

ภาคผนวก ก

แบบสอบถามที่ใช้เก็บข้อมูลในโครงการงานวิจัย



แบบสอบถามโครงการวิจัย

เรื่อง “การศึกษาสาเหตุที่มีผลต่อความล่าช้าการก่อสร้างบ้านระบบ Precast ในหมวดงาน
โครงสร้าง”

หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต คณะวิศวกรรมศาสตร์

สาขา วิศวกรรมและการบริหารการก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

จุดประสงค์ในการทำวิจัย

1. เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความล่าช้าในการทำการก่อสร้างบ้านระบบโครงสร้างสำเร็จรูป (ระบบ Precast)
2. เพื่อกำหนดหาแนวทางในการทำงานที่ช่วยลดความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดความล่าช้าในการทำการก่อสร้างบ้านแบบตั้งแผ่นสำเร็จรูป

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามชุดนี้ จัดทำขึ้นเพื่อสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุที่มีผลทำให้เกิดความล่าช้าในการก่อสร้าง โดยแบบสอบถามชุดนี้จะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ทำการตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 การสอบถามข้อมูลความถี่ที่เคยพบ และระดับความรุนแรง ของสาเหตุและปัจจัยที่ทำให้เกิดความล่าช้าในการดำเนินการก่อสร้างบ้านแบบ Precast ในหมวดงานโครงสร้าง

2. กรุณาเติมเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ ที่กำหนดให้ หรือเติมข้อความในช่องว่างตาม
ความเป็นจริงของผู้ตอบแบบสอบถาม

งานวิจัยดังกล่าวจำเป็นต้องใช้ข้อมูลจากความรู้ ประสบการณ์ และความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้วิจัยจึงขอความกรุณาให้ผู้ตอบแบบสอบถาม ตอบคำถามตามความเป็นจริงและจากประสบการณ์ที่ผู้ตอบแบบสอบถามได้เคยพบจากการทำการก่อสร้างที่ผ่านมาของท่าน ทั้งนี้การตอบแบบสอบถามนี้เป็นการเก็บข้อมูลเพื่อที่จะนำไปทำการศึกษาวิจัยซึ่งข้อมูลที่ได้ทั้งหมดจะไม่นำไปเผยแพร่ นอกเหนือจากการนำไปใช้งานด้านการศึกษาวิจัย และไม่มีการระบุชื่อของผู้ตอบแบบสอบถามและองค์กรของผู้ตอบแต่อย่างใด

ผู้ทำการวิจัยขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบสอบถามทุกท่านเป็นอย่างสูง หวังว่าผลที่ได้จากการศึกษาวิจัยในครั้งนี้จะเป็นข้อมูลที่มีประโยชน์ต่อผู้ที่ทำงานทางด้านก่อสร้างต่อไป

ผู้ทำการศึกษาวิจัย

นายเฉลิมพล เชื้อคำย

นักศึกษาปริญญาโท

สาขา วิศวกรรมและการบริหารการก่อสร้าง

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. ลักษณะการให้บริการทางการก่อสร้างขององค์กรหรือหน่วยงานที่ท่านทำงานอยู่

- ☐ บริษัท เจ้าของหรือตัวแทนเจ้าของโครงการ
☐ บริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก และผู้รับเหมาก่อสร้างช่วง
☐ บริษัท ที่ปรึกษาโครงการ

2. ตำแหน่งของท่านในองค์กร

- ☐ ผู้จัดการโครงการขึ้นไป ☐ วิศวกรโครงการ
☐ วิศวกรสนาม ☐ หัวหน้าโฟร์แมน
☐ โฟร์แมน

เพศ

- ☐ ชาย ☐ หญิง

3. อายุ

- ☐ 20 ปี หรือต่ำกว่า ☐ 21 - 25 ปี ☐ 26 - 30 ปี
☐ 31 - 35 ปี ☐ 36 - 40 ปี ☐ 41 - 45 ปี
☐ 45 - 50 ปี ☐ 50 ปี ขึ้นไป

4. ระดับการศึกษา

- ☐ อนุปริญญาหรือเทียบเท่า ☐ ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า
☐ ปริญญาโท ☐ สูงกว่าปริญญาโท

5. ประสบการณ์การทำงานก่อสร้างของท่าน

- ☐ 5 ปี หรือต่ำกว่า ☐ 5 ปี ขึ้นไป

ส่วนที่ 2 : การสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับความถี่ที่พบสาเหตุ และระดับความรุนแรงของสาเหตุและปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความล่าช้าในงานก่อสร้าง

ให้ผู้ตอบแบบสอบถามทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างตามความจริงที่ผู้ตอบแบบสอบถามเคยมีประสบการณ์ และพบกับสาเหตุที่ทำให้เกิดความล่าช้าในงานก่อสร้าง

ความถี่ที่พบมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

5 คะแนน = เคยพบสาเหตุนี้ ประมาณ 76 - 100 %

4 คะแนน = เคยพบสาเหตุนี้ ประมาณ 51 - 75 %

3 คะแนน = เคยพบสาเหตุนี้ ประมาณ 26 - 50 %

2 คะแนน = เคยพบสาเหตุนี้ ประมาณ 1 - 25 %

1 คะแนน = สาเหตุนี้ ไม่เคยเกิดขึ้นเลย

เกณฑ์การให้คะแนนระดับความรุนแรงมีดังนี้

5 คะแนน = สาเหตุนี้ส่งผลให้เกิดความล่าช้ามากที่สุด

4 คะแนน = สาเหตุนี้ส่งผลให้เกิดความล่าช้ามาก

3 คะแนน = สาเหตุนี้ส่งผลให้เกิดความล่าช้าปานกลาง

2 คะแนน = สาเหตุนี้ส่งผลให้เกิดความล่าชำน้อย

1 คะแนน = สาเหตุนี้ไม่ส่งผลให้เกิดความล่าช้าเลย

ลำดับ	สาเหตุและปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความล่าช้าในงานก่อสร้าง	ความถี่ที่พบสาเหตุและปัจจัยที่ เกิดความล่าช้า					ระดับความรุนแรงของสาเหตุ และปัจจัยที่ทำให้เกิดความล่าช้า				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1.	ปัญหาด้านแบบที่ใช้ในการก่อสร้าง										
1.1	แบบก่อสร้างโครงสร้าง แบบสถาปัตยกรรม แบบงานระบบ และงานตกแต่ง มีความขัดแย้งกัน										

การสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับความถี่ที่พบสาเหตุ และระดับความรุนแรงของสาเหตุและปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความล่าช้าในงานก่อสร้าง (ต่อ)

ลำดับ	สาเหตุและปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความล่าช้าในงานก่อสร้าง	ความถี่ที่พบสาเหตุและปัจจัยที่ เกิดความล่าช้า					ระดับความรุนแรงของสาเหตุ และปัจจัยที่ทำให้เกิดความล่าช้า				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1.2	การทำ Shop Drawing และการแก้ไขแบบล่าช้า										
1.3	รายละเอียดที่กำหนดตามแบบ และรายการประกอบแบบ ที่ไม่สามารถก่อสร้างได้										
1.4	แบบที่ใช้ก่อสร้างมีปัญหา ไม่ชัดเจน รายละเอียดไม่เพียงพอ										
2.	ปัญหาด้านวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง										
2.1	ความต้องการใช้วัสดุประเภทเดียวกันจึงทำให้วัสดุขาด ต้องรอการผลิตจากโรงงาน										
2.2	บริษัทจำหน่ายวัสดุก่อสร้าง ส่งมอบวัสดุไม่ทันตามกำหนด ส่งมอบวัสดุที่ไม่ได้ คุณภาพหรือส่งมอบวัสดุผิดชนิด										
2.3	การจัดเก็บวัสดุที่ไม่ดีทำให้วัสดุเสียหาย หมดสภาพการนำมาใช้งาน										
2.4	รอการอนุมัติ การขอซื้อวัสดุจากฝ่ายจัดซื้อวัสดุ ทำให้หน้างานก่อสร้างขาดวัสดุ										
2.5	การใช้วัสดุสิ้นเปลืองเกินปกติ ทำให้วัสดุมีไม่พอใช้งาน										
3.	ปัญหาด้านเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง										
3.1	เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเสีย ชำรุดจึงทำให้ไม่สามารถทำงานต่อไปได้										
3.2	การขนส่งเครื่องจักรล่าช้า จากปัญหาต่าง ๆ ส่งผลให้เสียเวลาในการก่อสร้าง										

การสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับความถี่ที่พบสาเหตุ และระดับความรุนแรงของสาเหตุและปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความล่าช้าในงานก่อสร้าง (ต่อ)

ลำดับ	สาเหตุและปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความล่าช้าในงานก่อสร้าง	ความถี่ที่พบสาเหตุและปัจจัยที่ เกิดความล่าช้า					ระดับความรุนแรงของสาเหตุ และปัจจัยที่ทำให้เกิดความล่าช้า				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
3.3	การนำเครื่องจักรก่อสร้างเข้าติดตั้งไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่หน้างานก่อสร้างยังไม่ เคลียร์พื้นที่ให้เรียบร้อย										
3.4	เครื่องจักรที่ใช้มีไม่เพียงพอกับการใช้งาน ทำให้เสียเวลารอเครื่องจักร										
3.5	การใช้งานเครื่องจักรที่สภาพของเครื่องจักรเก่า ทำให้การใช้งานได้ประสิทธิภาพที่ไม่ เต็มที่										
4.	<u>ปัญหาด้านแรงงานก่อสร้าง</u>										
4.1	แรงงานมีฝีมือที่ไม่มีคุณภาพ ไม่พัฒนาฝีมือ ทำงานออกมาไม่มีคุณภาพจึงต้องมีการ แก้ไขงานหรือทำงานซ้ำอยู่บ่อยครั้ง										
4.2	ขาดแคลนแรงงานในช่วงวันหยุดสำคัญๆต่อเนื่อง ส่งผลให้ไม่มีแรงงานทำงาน ในช่วงบางเวลา										
4.3	แรงงานหยุดงานประท้วงค่าแรง ส่งผลให้งานเกิดการชะงัก										
4.4	แรงงานต่างด้าวที่เข้ามาทำงานเกิดมีปัญหาในข้อกฎหมาย ต้องถูกส่งกลับประเทศ										
4.5	การโยกย้ายแรงงานไปช่วยงานข้าม Siteงานก่อสร้าง ส่งผลให้ขาดแรงงานก่อสร้าง										

การสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับความถี่ที่พบสาเหตุ และระดับความรุนแรงของสาเหตุและปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความล่าช้าในงานก่อสร้าง (ต่อ)

ลำดับ	สาเหตุและปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความล่าช้าในงานก่อสร้าง	ความถี่ที่พบสาเหตุและปัจจัยที่ เกิดความล่าช้า					ระดับความรุนแรงของสาเหตุ และปัจจัยที่ทำให้เกิดความล่าช้า				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
5.	ปัญหาด้านการประสานงาน การติดต่อสื่อสาร										
5.1	ผู้ควบคุมงานไม่มีประสิทธิภาพในการสั่งงาน สั่งงานไม่ชัดเจน หรือคนงานไม่เข้าใจคำสั่ง ส่งผลให้ก่อสร้างผิดพลาด										
5.2	การวางระบบสื่อสารข้อมูลภายในองค์กร ในหน่วยงานก่อสร้างไม่ดี ทำให้เกิดความผิดพลาดในการทำงาน										
5.3	การวางระบบการจัดซื้อวัสดุไม่ดีพอ ทำให้การสั่งซื้อและสต็อก ได้รับวัสดุไม่ตรงเวลาตามแผนที่วางไว้										
5.4	การวางระบบสื่อสารข้อมูลกับตัวแทนเจ้าของโครงการไม่ดี ทำให้การดำเนินการตรวจงานล่าช้า และข้อมูลเกิดความผิดพลาดในการดำเนินการพิจารณาอนุมัติงาน										
5.5	การตรวจสอบและประสานงานในรายละเอียดของงานระหว่างตัวแทนเจ้าของโครงการกับผู้รับเหมาไม่ดี ทำให้งานไม่ตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ										

การสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับความถี่ที่พบสาเหตุ และระดับความรุนแรงของสาเหตุและปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความล่าช้าในงานก่อสร้าง (ต่อ)

ลำดับ	สาเหตุและปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความล่าช้าในงานก่อสร้าง	ความถี่ที่พบสาเหตุและปัจจัยที่ เกิดความล่าช้า					ระดับความรุนแรงของสาเหตุ และปัจจัยที่ทำให้เกิดความล่าช้า				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
6.	<u>ปัญหาด้านบุคลากรผู้ควบคุมงาน</u>										
6.1	ผู้ควบคุมงานไม่ตรงงาน ไม่ใส่ใจในการควบคุมงาน ไม่ดูแลงาน ทำให้งานเกิดความผิดพลาด										
6.2	ผู้ควบคุมงาน เข้ามาใหม่ยังไม่มีประสบการณ์ในการทำงาน และขาดการอบรมระบบขั้นตอนการทำงานของบริษัท เกิดการทำงานผิดพลาด										
6.3	ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา มีความขัดแย้งกับผู้ควบคุมงานตัวแทนเจ้าของโครงการ										
6.4	การแต่งตั้งให้ผู้ควบคุมงานทำงานในตำแหน่งงาน หรือหน้าที่ ที่ไม่ถนัด หรือไม่ สามารถทำได้										
6.5	ผู้ควบคุมงานมีไม่เพียงพอในการควบคุมการก่อสร้าง										
7.	<u>ปัญหาด้านการวางแผนงาน การจัดการสถานที่ก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียง</u>										
7.1	ปัญหาความผิดพลาดการประมาณเวลาในการทำงานของแต่ละกิจกรรม ของงาน ก่อสร้างน้อยเกินไป ส่งผลให้ทำงานไม่ทันเวลาที่กำหนด										

การสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับความถี่ที่พบสาเหตุ และระดับความรุนแรงของสาเหตุและปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความล่าช้าในงานก่อสร้าง (ต่อ)

ลำดับ	สาเหตุและปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความล่าช้าในงานก่อสร้าง	ความถี่ที่พบสาเหตุและปัจจัยที่ เกิดความล่าช้า					ระดับความรุนแรงของสาเหตุ และปัจจัยที่ทำให้เกิดความล่าช้า				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
7.	ปัญหาด้านการวางแผนงาน การจัดการสถานที่ก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียง										
7.2	ปัญหาจากความผิดพลาดของการวางแผนการใช้วัสดุ ทำให้วัสดุที่ต้องการใช้มีไม่เพียงพอกับการใช้งาน										
7.3	การวางแผนในการทำงานของเครื่องจักรไม่ดี เครื่องจักรทำงานไม่ต่อเนื่อง										
7.4	ระบบไฟฟ้าและประปาในโครงการขัดข้อง ทำให้ไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างได้										
7.5	ถนนทางเข้าโครงการก่อสร้าง คับแคบ การจราจรแออัด การขนส่งไม่สะดวก										
7.6	เกิดการร้องเรียนจากผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงเรื่องเสียงดัง ฝุ่นละออง จากโครงการก่อสร้าง										
8.	ปัญหาด้านคุณภาพการก่อสร้าง										
8.1	แผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป ติดตั้งแล้วไม่ได้ดิ่ง แผ่นล้มดิ่ง										
8.2	ปัญหาจากการติดตั้งแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปแล้วขนาดของห้องไม่ได้ขนาดตามแบบหรือห้องไม่ได้มุมฉาก										
8.3	แผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป แตกบิ่น และเกิดรอยร้าวหลังจากทำการติดตั้งเสร็จ										

การสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับความถี่ที่พบสาเหตุ และระดับความรุนแรงของสาเหตุและปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความล่าช้าในงานก่อสร้าง (ต่อ)

ลำดับ	สาเหตุและปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความล่าช้าในงานก่อสร้าง	ความถี่ที่พบสาเหตุและปัจจัยที่ เกิดความล่าช้า					ระดับความรุนแรงของสาเหตุ และปัจจัยที่ทำให้เกิดความล่าช้า				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
8.	ปัญหาด้านคุณภาพการก่อสร้าง										
8.4	ขนาดของช่องเปิดประตู – หน้าต่าง ไม่ได้ขนาดตามแบบ										
8.5	ปลั๊กไฟฟ้า – ท่อไฟฟ้า ที่ฝังมาในแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป เกิดการอุดตันจากเศษวัสดุ										
8.6	รอยต่อระหว่างแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปแตกร้าว หรือวัสดุทากันซึมระหว่างแผ่นมีการ รั่วซึม										
8.7	ระดับหลังของแผ่นพื้น แผ่นผนังคอนกรีตสำเร็จรูปไม่ได้ระดับตามแบบที่กำหนด										