

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	จ
รายการตาราง	ฉ
รายการรูปประกอบ	ฎ
บทที่	
1. บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย	1
1.3 ขอบเขตของการวิจัย	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
2. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
2.1 ประเภทของงานก่อสร้าง	3
2.1.1 งานก่อสร้างที่อยู่อาศัย	3
2.1.2 งานก่อสร้างเพื่อธุรกิจการค้า	3
2.1.3 งานก่อสร้างด้านอุตสาหกรรม	4
2.1.4 งานก่อสร้างขนาดใหญ่ หรืองานด้านสาธารณูปโภค	4
2.2 ลักษณะของ “โครงการ”	5
2.3 วงจรชีวิตของโครงการ (Project Lift Cycle)	5
2.4 การพัฒนาโครงการ	6
2.4.1 การกำหนดแนวทางของโครงการ	7
2.4.2 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ	7
2.4.3 การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	8
2.4.4 ขั้นตอนออกแบบ	8
2.4.5 การดำเนินโครงการก่อสร้าง	9

หน้า

2.4.6	ขั้นเริ่มใช้งาน	10
2.4.7	ขั้นการใช้งานจริงจนถึงสิ้นอายุของอาคาร	10
2.5	ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อ การก่อสร้างล่าช้า	10
2.5.1	วัสดุก่อสร้างขาดแคลน	10
2.5.2	การใช้วัสดุสิ้นเปลืองเกินปกติ	11
2.5.3	การบริหารงานของผู้รับเหมาอยู่ไม่มีระบบ	11
2.5.4	การขาดแคลนบุคลากรการก่อสร้าง	12
2.5.5	เงินทุน	12
2.5.6	วิธีการก่อสร้าง	13
2.6	ปิโตรเลียม	14
2.6.1	กำเนิดปิโตรเลียม	14
2.6.2	แหล่งกำเนิดปิโตรเลียม	15
2.6.3	การสำรวจ	15
2.6.4	การขุดเจาะ	16
2.6.5	การผลิต	16
2.6.6	การนำไปใช้	17
2.7	แผนอุปกรณ์การผลิต จำนวนอุปกรณ์การผลิต เรือผลิตและกักเก็บในทะเล และแหล่งปิโตรเลียมในประเทศไทย	18
2.8	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	23
3.	วิธีการดำเนินการวิจัย	26
3.1	แนวทางการดำเนินงานวิจัย	26
3.2	การเก็บรวบรวมข้อมูล	27
3.3	ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	27
3.4	เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย	28
3.5	การเก็บรวบรวมข้อมูล	32
3.6	การวิเคราะห์ข้อมูล	32
3.7	รูปแบบการนำเสนอผลการวิจัย	34

หน้า

4. ผลของการวิจัย	35
4.1 การทดสอบความเชื่อถือได้ของแบบสอบถาม	35
4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม	36
4.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยในด้านต่างๆที่มีผลกระทบต่อความล่าช้า ในงานก่อสร้างแท่นขุดเจาะปิโตรเลียม	40
4.4 ผลการวิเคราะห์เพื่อทดสอบสมมติฐาน	48
5. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	77
5.1 สรุปผลและวิเคราะห์การวิจัย	77
5.1.1 สรุปผลและวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม	77
5.1.2 สรุปผลและวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความล่าช้าในงานก่อสร้าง แท่นขุดเจาะปิโตรเลียมในภาพรวม	78
5.1.3 สรุปผลและวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความล่าช้าในงานก่อสร้าง แท่นขุดเจาะปิโตรเลียมเกี่ยวกับการออกแบบวิศวกรรม (Engineering and Design)	78
5.1.4 สรุปผลและวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความล่าช้าในงานก่อสร้าง แท่นขุดเจาะปิโตรเลียมเกี่ยวกับการจัดซื้อ (Procurement)	79
5.1.5 สรุปผลและวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความล่าช้าในงานก่อสร้าง แท่นขุดเจาะปิโตรเลียมเกี่ยวกับการก่อสร้าง (Construction)	79
5.1.6 สรุปผลและวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความล่าช้าในงานก่อสร้าง แท่นขุดเจาะปิโตรเลียมเกี่ยวกับความปลอดภัย (Safety)	80
5.1.7 สรุปผลและวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความล่าช้าในงานก่อสร้าง แท่นขุดเจาะปิโตรเลียมที่มีความเห็นต่างกันระหว่างกลุ่มตัวอย่าง	80
5.1.8 สรุปผลและวิเคราะห์เปรียบเทียบกับงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	81
5.2 แนวทางการป้องกันหรือแก้ไขปัญหาปัจจัยที่ทำให้เกิดความล่าช้า ในงานก่อสร้างแท่นขุดเจาะปิโตรเลียม	82
5.3 ข้อเสนอแนะงานวิจัยในครั้งต่อไป	85
เอกสารอ้างอิง	86

หน้า

ภาคผนวก	88
ก ตัวอย่างแบบสอบถาม	88
ประวัติผู้วิจัย	98

รายการตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 แสดงจำนวนอุปกรณ์การผลิต เรือผลิตและกักเก็บในทะเล	20
3.1 แสดงระดับผลกระทบของปัจจัย	31
3.2 แสดงระดับความถี่ในการเกิดของปัจจัย	31
3.3 ตัวอย่างแบบสอบถาม	31
4.1 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามเพศ	36
4.2 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามอายุ	37
4.3 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามวุฒิการศึกษา	37
4.4 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามลักษณะงาน	38
4.5 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามประสบการณ์ทำงาน ในอุตสาหกรรมงานก่อสร้างแท่นขุดเจาะปิโตรเลียม	38
4.6 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีความรุนแรง และเรียงลำดับปัจจัย ที่ทำให้เกิดความล่าช้าในภาพรวม	40
4.7 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีความรุนแรง และเรียงลำดับปัจจัย ที่ทำให้เกิดความล่าช้าเกี่ยวกับการออกแบบวิศวกรรม (Engineering and Design)	43
4.8 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีความรุนแรง และเรียงลำดับปัจจัย ที่ทำให้เกิดความล่าช้าเกี่ยวกับการจัดซื้อ (Procurement)	45
4.9 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีความรุนแรง และเรียงลำดับปัจจัย ที่ทำให้เกิดความล่าช้าเกี่ยวกับการก่อสร้าง (Construction)	46
4.10 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีความรุนแรง และเรียงลำดับปัจจัย ที่ทำให้เกิดความล่าช้าเกี่ยวกับความปลอดภัย (Safety)	47
4.11 ตารางเปรียบเทียบความแตกต่างของปัจจัยเกี่ยวกับการออกแบบวิศวกรรมที่มี ผลกระทบต่อความล่าช้าในงานก่อสร้างแท่นขุดเจาะปิโตรเลียมจำแนกกลุ่ม ตัวอย่างตามลักษณะงาน	49
4.12 ตารางเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของปัจจัยเกี่ยวกับการออกแบบวิศวกรรม ที่มีผลกระทบต่อความล่าช้าในงานก่อสร้างแท่นขุดเจาะปิโตรเลียมจำแนก กลุ่มตัวอย่างตามลักษณะงานที่มีความคิดเห็นต่างกัน	51
4.13 ตารางเปรียบเทียบความแตกต่างของปัจจัยเกี่ยวกับการจัดซื้อที่มีผลกระทบต่อความ ล่าช้าในงานก่อสร้างแท่นขุดเจาะปิโตรเลียมจำแนกกลุ่มตัวอย่างตามลักษณะงาน	52

รายการตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
ตามประสบการณ์ทำงานในอุตสาหกรรมงานก่อสร้างแท่นขุดเจาะปิโตรเลียม ที่มีความคิดเห็นต่างกัน	
4.23 ตารางเปรียบเทียบความแตกต่างของปัจจัยเกี่ยวกับการการก่อสร้างที่มีผล กระทบต่อความล่าช้าในงานก่อสร้างแท่นขุดเจาะปิโตรเลียมจำแนกกลุ่ม ตัวอย่างตามประสบการณ์ทำงานในอุตสาหกรรมงานก่อสร้างแท่นขุดเจาะ ปิโตรเลียม	71
4.24 ตารางเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของปัจจัยเกี่ยวกับการการก่อสร้างที่มี ผลกระทบตอความล่าช้าในงานก่อสร้างแท่นขุดเจาะปิโตรเลียมจำแนก กลุ่มตัวอย่างตามประสบการณ์ทำงานในอุตสาหกรรมงานก่อสร้างแท่นขุดเจาะ ปิโตรเลียมที่มีความคิดเห็นต่างกัน	73
4.25 ตารางเปรียบเทียบความแตกต่างของปัจจัยเกี่ยวกับความปลอดภัยที่มีผลกระทบ ต่อความล่าช้าในงานก่อสร้างแท่นขุดเจาะปิโตรเลียมจำแนกกลุ่มตัวอย่างตาม ประสบการณ์ทำงานในอุตสาหกรรมงานก่อสร้างแท่นขุดเจาะปิโตรเลียม	74
4.26 ตารางเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของปัจจัยเกี่ยวกับความปลอดภัยที่มี ผลกระทบตอความล่าช้าในงานก่อสร้างแท่นขุดเจาะปิโตรเลียมจำแนก กลุ่มตัวอย่างตามประสบการณ์ทำงานในอุตสาหกรรมงานก่อสร้างแท่นขุดเจาะ ปิโตรเลียมที่มีความคิดเห็นต่างกัน	76

รายการรูปประกอบ

รูป	หน้า
2.1 แผนที่แสดงแหล่งปิโตรเลียมในประเทศไทย	22
2.2 แสดงแท่นขุดเจาะปิโตรเลียม	23
3.1 แสดงขั้นตอนการศึกษาวิจัย	26