



การนำเสนอรายงานอุบัติเหตุในการทำงานก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
และท่อส่งน้ำมันมานมิเคราะห์เพื่อพัฒนาการจัดการด้านความปลอดภัย

THE ANALYSIS OF ACCIDENT REPORT ABOUT PIPELINE
CONSTRUCTION FOR SAFETY MANAGEMENT

ภากร วงศ์ธรรม
PHAKON WONGTATUM

การค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

พ.ศ. 2554

**THE ANALYSIS OF ACCIDENT REPORT ABOUT PIPELINE
CONSTRUCTION FOR SAFETY MANAGEMENT**

PHAKON WONGTATUM

**AN INDEPENDENT STUDY SUBMITTED IN PARTIAL
FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS FOR
MASTER OF SCIENCE PROGRAM IN CONSTRUCTION MANAGEMENT
FACULTY OF ARCHITECTURE / SRIPATUM UNIVERSITY**

2011

หัวข้อเรื่อง	การนำเสนอรายงานอุบัติเหตุในการทำงานก่อสร้างว่างท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อส่งน้ำมัน มหาวิเคราะห์เพื่อพัฒนาการจัดการด้านความปลอดภัย
THE ANALYSIS OF ACCIDENT REPORT ABOUT PIPELINE CONSTRUCTION FOR SAFETY MANAGEMENT	
นักศึกษา	นายภากร วงศธรรมา รหัสประจำตัว 52802438
หลักสูตร	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง
คณะวิชา	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนต์พาก วงศษา

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม อนุมัติให้นับการค้นคว้าอิสระฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาภูมิปัญญา มหาบัณฑิต

พ.ศ.๒๕๖๗ คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

(ผลเอกเสรี พุกภะมาน)

วันที่ ๓๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๔

คณะกรรมการสอบ

รองศาสตราจารย์ ดร. ต่อตะกูล ยมนาค

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มนต์พาก วงศษา

กรรมการ

หัวข้อเรื่อง	การนำเอกสารรายงานอุบัติเหตุในงานก่อสร้างวางแผนการจัดการด้านความปลอดภัย และท่อส่งน้ำมัน มากิเคราะห์เพื่อพัฒนาการจัดการด้านความปลอดภัย
นักศึกษา	นายภากร วงศธร
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนต์พาก วงศ์ชา
หลักสูตร	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง
คณะวิชา	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม
พ.ศ.	2554

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาสาเหตุของอุบัติเหตุในงานก่อสร้างและเสนอแนะมาตรการป้องกันและเป็นแนวทางแก้ไขปัญหาการเกิดอุบัติเหตุอย่างเป็นระบบ โดยใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลรายงานอุบัติเหตุในงานก่อสร้างด้านบุคคลที่เกิดขึ้นของบริษัทข้ามชาติ ณ หน้างานก่อสร้างโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อส่งน้ำมันและนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ตามวิธีการเรื่อง Accident/Incident Investigation ของ International Loss Control Institute, Inc. is a part of Det Norske Veritas Industry A/S. Modern Safety Management USA.1996 เพื่อค้นหาปัญหาและกำหนดระบบการจัดการด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม

ผลจากการศึกษาสรุปได้ว่าในภาพรวมของปัญหาที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุด้านบุคคลที่ต้องแก้ไขด้วยการพัฒนาระบบการจัดการด้านความปลอดภัยที่มีอยู่แล้ว จำนวน 5 ระบบได้แก่ ระบบ การส่งเสริมทั่วไป เช่น ระบบการสนับสนุนเรื่องความปลอดภัย ระบบบทความต่าง ๆ เกี่ยวกับความปลอดภัย ระบบของหรือแผ่นป้ายความปลอดภัย, ระบบการวิเคราะห์และขั้นตอนปฏิบัติงาน, ระบบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ในส่วนของการบังคับใช้ให้เป็นไปตามข้อกำหนด), การตรวจสอบและบำรุงรักษาตามแผน (การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน), ระบบการควบคุมด้านสุขภาพอนามัย

ข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ในกรณีที่หน่วยงานที่มีโปรแกรมทางด้านความปลอดภัยอยู่แล้วควรทบทวน ทำการปรับปรุงวิเคราะห์ระบบให้มีประสิทธิภาพทันต่อเทคโนโลยีก่อสร้างเสมอ และ เมื่อระบบการจัดการทางด้านความปลอดภัยมาใช้แล้วจำเป็นที่จะต้องเฝ้าติดตามและตรวจวัดเพื่อประเมินผลการปฏิบัติงานว่าเป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่และการทำงานสอบสวนอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ผิดปกติรวมถึงการตรวจสอบวัดคุณภาพของแบบฟอร์มของรายงานสอบสวนอุบัติเหตุเพื่อเป็นประโยชน์ในการแก้ไข

การศึกษาครั้งนี้พบว่ารายงานการสอบสวนอุบัติเหตุมีรายละเอียดไม่เพียงพอ/แบบฟอร์มรายงานอุบัติเหตุไม่ได้ปรับปรุงให้ทันสมัยเทียบกับทฤษฎีในวิชาการจัดการความปลอดภัยดังนั้นการตรวจสอบวัดคุณภาพของแบบฟอร์มของรายงานสอบสวนอุบัติเหตุเพื่อใช้เป็นข้อมูลในเบรียบเทียบ จะช่วยให้การวิเคราะห์ถูกต้องแม่นยำขึ้น

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งของผู้ช่วยศาสตราจารย์ มนต์พาก วงศ์ฯ อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.ต่อตระกูล ยมนาค อาจารย์ภิรัตี ชูประวัติ คุณภาคภูมิ วงศ์ทองดี หัวหน้าฝ่ายพัฒนาคุณภาพและความปลอดภัย คุณนิรัตน์ ยีสุน เจ้าหน้าที่ฝ่าย พัฒนาคุณภาพและความปลอดภัย ที่สละเวลาอันมีค่าในการให้คำปรึกษาให้ข้อแนะนำ รวมทั้งแก้ไข ข้อบกพร่อง จนการค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จลงด้วยดี ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณศาสตราจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้และให้ความรู้ที่เป็น ประโยชน์ในงานวิจัย ขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ ทุกท่านที่ให้คำแนะนำที่ดีที่เป็นประโยชน์ต่อการ วิจัยจนสำเร็จด้วยดี

ท้ายนี้ผู้วิจัยได้ว่าขอกราบขอบพระคุณบิดามารดา และคนในครอบครัวทุกท่าน ซึ่งสนับสนุนให้ กำลังใจแก่ผู้เขียนรายงานเสนอจนสำเร็จการศึกษา

ภากร วงศ์ธรรม

ผู้จัดทำ

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	I
กิตติกรรมประกาศ	II
สารบัญ	III
สารบัญตาราง	IV
สารบัญภาพ	V
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
ความสำคัญของการศึกษา	3
กรอบทฤษฎีหรือกรอบแนวความคิดในการศึกษา	3
ขอบเขตของการศึกษา	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
นิยามศัพท์	4
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
ขั้นตอนและรูปแบบการก่อสร้างโครงการวางแผนท่องเที่ยวกีฬา และท่องเที่ยวน้ำมัน	6
การจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน	7
สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ผล และ การควบคุม	8
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	20
บทที่ 3 ประเมินวิธีศึกษา	22
รูปแบบการศึกษา	22
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	22
ขั้นตอนการดำเนินการศึกษา	22

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
เครื่องมือการศึกษา	24
การเก็บรวบรวมข้อมูล	24
การวิเคราะห์ข้อมูล	24
บทที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูล	27
การวิเคราะห์อุปัต्तิเหตุแต่ละโครงการ	27
การวิเคราะห์อุปัต्तิเหตุในภาพรวม	31
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ	35
สรุปผลการศึกษา	35
ข้อเสนอแนะ	40
บรรณานุกรม	42
ภาคผนวก	43
ประวัติผู้ศึกษา	54