

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษา

ในบทนี้จะกล่าวถึงระเบียบวิธีการศึกษา ซึ่งประกอบไปด้วย ขอบเขตการศึกษาและวิธีการศึกษา ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

3.1. ขอบเขตการศึกษา

การวิเคราะห์การตัดสินใจเลือกใช้คอนกรีต โครงสร้าง สำหรับงานก่อสร้างขนาดเล็กในเขต อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ในครั้งนี้จะศึกษาเฉพาะกลุ่มประชากรเป้าหมาย คือกลุ่มงานก่อสร้างขนาดเล็ก ในเขต อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

3.2. ระเบียบวิธีการวิจัย

3.2.1 ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา

การศึกษานี้ เป็นวิเคราะห์การตัดสินใจเลือกใช้คอนกรีตงาน โครงสร้าง สำหรับงานก่อสร้างขนาดเล็ก ในเขต อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โดยมุ่งหมายศึกษาถึงตัวแปรต่างๆ ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ

1) ตัวแปรที่เป็นปัจจัยภายใน (Internal Factors)

- ตัวแปรส่วนบุคคล หมายถึง ข้อมูลทั่วไปของผู้บริโภค (ที่มีอำนาจการตัดสินใจเลือกซื้อสินค้า) คือ เพศ อายุ อาชีพ ระดับการศึกษา(ความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการก่อสร้าง)
- ตัวแปรด้านต้นทุนการก่อสร้าง (ราคา) หมายถึง ราคาของสินค้า ราคาของสินค้าที่สามารถทดแทนกันได้ ราคาแรงงาน และต้นทุนอื่นๆ
- ตัวแปรด้านเวลา หมายถึง ระยะเวลาในการก่อสร้างว่างานดังกล่าว มีระยะเวลาในการก่อสร้างมากน้อยเพียงใด
- ตัวแปรด้านสภาพแวดล้อม หมายถึง ทำเลที่ตั้งของสถานที่ก่อสร้างว่ามีความสะดวกต่อการขนส่งสินค้าหรือไม่
- ตัวแปรด้านพฤติกรรม หมายถึง พฤติกรรมเดิมของการก่อสร้างของแต่ละบุคคล ซึ่งได้แก่ความถนัดที่แตกต่างกัน ความพร้อมที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำงานหรือไม่

2) ตัวแปรที่เป็นปัจจัยภายนอก (External Factors)

- ตัวแปรด้านเศรษฐกิจ หมายถึง ผลกระทบของเศรษฐกิจตลอดต่อการ
บริโภคและระดับรายได้ของผู้บริโภค

- ตัวแปรด้านอื่น ๆ หมายถึง ผลกระทบของกฎระเบียบต่าง ๆ เช่น การ
ประกาศไม่ให้ รถบรรทุกเข้าในเขตตัวเมืองชั้นในในเวลาเร่งด่วน (ติดเวลา) เป็นต้น

3.2.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ใช้ข้อมูลจาก 2 แหล่ง คือ ข้อมูลปฐมภูมิ และข้อมูลทุติยภูมิ

1) ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม
จากกลุ่ม เป้าหมาย คือหน่วยงานก่อสร้างขนาดเล็กในเขต อำเภอเมืองจังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 300
แห่ง ซึ่งได้จากการคำนวณหาขนาดตัวอย่างโดยคำนวณจากสูตรของ Taro Yamane
(ยุทธ ไกยวรรณ, 2530 : 64)

$$n = \frac{N}{1+Ne^2} = \frac{1249}{1+(1249)(0.05)^2}$$

$$n = 302$$

n = จำนวนโครงการก่อสร้างทั้งหมด ในปี 2548 ที่ได้รับการอนุญาตก่อสร้างจาก
สำนักงานช่าง เทศบาลนครเชียงใหม่

หมายเหตุ เพื่อให้สะดวกในการคำนวณและการวิเคราะห์ข้อมูลจึงปรับจำนวนแบบสำรวจ
เป็น 300 ชุด โดยใช้วิธีการสุ่มแบบ Systematic random sampling

โดยแบบสอบถามที่สร้างขึ้นจะประกอบด้วยรายละเอียด 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ (1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ (2) ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับการตัดสินใจเลือกใช้ประเภท

คอนกรีตงาน โครงสร้าง สำหรับงานก่อสร้างขนาดเล็ก เช่น ปัจจัยด้านบุคคล ปัจจัยด้านต้นทุน
(ราคา) ปัจจัยด้านตลาด ปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อม และปัจจัยด้านสื่อโฆษณา
ประชาสัมพันธ์ของสินค้า และปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ เป็นต้น

ส่วนที่ (3) ปัญหา และข้อเสนอแนะหน่วยงานก่อสร้างขนาดเล็ก

2) ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) รวบรวมจากหนังสือ วารสาร สิ่งพิมพ์ เอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และการค้นคว้าข้อมูลผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.3. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

ข้อมูลที่รวบรวมได้จากแบบสอบถามนำมาวิเคราะห์ทางสถิติ ดังนี้

- ข้อมูลทั่วไป ใช้สถิติเสนอเป็นแบบตารางแจกแจงความถี่หรือร้อยละ
ระหว่างตัวแปร ต่างๆ

- ข้อมูลที่เกี่ยวกับการตัดสินใจเลือกใช้ประเภทคอนกรีต ใช้การทดสอบแบบไคส์สแควร์(chi square test) และวิธีการจัดลำดับโดยใช้เทคนิค ลิเคิร์ตสเกล (Likert's scale) ซึ่งเป็นเทคนิคในการเปลี่ยนระดับความสำคัญให้เป็นข้อมูลเชิงปริมาณ และจากนั้นจะหาค่าคะแนนรวม ค่ารวมเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักและให้ความหมายตามช่วงคะแนนดังนี้ (กุลฑลลี รื่นรัมย์, 2549)

ระดับที่ 1 หมายถึง ระดับความสำคัญน้อยที่สุด	ให้คะแนนเท่ากับ	1
ระดับที่ 2 หมายถึง ระดับความสำคัญน้อย	ให้คะแนนเท่ากับ	2
ระดับที่ 3 หมายถึง ระดับความสำคัญปานกลาง	ให้คะแนนเท่ากับ	3
ระดับที่ 4 หมายถึง ระดับความสำคัญมาก	ให้คะแนนเท่ากับ	4
ระดับที่ 5 หมายถึง ระดับความสำคัญมากที่สุด	ให้คะแนนเท่ากับ	5

ความหมายของแต่ละช่วงคะแนนเฉลี่ย

ช่วงคะแนน	ระดับความสำคัญ
1.00 – 1.50	น้อยที่สุด
1.51 – 2.50	น้อย
2.51 – 3.50	ปานกลาง
3.51 – 4.50	มาก
4.51 – 5.00	มากที่สุด

- ปัญหา และข้อเสนอแนะ ของหน่วยงานก่อสร้างขนาดเล็ก ใช้สถิติเสนอเป็นตารางแจกแจงความถี่หรือร้อยละ