

๗

## การศึกษาการบริหารงานความปลอดภัยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางปู



นางสาวศรีนิติพิทักษ์ กังวะลักษ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปรัชญาศาสตร์ชั้นโท�ิค

ภาควิชาคนเมืองศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาลัยราชภัฏมหาวิทยาลัย

๘.๕.๒๕๖๖

ISBN ๙๗๙-๐๖๑-๗๔๕-๙

008555 ; 17444974

๑

**A STUDY ON MANAGEMENT OF PLANT SAFETY  
IN BANG-POO INDUSTRIAL ESTATE**

**Miss Sirinthip Kangvanklai**

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Commerce**

**Department of Commerce**

**Graduate School**

**Chulalongkorn University**

**1983**

หัวขอวิทยานิพนธ์ การศึกษาการบริหารงานความปลอดภัยของโรงงานในกิจกรรมอุตสาหกรรมบางปู

โดย นางสาวศรีนพิพิช กังวาลไกล

ภาควิชา พาณิชยศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา นายอุทาหรือวัช อินทรสุขศรี

รองศาสตราจารย์ ถาวร ฉวรรถุล

นักศึกษาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นักวิทยานิพนธ์ดังนี้เป็นส่วนหนึ่งของ  
การศึกษาตามหลักสูตรปรัชญามหาบัณฑิต



กรรมคณบดีวิทยาลัย

( รองศาสตราจารย์ ดร. ประวิทย์ บุณนาค )

คณะกรรมการส่งวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

( ศาสตราจารย์กิตติมศักดิ์ เก้าอี้ นันทาภิวัฒน์ )

..... กรรมการ

( นายอุทาหรือวัช อินทรสุขศรี )

..... กรรมการ

( รองศาสตราจารย์ถาวร ฉวรรถุล )

..... กรรมการ

( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประวิทย์ จงวิศาล )

..... กรรมการ

( อาจารย์สุมน มาลาสินธ์ )

ลิขสิทธิ์ของนักวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาการบริหารงานความปลอดภัยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางปู**

**ชื่อนิติค นางสาวศรีนพิพัช กังวาลไกล**

**อาจารย์ที่ปรึกษา นายอุดาธาร์ช อินทร์สุธรรม**

**อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รองศาสตราจารย์ด้าว ฉวารณุล**

**ภาควิชา พาณิชยศาสตร์**

**ปีการศึกษา ๒๕๖๘**

**นักศึกษา**



วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อศึกษาถึงลักษณะการบริหารงานความปลอดภัยของสถานประกอบการทั่วไป ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ว่ามีลักษณะการบริหารงานด้านความปลอดภัยเป็นไปในลักษณะใด มีผู้ใดเป็นผู้รับผิดชอบงานด้านความปลอดภัยในแต่ละระดับทั้งกันเองอย่างไรบ้าง และเพื่อศึกษาถึงสาเหตุของอุบัติเหตุ เช่น การกระทำที่ไม่ปลอดภัย สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นตน พร้อมทั้งวิธีการป้องกันอุบัติเหตุของสถานประกอบการทั่วไป ใน การศึกษาจะมุ่งเน้นด้านความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน โดยทั้งสมมุติฐานไว้ ๒ ประการคือ

๑. บุคลากรที่ทำหน้าที่ด้านรักษาความปลอดภัยซึ่งไม่ได้รับอำนาจเท่าที่ควร

๒. สถานประกอบการทั่วไป ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ยังขาดระบบบริหารงานความปลอดภัย

วิธีศึกษาวิจัยจะทำโดยการสัมภาษณ์ผู้บริหารของสถานประกอบการทั่วไป ที่เป็นผู้ดำเนินการเรียนรู้อย่างแล้ว การสอบถามจากคนงานโดยให้คนงานกรอกแบบสอบถาม การสังเกตการณ์ พร้อมทั้งศึกษาเพิ่มเติมจากเอกสาร ทำรายงาน ฯ และขอมาลจากเพื่อโรงงาน

ผลจากการศึกษาในครั้งนี้พบว่า ในเรื่องของความรับผิดชอบงานด้านความปลอดภัยนั้น ผู้บริหารระดับสูงจะมอบอำนาจอย่างเต็มที่ให้กับผู้บริหารระดับกลาง ในกระบวนการด้านความปลอดภัย แต่ผู้บริหารในระดับต้นยังไม่ได้รับมอบอำนาจเท่าที่ควร คันธ์จังปฎิเสธสมมุติฐานข้อที่ ๒ เหราเป็นจริงเดาจากผู้บริหารระดับต้นเท่านั้น นอกจากนี้ยังพบว่าสถานประกอบการทั่วไป ในนิคม

อุตสาหกรรมบางปูยังขาดระบบการบริหารงานความปลอดภัยที่ดี กล่าวก็อ ขาดการส่งเสริม หรือดูงใจในงานค้านความปลอดภัย ขาดลักษณะการฝึกอบรมที่ดี ไม่มีหน่วยงานค้านความปลอดภัย หรือไม่ได้แต่งตั้งให้บุคคลในบุคคลหนึ่งรับผิดชอบงานค้านความปลอดภัยโดยเฉพาะเป็นคน ดังนั้นจึงยอมรับสมมุติฐานข้อที่ ๒ จากการศึกษาความวัสดุประสงค์และสมมุติฐานคังกล่าวข้างตน ทำให้สรุปเป็นมาสำคัญ ๆ ได้ดังนี้

๑. สถานประกอบการส่วนใหญ่ยังขาดภาระที่ดำเนินการที่ด้านความปลอดภัยโดยตรง ทำให้งานค้านความปลอดภัยท้องฟ้าไว้กับหน่วยงานอื่น ๆ กังนั้นงานค้านความปลอดภัยจะไม่ได้รับความสนใจเท่าทักท้วง

๒. ผู้บริหารระดับสูงมิได้ให้ความสำคัญต่องานค้านความปลอดภัยอย่างแท้จริง ส่วนใหญ่ มุ่งที่ผลผลิตและกำไรก่อนเป็นอันดับแรก

๓. คนงานส่วนใหญ่ยังขาดความรู้ในเรื่องของความปลอดภัยในการทำงานที่พอ

๔. สถานประกอบการส่วนใหญ่ยังขาดการส่งเสริมหรือดูงใจในงาน ให้สนใจด้านความปลอดภัย

### ขอเสนอแนะเพื่อแก้ไขปัญหา

สถานประกอบการต่าง ๆ ควรพยายามส่งเสริมให้มีสิ่งดังนี้

๑. การจัดตั้งหน่วยงานค้านความปลอดภัยขึ้นโดยเฉพาะ เพื่อรับผิดชอบงานค้านความปลอดภัยโดยตรง

๒. ผู้บริหารระดับสูงควรให้การสนับสนุนงานค้านความปลอดภัยให้มากขึ้น ซึ่งอาจทำให้ นโยบายเด่น กำหนดนโยบายค้านความปลอดภัยไว้เป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดเจน เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของคนงาน, จัดทำคู่มือเกี่ยวกับกฎหมายบังคับว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ตรวจสอบภาระงานภายใต้ภาระงานเบื้องต้นที่มี, จัดทำบันทึกหรือรายงานเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ๆ ฯ

๓. ฝึกอบรมคนงานค้านความปลอดภัย เพื่อให้รู้จักวิธีการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัย สำหรับ ผลเสียหายและอันตรายจากอุบัติเหตุ พร้อมทั้งชี้ป้องกัน โดยเน้นในส่วนที่เกี่ยวข้อง กับงานในหน้าที่ของคนงาน เพื่อให้คนงานได้เข้าใจว่างานค้านความปลอดภัยนี้ เป็นสิ่งที่พวกเขาก็ จะต้องรับผิดชอบร่วมกันฝ่ายบริหารด้วย

๔. การส่งเสริมงานค้านความปลอดภัยขึ้นในสถานประกอบการต่าง ๆ เช่นไปสเตอร์

บอร์ดข่าวสารค้านความปลอกภัย การให้หนังงานมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาค้านความปลอกภัย ฯลฯ

การที่จะทำให้สถาบันประเทศก่อนการต่าง ๆ ส่งเสริมงานค้านความปลอกภัยตามข้อเสนอแนะ คั่งกล่าวข้างตนไปแล้ว ทางนิติบัญญัติสำนักนายกรัฐมนตรีท้องเป็นฝ่ายฐานใจเจ้าของกิจการ หรือผู้บริหารของสถาบันประเทศก่อนการต่าง ๆ ในสันใจในเรื่องเหล่านี้ก่อนเป็นอันดับแรก เพื่อระถูกเจ้าของกิจการเห็นความสำคัญในเรื่องความปลอกภัยแล้ว ก็จะทำการส่งเสริมงานค้านความปลอกภัยในสถาบันประเทศก่อนการต่าง ๆ ซึ่งวิธีการที่ทางนิติบัญญัติทางที่จะทำให้เจ้าของกิจการ หรือผู้บริหารของสถาบันประเทศก่อนการต่าง ๆ ให้ทราบนักถึงความสำคัญของงานค้านความปลอกภัย เช่น อาจจัดอบรมมาค้านความปลอกภัย เช่น หรือใช้เอกสารสั่งพิพิธพัสดุ เช่น ชั้นเรียนรายละเอียดถึงความสำคัญและประโยชน์ที่จะได้รับ พร้อมทั้งใช้วิธีการฐานใจเข้าช่วย เช่น จัดให้มีการประมวลผลหรือแข่งขันกันระหว่างสถาบันประเทศก่อนการต่าง ๆ ในนิติบัญญัติ หรือระหว่างนิติบัญญัติ ท่อ นิติบัญญัติ หรืออาจให้บริการค้านฟิกอนรม เช่น สถาบันประเทศก่อนการต่าง ๆ ให้ท่องการวิทยากรจากภายนอก ทางนิติบัญญัติ อาจส่งเจ้าหน้าที่ไปฝึกอบรมให้ หรืออาจติดต่อเจ้าหน้าที่จากหน่วยราชการอื่น ๆ ในเชิงเป็นการอันวยความสะดวกก่อต่อทางสถาบันประเทศก่อนการ และถือเป็นสิ่งฐานใจผู้ลงทุนให้อีกรูปแบบหนึ่งคือ

ศูนย์วิทยบริพาร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title            A Study on Management of Plant Safety in Bang-Poo Industrial Estate

Name                    Miss Sirinthisip Kangvalklai

Thesis Adviser        Mr. Chuthatawat Indrasukhsri

Thesis Co-Adviser     Associate Professor Thavorn Chavarnakul

Department            Commerce

Academic Year        1982

#### ABSTRACT

The purpose of this thesis is to study the management scheme of plant safety in Bang-Pee Industrial Estate. Scope of studying is on management methodology, authorization and responsibility of authorized personnel, causes of accident such as unsafe acts and unsafe conditions and accident prevention. The discussion is based on following two hypotheses:

1. Authorized personal's authority is less than his responsibility.
2. Plant does not have good safety management system.

Data is collected by interviewing plants managers, filling questionnaires by workers, observation and reviewing plants' documents which reveal most of the plants' information. Other information is gained by studying relevant texts and printed matters in safety management.

Results of the studying can be separated into two parts. First, though middle management receives full authorization in safety treats from top management, he does not give adequate authority to primary management. This fact indicates that the first hypothesis above is true

only for the primary management. Hence, it is rejected. Second, it is found that safety management system in most of the plants in the estate are not good; for example, there is no effective motivation, lack of good training, authorization and responsibility in safety management is not stated clearly. These reasons lead to accept the second hypothesis. Main problems are concluded to be :

1. In many plants, nobody has fully responsibility for safety treats. Safety management job is divided into small tasks within many departments.
2. Top management does not realize the importance of safety management but mostly concentrate on the productivity and profit.
3. Most workers do not have knowledge in this field.
4. Many plants do not motivate workers in safety working operation aspect.

Recommendations : There should be

1. A specific section in an organization handles this safety management job.
2. Top management should support the management of plant's safety by planning safety policy for overall organization, including supplying worker's manual in safety working condition, acquiring a regular health examination for workers, recording accidents and their causes, etc.
3. Workers are sufficiently trained for the safety system so that they would learn the appropriate and safe ways to work including the causes and effects and dangers. Workers should aware that they have to be responsible for their safety during their working.
4. Promote workers to have safety-mindedness ; such as, workers take

part in solving problems concerning safety working condition, poster, etc.

In order to develop efficient safety management as recommended, the industrial estate should urge plants' owners and managers to realize the advantages of safety management. As soon as they realize such advantages, they will certainly develop safety management in the plants. There are many ways for the industrial estate to handle the case ; such as, holding the seminar, disseminating advantages of safety working condition by sending clarification documents to managers and by other means. In view of motivation, the estate should arrange the safety condition competition among plants in the estate and even among estates. The estate should have provided services to train workers in the plant upon requests. These methods will motivate investors to consider the safety factor for their further industrial investments as well.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิติกรรมประกำกับ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่ คุณอุทาوارวัช อินทร์สุทธิ์ และรองศาสตราจารย์ถาวร ธรรมดุล ที่ก่อรูปแบบเป็นอาจารย์ปริญญาในการเชิญวิทยานิพนธ์ และให้ในคำแนะนำสำหรับห้องเรียนของคุณเห็นด้วย ๆ คร่าวและแก้ไขข้อบกพร่องอย่างละเอียดด้าน จนเป็นผลให้วิทยานิพนธ์สำเร็จตามมา นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่ ศาสตราจารย์ กิตติมศักดิ์ เดชาวัลย์ นันทนภิวัฒน์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประวิทย์ จิวิศวัล แห่งคณะสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลและอาจารย์สุ่มนัน มาลาสิงห์ แห่งคณะพาณิชยศาสตร์และกิจการธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่ให้ก่อรูปแบบเวลาอันมีค่าของท่านมาร่วมเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้

วิทยานิพนธ์ดังนี้มีใจสำคัญลงไว้ดังนี้ ภาคภาษาไทยความช่วยเหลือของ คุณสมพร คงประเสริฐ ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ที่ให้ก่อรูปแบบในคำแนะนำ ชื่อคือเห็น รวมทั้งอ่านรายความสังเคราะห์ ในการท้าวเวช ผู้เขียนจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสเดียว นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบคุณอย่างสูงที่ท่านผู้จัดการและหนังงานทุก ๆ ท่าน ของสถาบัน ประกอบการค้าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมบางปูที่ให้ก่อรูปแบบในความสังเคราะห์ และความร่วมมือเป็นอย่างดีที่ผู้เขียนในครั้งนี้

ในที่สุดคุณผู้เขียนขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมบางปูทุก ๆ ท่าน ที่ให้อ่านรายความสังเคราะห์ในเรื่องค้าง ๆ อันเป็นพระโยชน์ต่อการวิจัย รวมทั้งท่านอื่น ๆ ที่มีให้คำล่วงนามให้อย่างทั่วถึงไว้ ณ ที่นี้ด้วย ที่ให้ก่อรูปแบบเวลาแรงกายและแรงใจช่วยเหลือฯนิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จตามความมุ่งหมาย หากว่าวิทยานิพนธ์ดังนี้มีความคืบในด้านใดก็ตาม ผู้เขียนขออนุญาตให้ เหล่านี้ทั้งหมดแก่คุณพ่อคุณแม่วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ทุก ๆ ท่าน แต่ถ้าหากว่ามีข้อผิดพลาดประการใดก็ ผู้เขียนขออภัยไว้ด้วย

กรันท์พิพิธ กังวะลไกล

## สารบัญ



	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	๘
กิจกรรมประจำปี .....	๙
สารนักเรียน .....	๑๕
สารนักเรียน .....	๒๖
<b>บทที่</b>	
<b>๑. บทนำ .....</b>	<b>๑</b>
ความสำคัญของปัญหา .....	๑
วัตถุประสงค์ .....	๒
สมมุติฐาน .....	๓
ขอบเขตการศึกษา .....	๔
วิธีการวิจัย .....	๕
ประโยชน์ .....	๖
ถูกระยะในการวิจัย .....	๗
<b>๒. นิคมอุคสานกรรมบางปู .....</b>	<b>๘๘</b>
ความหมายและประวัติความเป็นมาของนิคมอุคสานกรรม .....	๘๘
ประเภทของนิคมอุคสานกรรม .....	๘๙
นิคมอุคสานกรรมแห่งประเทศไทย .....	๙๐
นิคมอุคสานกรรมบางปู .....	๙๑
<b>๓. การบริหารงานความปลอดภัยในโรงงาน .....</b>	<b>๙๘</b>
ความเป็นมาของการป้องกันอุบัติเหตุ .....	๙๘
อุบัติเหตุ .....	๙๙
การรับผิดชอบงานด้านความปลอดภัย .....	๑๐๐
วิธีการควบคุมและป้องกันอุบัติเหตุ .....	๑๐๑

การจัดท่านร่างงานด้านความปลอดภัย .....	๘๒
มาตรการป้องกันอุบัติเหตุ.....	๘๓
การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัย .....	๘๓
การสอนส่วนอุบัติเหตุ .....	๘๔
การฝึกอบรมคนงานเพื่อความปลอดภัย .....	๘๕
กฎระเบียบข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย .....	๘๖
การรุ่งใจเพื่อความปลอดภัย .....	๘๘
การป้องกันและส่งเสริมสุขภาพคนงาน .....	๙๐
การ์ดเกราะองจักษ์ (Machine Guard) .....	๙๑
การจัดระเบียบภายในโรงงาน .....	๙๗
งานซ่อมบำรุง .....	๙๗
การป้องกันอัคคีภัย .....	๙๙
<b>๔. การวิเคราะห์ข้อมูล .....</b>	<b>๑๐๗</b>
ฝ่ายบริหาร .....	๑๐๗
ข้อมูลส่วนตัวของผู้ให้สัมภาษณ์ .....	๑๐๗
ข้อมูลเกี่ยวกับสำหรับของอุบัติเหตุ .....	๑๐๘
ข้อมูลเกี่ยวกับการฝึกอบรมคนงานด้านความปลอดภัย .....	๑๐๘
การป้องกันอุบัติเหตุ .....	๑๐๙
การซ่อมบำรุงและการรุ่งใจในการงานด้านความปลอดภัย .....	๑๑๙
ความรับผิดชอบงานด้านความปลอดภัย .....	๑๒๙
ฝ่ายคนงาน .....	๑๓๔
<b>๕. สรุปและพิสูจน์สมมุติฐาน .....</b>	<b>๑๓๔</b>
<b>๖. นักษาและขอเสนอแนะในการแก้ไข .....</b>	<b>๑๓๔</b>
บรรยายกราฟ .....	๑๓๔
ภาคผนวก .....	๑๓๔
<b>ประวัติ .....</b>	<b>๑๓๔</b>

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
● จำนวนคนงานผู้สอนแบบสอบถามจำแนกตามสัดส่วนการประชากรของประเทศ .....	๔
● จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์จำแนกตามเพศ .....	๑๖๐
● จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์จำแนกตามช่วงอายุ .....	๑๖๑
● จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์จำแนกตามการศึกษา .....	๑๖๒
● แหล่งการเรียนรู้งานค้านความปลอดภัย .....	๑๖๓
● การให้ความสำคัญของงานค้านความปลอดภัยในการทำงานของผู้บริหาร .....	๑๖๔
● สถานะของการประสบอันตราย .....	๑๖๕
● แสวงการกระทำที่ไม่ปลอดภัยของคนงาน .....	๑๖๖
● สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย .....	๑๖๗
● ลักษณะของงานที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือร่างกายของคนงาน .....	๑๖๘
● ประเภทของคนงานที่ประสบอันตราย .....	๑๖๙
● การจัดฝึกอบรมคนงานค้านความปลอดภัย .....	๑๗๐
● เป้าหมายในการฝึกอบรมเพื่อความปลอดภัย .....	๑๗๑
● ประเภทของผู้เข้ารับการฝึกอบรมเพื่อความปลอดภัย .....	๑๗๒
● ความถี่ของการอบรมคนงานเพื่อความปลอดภัยเป็นระยะ ๆ เพื่อเป็นการทบทวนอยู่เสมอ .....	๑๗๓
● วิธีการฝึกอบรม .....	๑๗๔
● การใช้อุปกรณ์เช่าซื้อในการฝึกอบรมเพื่อความปลอดภัย .....	๑๗๕
● ชนิดของอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรมเพื่อความปลอดภัย .....	๑๗๖
● ขั้นตอนในการจัดฝึกอบรม .....	๑๗๗
● หลักสูตรในการฝึกอบรม .....	๑๗๘
● การป้องกันอุบัติเหตุ .....	๑๗๙
● การจัดคงหน่วยงานชื่อมน้ำรุ่งไว้โดยเฉพาะจำแนกตามประเภทของสถาบันการประชากร .....	๑๘๐
● การจัดให้มีแผนงานชื่อมน้ำรุ่งจำแนกตามประเภทของสถาบันการประชากร .....	๑๘๑
● ลักษณะของงานชื่อมน้ำรุ่งจำแนกตามประเภทของสถาบันการประชากร .....	๑๘๒
● การส่งเสริมงานค้านความปลอดภัยจำแนกตามประเภทของสถาบันการประชากร .....	๑๘๓

## ตารางที่

หน้า

๒๖ การจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์เพื่อ通知ภัยในบริเวณอันตราย .....	๑๘๕
๒๗ การจัดคงหน่วยงานด้านความปลอดภัยไว้โดยเฉพาะ .....	๑๘๖
๒๘ สำเนาของภารที่ไม่จัดคงหน่วยงานด้านความปลอดภัย .....	๑๘๗
๒๙ บุคลากรที่ทำหน้าที่เฝ้าระวังกันงานด้านความปลอดภัย .....	๑๘๘
๓๐ บุคลากรผู้หักห้ามโดยหมายด้านความปลอดภัย .....	๑๘๙
๓๑ การกำหนดนโยบายบริหารงานด้านความปลอดภัยไว้เป็นลายลักษณ์อักษร .....	๑๙๐
๓๒ บุคลากรผู้อบรมผู้ช่วยในการค่าเบินงานให้เป็นไปตามนโยบายด้านความปลอดภัย .....	๑๙๑
๓๓ การรับมอบอำนาจในการบริหารงานด้านความปลอดภัยของผู้บริหารระดับกลุ่ม ฯลฯ จำแนกตามประเภทของสถานประกอบการ .....	๑๙๒
๓๔ การรับมอบอำนาจในการบริหารงานด้านความปลอดภัยของผู้บริหารระดับพื้นที่ ฯลฯ จำแนกตามประเภทของสถานประกอบการ .....	๑๙๓
๓๕ หน่วยงานด้านความปลอดภัยที่ได้จัดตั้งขึ้นไว้โดยเฉพาะ .....	๑๙๔
๓๖ บุคลากรที่มีส่วนร่วมกับหน่วยงานด้านความปลอดภัยที่ได้จัดตั้งไว้โดยเฉพาะ .....	๑๙๕
๓๗ หน้าที่ของหน่วยงานด้านความปลอดภัย .....	๑๙๖
๓๘ หน่วยงานย่อยในหน่วยงานด้านความปลอดภัย .....	๑๙๗
๓๙ ความคิดเห็นของฝ่ายบริหารห้องการให้ฝ่ายรัฐบาลสมัชชานุบന្ទางานด้านความปลอดภัย .....	๑๙๘
๔๐ จำนวนของกิจกรรมจำแนกตามเพศ .....	๑๙๙
๔๑ แสงจันวนกิจกรรมจำแนกตามช่วงอายุ .....	๒๐๐
๔๒ จำนวนกิจกรรมจำแนกตามระดับการศึกษา .....	๒๐๑
๔๓ จำนวนการประเมินอันตรายของกิจกรรม .....	๒๐๒
๔๔ ความเห็นของกิจกรรมเกี่ยวกับสำเนาของภัยที่เห็น .....	๒๐๓
๔๕ ลักษณะการใช้สูญเสียของกิจกรรมอันตรายส่วนบุคคลของกิจกรรม .....	๒๐๔
๔๖ แสงจันวนกิจกรรมที่ไม่เกี่ยวข้องกับภัยที่เห็น .....	๒๐๕
๔๗ ความคิดเห็นของกิจกรรมที่มีส่วนร่วมกับภัยที่ไม่เกี่ยวข้องกับภัยที่เห็น .....	๒๐๖
๔๘ ความคิดเห็นของกิจกรรมที่มีจำนวนสูญเสียของกิจกรรมอันตรายส่วนบุคคล .....	๒๐๗
๔๙ การจัดฝึกอบรมกิจกรรมด้านความปลอดภัย .....	๒๐๘
๕๐ ความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรม .....	๒๐๙

ตารางที่

หน้า

๔๐	ความคิดเห็นของคนงานต่อประโยชน์ที่ได้รับจากการฝึกอบรม .....	๒๗๙
๔๑	ความท่องการของคนงานในเรื่องการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย .....	๒๘๕
๔๒	ความคิดเห็นของคนงานคือเรื่องที่ทองการให้จัดฝึกอบรม .....	๒๙๖
๔๓	การตรวจสุขภาพให้แก่คนงาน .....	๒๙๗
๔๔	ช่วงระยะเวลาของการตรวจสุขภาพให้แก่คนงาน .....	๒๙๘
๔๕	การจัดให้มีขอเทือนใจในเรื่องความปลอดภัย .....	๒๙๙
๔๖	การจัดให้มีม้ายสัญญาณเพื่อเน้นภัยในบริเวณที่มีอันตราย .....	๒๙๙
๔๗	ความคิดเห็นของคนงานในเรื่องความรับผิดชอบงานด้านความปลอดภัยร่วมกับผู้อำนวยการ .....	๒๙๙
๔๘	จำนวนคนงานที่รายงานให้กับหน้างานทราบโดยทันทีเมื่อพบสิ่งประทายที่ไม่ปลอดภัย..	๒๙๖
๔๙	แสดงความคิดเห็นฝ่ายคนงานที่ทองการให้ผู้อำนวยการปรับปรุงการทำงานให้ดีขึ้น	๒๙๘

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
อุปางกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญภาค

ภาคที่		หน้า
● แผนที่แสดงที่ทั้งและเส้นทางคมนาคม .....		๒๘
๖ การจัดสร้างห้องนิคมอุตสาหกรรมบางปู .....		๒๙
● แผนภูมิของอุบัติเหตุ .....		๓๔
๘ ผลเสียหายของอุบัติเหตุเนื่องเปรียบเทียบกับภาระงานน้ำแข็ง .....		๓๔
๙ ฐานแบบของหน่วยงานค้านความปลอดภัย .....		๓๕
๖ โครงสร้างของกิจการ .....		๓๕
๗ ลักษณะสายงานของหน่วยงานค้านความปลอดภัย .....		๓๖
๘ ตัวอย่างโปสເຕອຣູງໃຈในทางบาก .....		๓๖
๙ ตัวอย่างโปสເຕອຣູງໃຈในทางบาก .....		๓๖
๑๐ ตัวอย่างโปสເຕອຣູງໃຈในทางบาก .....		๓๖
๑๑ ตัวอย่างโปสເຕອຣູງໃຈในทางบาก .....		๓๖
๑๒ ตัวอย่างโปสເຕອຣູງໃຈในทางบาก .....		๓๖
๑๓ ตัวอย่างโปสເຕອຣູງໃຈในทางบาก .....		๓๖
๑๔ ตัวอย่างโปสເຕອຣູງໃຈในทางบาก .....		๓๖
๑๕ ชื่อเดือนໃຈให้กับงานฝึกอบรมตามกฎหมายบังคับ .....		๓๖
๑๖ ฐิติภัย .....		๓๗
๑๗ เกมส์ทำให้กับงานคระหนักดึงผลของการไม่ใช้ปกรกับกันสายตา .....		๓๘