาเครื่องจักร

(3) จัดสัปดาห์ความปลอดภัย เป็นการจัดนิทรรศการ เช่น การนำภาพการตรวจความปลอดภัยภายในสถานประกอบการ ภาพอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น สถิติการประสบอันตรายของคณงาน พร้อมระบุสาเหตุ ผลเสียหาย และวิธีป้องกันแก้ไขทำให้คณงานเกิดความตระหนักรมิจิตสำนึกและยังทำให้คณงานเข้ามามีส่วนร่วมได้เป็นจำนวนมาก

(4) จัดประกวดความปลอดภัย สถานประกอบการมีการจัดประกวดความปลอดภัยในแต่ละแผนก ทำให้เกิดการกระตุ้นให้แต่ละแผนกเห็นความสำคัญและจัดการความปลอดภัยให้มีมาตรฐานมากขึ้น

(5) ดูงานความปลอดภัยนอกสถานที่ ทำให้คณงานหรือคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ได้มีโอกาสไปเห็นสภาพสถานประกอบการที่อื่นที่เด่น เพื่อนำมาปรับปรุงการทำงานของตนให้ดีขึ้นได้

(6) การประกวดกิจกรรม 5 ส. เป็นกิจกรรมที่สถานประกอบการต้องประกาศเป็นนโยบายและต้องกระทำโดยพนักงานและคณงานทุกระดับ กิจกรรม 5 ส. ประกอบด้วย สะอาด สะอัด สะอุด สุขลักษณะ และสร้างนิสัย ซึ่งจะส่งผลให้สถานประกอบการมีระเบียบสะอาด มีการใช้ทรัพยากรที่คุ้มค่า ผลผลิตสูงขึ้นและเป็นรากฐานของความปลอดภัยด้วย

จากการศึกษาของอัจฉรา บุราคม (2540) ศึกษาคุณภาพชีวิตในการทำงานของผู้ใช้แรงงานในโรงงานอุตสาหกรรมอิเลคทรอนิกส์ เทคนิค อุตสาหกรรมภาคเหนือ กลุ่มตัวอย่างผู้ใช้แรงงาน จำนวน 369 คน จากโรงงาน จำนวน 13 แห่ง รวมรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามพนวจ โรงงานมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย ร้อยละ 61.0 และในการศึกษาของ

อโณทัย ภูวนวิทยาคม (2538) ศึกษาค่าใช้จ่ายและการจัดการด้านความปลอดภัยในฐานะตัวทำนายความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุในโรงพยาบาล พบว่า โรงพยาบาล กลุ่มตัวอย่างเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จำนวน 102 คน รวมรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม พบว่า โรงพยาบาล มีการจัดสัปดาห์ความปลอดภัย ร้อยละ 52.9 การประกันความปลอดภัยระหว่างแผนก ร้อยละ 26.5 การจัดหาเอกสารด้านความปลอดภัย ร้อยละ 37.3 การเผยแพร่ข่าวสารด้านความปลอดภัย ร้อยละ 41.2 และนอกจากนี้ยังพบว่า การจัดเอกสารด้านความปลอดภัย การเผยแพร่ข่าวสารด้านความปลอดภัยและการจัดสัปดาห์ความปลอดภัย มีความสัมพันธ์กับการสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p = 0.05$ ) กิจกรรมเหล่านี้สามารถลดการเกิดอุบัติเหตุได้ และในส่วนของการเผยแพร่ข่าวสารแก่คนงานจากการศึกษาของรัตนา จิรกลวิศลัยและคณะ (2542) ศึกษาการส่งเสริมสุขภาพและความต้องการสนับสนุนด้านสุขภาพของสถานประกอบการ จังหวัดสงขลา กลุ่มตัวอย่างผู้บริหารสถานประกอบการ จำนวน 45 แห่ง โดยใช้แบบสอบถาม พบว่า สถานประกอบการมีการเผยแพร่ข่าวสารตามรายบุคคลและขนาดหมายข่าว ร้อยละ 89.0 เช่นเดียวกัน กับการศึกษาของเบญจมาศ จัตตานันท์ (2531) ศึกษาสาระของเสื้อที่ถูกจ้างยอมรับเพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันการประสบอันตรายจากการทำงาน กลุ่มตัวอย่างคนงาน 800 คน โดยใช้แบบสอบถาม พบว่า การเผยแพร่สื่อทางด้านความปลอดภัยให้มากขึ้นในสถานประกอบการ จะทำให้คนงานมีความสนใจเรื่องความปลอดภัย มีส่วนช่วยลดการเกิดอุบัติเหตุได้

6) งานประจำสำหรับการดูแลความปลอดภัยในสถานประกอบการ ตามแผนพัฒนาความปลอดภัยในการทำงานของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม มีรายละเอียด ดังนี้ (กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน, 2541)

(1) การตรวจความปลอดภัย แยกออกเป็น 2 รูปแบบ คือ

(1.1) การตรวจโดยผู้ชำนาญการ เป็นการตรวจระบบเฉพาะเรื่อง เพื่อบำรุงรักษา สำหรับรายละเอียดในการตรวจในสถานประกอบการผลิต ในเรื่อง ระบบไฟฟ้า หม้อน้ำ สถานที่อันอุกกาศ ปืนฉันอยู่กับที่ และปืนฉันเคลื่อนที่

(1.2) การตรวจโดยหัวหน้างาน เป็นการตรวจสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานประจำ การตรวจในสถานประกอบการผลิต ในเรื่อง พื้นที่ทางเดิน บันได ทางออก ถนน ไฟฟ้า งานเชื่อมโลหะ เครื่องจักร ถังบรรจุก๊าซ งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

(2) การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย เป็นวิธีการค้นหาอันตรายที่มีอยู่ในแต่ละขั้นตอนของการทำงาน และกำหนดมาตรการในการป้องกันอันตรายเหล่านั้น การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย มีขั้นตอนหลักๆ คือ การเลือกงานที่จะวิเคราะห์ แบ่งขั้นตอนที่จะวิเคราะห์

ค้นหาอันตรายของแต่ละขั้นตอน เสนอแนะเพื่อป้องกันอันตราย และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเป็น

ระยะ

(3) การรายงานและวิเคราะห์อุบัติเหตุ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้ คือ ลักษณะ  
การบาดเจ็บ ตัวของร่างกายที่บาดเจ็บ ต้นตอของการบาดเจ็บ ประเภทอุบัติเหตุ สภาพที่เป็น  
อันตราย ตัวตนเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ และลักษณะการกระทำที่ไม่ปลอดภัย

(4) การตรวจสอบกรณีดับเพลิงขั้นพื้นฐาน มีรายละเอียด ดังนี้  
เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ ต้องตรวจแรงดัน ท่อหรือหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน หรือชำรุด น้ำยาไม่ไหลซึม  
และเครื่องสูบน้ำ มีการตรวจท่อส่งน้ำ หัวข้อต่อ สายฉีดน้ำ ต้องมีการทดสอบเดินเครื่องให้ทำงานได้  
ตลอดเวลา (ชุมพล นุญประยูร, 2539)

(5) การส่งรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ  
ทำงานระดับวิชาชีพ (งป.3) ตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง  
ความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง กำหนดให้สถานประกอบการส่งรายงานทุก 3 เดือน ให้แก่  
สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานในพื้นที่ รายงานจะมีรายละเอียดของการตรวจสอบความ  
ปลอดภัยและการเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติ การจัดทำแผนงานความปลอดภัย การกำกับ การดูแล  
ให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียน คำสั่ง หรือมาตรการความปลอดภัย สถิติการประสบอันตราย  
จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย เป็นต้น (กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน, 2541)

จากการศึกษาของโณทัย ภูวนิทิยาคม (2538) ศึกษาค่าใช้จ่ายและการจัดการ  
ด้านความปลอดภัยในฐานะตัวนำความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรม  
กลุ่มตัวอย่างเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จำนวน 102 คน รวมรวมข้อมูลโดยใช้  
เขตภาคเหนือตอนบน กลุ่มตัวอย่างเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทุกสัปดาห์ ร้อยละ 44.1 และทุกเดือน  
แบบสอบถาม พนวจ มีการตรวจสอบด้านความปลอดภัยทุกสัปดาห์ ร้อยละ 44.1 และทุกเดือน  
ร้อยละ 21.6 และยังพบว่า การตรวจสอบความปลอดภัยมีความสัมพันธ์กับความสูญเสียจากการ  
เกิดอุบัติเหตุอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p = 0.05$ )

7) การตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การป้องกันอัคคีภัย หมายถึง  
การกำจัดสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย การป้องกันการติดต่ออุกกาลาและ การระงับอัคคีภัย  
(บรรจุ นันทวรรณะและเอ่องฟ้า นันทวรรณะ, 2537) ซึ่งการดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัย  
ประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ดังนี้ (กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน, 2541)

(1) การวางแผนฉุกเฉิน เป็นวิธีการควบคุมภาวะฉุกเฉินเมื่อฉุกไฟไหม้เพื่อ  
ลดอันตราย ช่วยชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งนายจ้างต้องจัดให้มีแผนฉุกเฉินที่เกี่ยวกับการตรวจสอบ  
การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การวางแผนฉุกเฉินต้อง<sup>1</sup>  
กำหนดหน้าที่ของฝ่ายบริหาร พนักงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอย่างชัดเจน

(2) การจัดตั้งทีมผู้ช่วยเพลิงระดับบริษัท เป็นกลุ่มของคนงานที่ได้รับการอบรมวิธีการป้องกันและรับอัคคีภัยจากผู้เชี่ยวชาญจะเป็นผู้มีหน้าที่ดับเพลิงเบื้องต้น

(3) การซ้อมแผนฉุกเฉิน มีขั้นตอนดังนี้ คือ (3.1) เสียงสัญญาณ แจ้งเหตุ ให้ทราบว่ามีไฟไหม้เกิดขึ้น (3.2) แจ้งเหตุไปยังศูนย์ประสานงานของสถานประกอบการ (3.3) ศูนย์ประสานงานทำหน้าที่แจ้งไปยังหน่วยงานดับเพลิงของทางราชการ (3.4) หยุดเดินเครื่อง และกระบวนการผลิตในโรงงานและปิดสวิตช์ไฟฟ้าในโรงงาน (3.5) อพยพผู้ไม่ได้รับมอบหมายในการทำหน้าที่ออกจากโรงงานให้หมด (3.6) การดับเพลิง ผู้มีหน้าที่ดับเพลิงไปรวมกันที่จุดศูนย์ประสานงานเพื่อรอคำสั่ง การซ้อมแผนฉุกเฉินให้ได้ผลดีจะไม่แจ้งล่วงหน้าอาจจะมีเจ้าหน้าที่ชั้นผู้ใหญ่ไม่เกินที่ทราบ ซึ่งกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมกำหนดให้สถานประกอบการฝึกซ้อมอพยพคนงานและดับเพลิง อายุน้อยปีละ 1 ครั้ง และเวลาในการอพยพคนงาน ไม่เกิน 5 นาที

(4) การสร้างความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วยการติดตั้งระบบตรวจจับอัคคีภัยและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไฟใหม่ ไฟฉุกเฉิน การจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง เช่น ถังดับเพลิงชนิดมือถือ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ แหล่งน้ำสำรองในการดับเพลิง ฯลฯ (วิทยา อญญา, ชุมพล บุญประยูร และสมเดช วัฒนศรี, 2536)

(5) การปรับปรุงระบบเส้นทางหนีไฟในอาคาร ทางเข้าออกในการเคลื่อนย้ายและการเข้าผจญเพลิง ได้แก่ ทางเข้าออกในเขตสถานประกอบการ ถนนควรกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยรอบอาคารไม่มีสิ่งปิดกั้น ภายในอาคารสามารถนำอุปกรณ์ที่สำคัญ สารเคมีไวไฟออกนอกอาคารได้สะดวก และภายในเขตห้องพัก ห้องทำงาน ไปสู่เส้นทางหนีไฟหรือบันไดหนีไฟ ต้องสามารถป้องกันควันไฟ ความร้อนได้ และช่องทางหนีไฟต้องสะดวก ปลอดภัยจากก้าชพิย ควันไฟเมื่อเกิดไฟไหม้ (ชุมพล บุญประยูร, 2539)

จากการศึกษาของนวลดตา อาจารย์พงษ์กุลและคณะ (2541) ศึกษาข้อมูลพื้นฐานทางประชากรและสวัสดิการของศตรีในโรงงานอุตสาหกรรม กรณีศึกษาโรงงานอุตสาหกรรมแห่งแข็งและโรงงานเฟอร์นิเจอร์ อำเภอ naïam และอำเภอสะทิงพระ จังหวัดสงขลา สัมภาษณ์คนงาน จำนวน 61 ราย พบว่า มีระบบป้องกันอัคคีภัยโรงงาน ร้อยละ 90.2 และการซ้อมแผนฉุกเฉินจากการศึกษาของอัจฉรา บุราคาม (2540) ศึกษาคุณภาพชีวิตในการทำงานของผู้ใช้แรงงานในโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เทคนิคมาตรฐานก่อนหนีอ กลุ่มตัวอย่างผู้ใช้แรงงานจำนวน 369 คน จากโรงงาน จำนวน 13 แห่ง รวมรวมที่อยู่ในแบบสอบถาม พบร่วมกันมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ร้อยละ 82.1 ซึ่งมีการฝึกซ้อม 1 ครั้งต่อปี ร้อยละ 67.5 และฝึกซ้อมมากกว่า 1 ครั้งต่อปี ร้อยละ 14.6 นอกจากนี้จากการศึกษาของโภทัย ภูวนิพัฒน์ (2538) ศึกษาค่า

ใช้จ่ายและการจัดการด้านความปลอดภัยในฐานะตัวที่นำความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรม เขตภาคเหนือตอนบน กลุ่มตัวอย่างเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จำนวน 102 คน รวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม พบร่วม วีการวางแผนฉุกเฉินเป็นลายลักษณ์อักษร ร้อยละ 47.1 วางแผนป้องกันอัคคีภัยเป็นลายลักษณ์อักษรและมีการฝึกซ้อมสม่ำเสมอ ร้อยละ 41.2 ซึ่งการซ้อมแผนฉุกเฉินและการซ้อมดับเพลิงมีความสัมพันธ์กับความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p = 0.05$ )

ในการศึกษารั้งนี้ จะศึกษาการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ อุตสาหกรรมในด้านการจัดบริการสุขภาพอนามัยแก่พนักงานและคนงาน และการจัดการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ

### กรอบแนวคิดในการศึกษา

การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นเพื่อดูแล สุขภาพ และความปลอดภัยของคนงาน ป้องกันการเกิดโรคและการบาดเจ็บจากการทำงาน ซึ่งการดำเนินงานอาชีวอนามัย เกิดขึ้นจากหลักการของอนุสัญญา ฉบับที่ 161 ข้อเสนอแนะ ฉบับที่ 171 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 กฎหมายความปลอดภัย 17 ฉบับ พระราชบัญญัติ การสาธารณสุข พ.ศ. 2535 แผนพัฒนาแรงงานและสวัสดิการสังคม ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2540 - 2544) แผนพัฒนาการสาธารณสุข ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2540 – 2544) มาตรฐาน ISO 14000: ระบบการจัดการ ถึงเวลาดื่ม และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 18000 ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นตัวกำหนดรายละเอียดของกิจกรรมให้เจ้าของสถานประกอบการเป็นผู้ดำเนินการ โดยการจ้างบุคลากรวิชาชีพทางอาชีวอนามัยเป็นผู้ให้บริการ ซึ่งกิจกรรมอาชีวอนามัยที่ศึกษาได้แก่ การจัดบริการสุขภาพอนามัยแก่พนักงานและคนงานประกอบด้วย การตรวจสุขภาพ การเฝ้าระวังสุขภาพ การรักษาพยาบาลขั้นต้นและการส่งต่อ การส่งเสริมสุขภาพ การให้สุขศึกษา เกี่ยวกับสุขภาพ การปฐมพยาบาล การช่วยฟื้นคืนชีพ การบันทึกประเมินรายงานสุขภาพ และการจัดการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการประกอบด้วย การกำหนดนโยบายและระเบียบ ข้อมูล คณะกรรมการความปลอดภัยฯ การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การอบรม พนักงานและคนงานด้านความปลอดภัย การจัดให้มีการส่งเสริมความปลอดภัย งานประจำสำหรับ การดูแลความปลอดภัย และการป้องกันและรับอัคคีภัย ดังนั้น การศึกษารั้งนี้จึงใช้กิจกรรม ดังกล่าวเป็นแนวทางในการศึกษา