



สาเหตุการส่งมอบงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยล่าช้าในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร

The Cause of Electrical Sub-station Construction Delays

in Samutsakon Province

กฤตติณภัทร เสียงใหญ่

Kitnaphat Sengyai

ภาคนิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

Master of Science Term Paper in Industrial Technology

Phetchaburi Rajabhat University

2553

ภาคนิพนธ์ฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ชื่อภาคนิพนธ์ สาเหตุการส่งมอบงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยล่าช้าในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร
ผู้วิจัย นายกฤตติณภัทร เสียงใหญ่
สาขาวิชา เทคโนโลยีอุตสาหกรรม กลุ่มการจัดการงานก่อสร้าง

กรรมการที่ปรึกษา

คณะกรรมการสอบ

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทองประวิตร จำปาเงิน)

.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์สายัณห์ จันทร์วิรัช)

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(อาจารย์ ดร.สมสุข แคมคำ)

.....กรรมการที่ปรึกษาหลัก
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทองประวิตร จำปาเงิน)

.....กรรมการที่ปรึกษาร่วม
(อาจารย์ ดร.สมสุข แคมคำ)

.....กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
(รองศาสตราจารย์ประทีน คล้ายนาค)

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี อนุมัติให้นำภาคนิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุทัย ผ่องศรีศรี)
คณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิวัต กลิ่นงาม)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ชื่อภาคินพนธ์ สาเหตุการส่งมอบงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยล่าช้าในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร
ผู้วิจัย นายกฤตติณภัทร เสียงใหญ่ สาขาวิชา เทคโนโลยีอุตสาหกรรม กลุ่มการจัดการงานก่อสร้าง
พ.ศ. 2553

บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาถึงสาเหตุการส่งมอบงานการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย ล่าช้าเกินกำหนดตามสัญญาในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรสาครตามความคิดเห็นของผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง และ 2) เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นระหว่างผู้ว่าจ้างกับผู้รับจ้างเกี่ยวกับสาเหตุที่ทำให้เกิดการส่งมอบงานการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย ล่าช้าเกินกำหนดตามสัญญาในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 108 คน สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบสมมติฐานด้วยการทดสอบค่าที่ ผลการวิจัยพบว่า

1. ความคิดเห็นเกี่ยวกับสาเหตุที่ทำให้เกิดการส่งมอบงานการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยล่าช้าเกินกำหนดตามสัญญา ในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรสาครของผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างโดยรวมทั้ง 5 ด้าน มีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณารายด้านพบว่า ปัจจัยด้านการเงินมีสาเหตุในระดับสูงสุด รองลงมาเป็นด้านบุคคล ด้านการจัดการงานก่อสร้าง ด้านเครื่องจักร และด้านวัสดุเป็นปัจจัยที่มีสาเหตุระดับต่ำที่สุดตามลำดับ

2. ความคิดเห็นเกี่ยวกับสาเหตุของการส่งมอบงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย ล่าช้าเกินกำหนดตามสัญญา ระหว่างผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างโดยรวมมีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

Term Paper Title : The Cause of Electrical Sub-station Construction Delays in Samutsakon Province **Researcher :** Mr.Kitnaphat Siengyai **Major :** Industrial Technology with Emphasis in Construction Management **Year :** 2010

Abstract

The purposed of this research were to : 1) study the cause of electrical sub-station construction delays in Samutsakon Province and 2) to compare the opinion about cause of electrical sub-station construction delays in Samutsakon Province between employers and contractors. The concerning person of constructive project were selected as purposive sampling. The sample were 108 people. The tool of data collection were the questionnaires which suitable application from Likert scale. The Quantitative datas were canalized by computer. The data were analyzed to determine frequency, percentage, means, standard deviation, and t-test was applied for testing the hypotheses.

The research results were as the following :

1. As a whole, the opinion about cause of electrical sub-station construction delays in Samutsakon Province were in the average level. According to available statistics, the sequent of cause were at a highly important level, where as financial, personnel, management, and machine, were the second importance and material was considered as the least importance.

2. When the opinion cause of electrical sub-station construction delays in Samutsakon Province were broken down by employers and contractors it as a whole was important that had significantly at 0.05 level as stated in the hypotheses.

กิตติกรรมประกาศ

ภาคินพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดีเพราะได้รับความอนุเคราะห์อย่างยิ่งจากอาจารย์ที่ปรึกษาภาคินพนธ์ ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทองประวิตร จำปาเงิน และอาจารย์ ดร.สมสุข แจ่มคำ ที่กรุณาตลอดเวลาให้คำแนะนำ ตลอดจนให้ความคิดเห็น ให้ความรู้ ข้อเสนอแนะต่าง ๆ ด้วยความใส่ใจเป็นอย่างดีตลอดมา อันเป็นประโยชน์ในการจัดทำภาคินพนธ์ ตั้งแต่ต้นจนสำเร็จด้วยความเรียบร้อย ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์สายัณห์ จันทร์วิรัช ประธานกรรมการสอบภาคินพนธ์ รองศาสตราจารย์ ประทีน คล้ายนาค กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในการสอบป้องกันและช่วยแนะนำแก้ไขให้ภาคินพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการทำภาคินพนธ์ทุกท่าน ที่กรุณาให้คำแนะนำ ข้อเสนอแนะตลอดจนการแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ในการทำภาคินพนธ์มาโดยตลอด และนักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษาที่ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการวิจัยในครั้งนี้เป็นอย่างมาก

คุณค่าและประโยชน์ อันเนื่องมาจากภาคินพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอน้อมบูชาแด่ พระคุณพ่อ พระคุณแม่ และคณาจารย์ผู้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ และประสบการณ์ที่มีคุณค่ายิ่งให้แก่ผู้วิจัย และขอขอบคุณพี่ ๆ เพื่อน ๆ และผู้เกี่ยวข้องทุกคนที่มีส่วนสนับสนุนและเป็นกำลังใจจนสำเร็จการศึกษา

กฤติณภัทร เสียงใหญ่

14 มีนาคม 2553

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	(3)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	(4)
กิตติกรรมประกาศ.....	(5)
สารบัญ.....	(6)
สารบัญตาราง.....	(8)
สารบัญภาพ.....	(10)
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
สมมติฐานการวิจัย.....	3
ขอบเขตการวิจัย.....	3
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	4
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
บริบทของสถานีไฟฟ้าย่อย.....	6
ทฤษฎีความล่าช้าของงานก่อสร้าง.....	7
ผลกระทบของความล่าช้า.....	11
องค์ประกอบสาเหตุการส่งมอบงานล่าช้า.....	18
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	20
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	27
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	27
ขนาดของกลุ่มตัวอย่างและวิธีการคัดเลือก.....	28
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและขั้นตอนการสร้างเครื่องมือวิจัย.....	28
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	29
การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิจัย.....	29

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลการวิจัย.....	31
ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	31
ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นสาเหตุการส่งมอบงานก่อสร้างสถานี ไฟฟ้าย่อยล่าช้าในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร.....	33
ตอนที่ 3 ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับสาเหตุของการส่งมอบงาน ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยล่าช้าในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร.....	44
ตอนที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสาเหตุการ ส่งมอบงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยล่าช้าในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร...	45
5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	48
สรุปผลการวิจัย.....	49
อภิปรายผล.....	50
ข้อเสนอแนะ.....	52
บรรณานุกรม.....	54
ภาคผนวก.....	57
ภาคผนวก ก แบบสอบถามเพื่อการวิจัย.....	58
ภาคผนวก ข หนังสือแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัย.....	65
ภาคผนวก ค หนังสือขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม.....	67
ประวัติผู้วิจัย.....	69

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	ประชากรผู้ตอบแบบสอบถามในการวิจัยเรื่องสาเหตุการส่งมอบงานล่าช้าเกินกำหนดตามสัญญาการก่อสร้างในงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร.....	27
4.1	แสดงค่าความถี่ ร้อยละของสถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	31
4.2	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นสาเหตุการส่งมอบงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยล่าช้าในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาครภาพรวม.....	33
4.3	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นสาเหตุการส่งมอบงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยล่าช้าในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาครด้านการเงิน.....	34
4.4	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นสาเหตุการส่งมอบงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยล่าช้าในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาครด้านบุคคล.....	35
4.5	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นสาเหตุการส่งมอบงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยล่าช้าในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาครด้านวัสดุ.....	36
4.6	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นสาเหตุการส่งมอบงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยล่าช้าในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาครด้านเครื่องจักร.....	37
4.7	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นสาเหตุการส่งมอบงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยล่าช้าในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาครด้านการจัดการงานก่อสร้าง.....	38
4.8	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นเกี่ยวกับสาเหตุของการส่งมอบงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยล่าช้าเกินกำหนดตามสัญญาระหว่างผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจำแนกตามปัจจัยด้านการเงิน.....	39
4.9	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นเกี่ยวกับสาเหตุของการส่งมอบงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยล่าช้าเกินกำหนดตามสัญญาระหว่างผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจำแนกตามปัจจัยด้านบุคคล.....	40
4.10	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นเกี่ยวกับสาเหตุของการส่งมอบงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยล่าช้าเกินกำหนดตามสัญญาระหว่างผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจำแนกตามปัจจัยด้านวัสดุ.....	41

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.11	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นเกี่ยวกับสาเหตุของการส่งมอบงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยล่าช้าเกินกำหนดตามสัญญาระหว่างผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจำแนกตามปัจจัยด้านเครื่องจักร.....	42
4.12	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นเกี่ยวกับสาเหตุของการส่งมอบงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยล่าช้าเกินกำหนดตามสัญญาระหว่างผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจำแนกตามปัจจัยด้านการจัดการงานก่อสร้าง.....	43
4.13	แสดงการเปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับสาเหตุของการส่งมอบงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยล่าช้าเกินกำหนดตามสัญญาระหว่างผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง.....	44
4.14	แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสาเหตุการส่งมอบงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยล่าช้าในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร.....	45

สารบัญญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.1	กรอบแนวคิดในการวิจัยเรื่องสาเหตุการส่งมอบงานล่าช้าเกินกำหนดตามสัญญาการก่อสร้างในงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร.....	4