

บทที่ 6

สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ

6.1 สรุปผลการวิจัย

ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง หากประกอบไปด้วยองค์ประกอบต่างๆ ที่มีหลักการและแนวทางในการจัดทำถูกต้องและน่าเชื่อถือ จะส่งผลให้ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างนั้นมีความน่าเชื่อถือ และสามารถสะท้อนถึงสถานะการก่อสร้างในปัจจุบันได้เป็นอย่างดี ดังนั้นในงานวิจัยนี้จึงเน้นศึกษาองค์ประกอบที่สำคัญของดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นปัจจัยที่ทำให้ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างมีความน่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้นสองส่วน คือ แนวทางในการคัดเลือกตัวแทนวัสดุก่อสร้าง และแนวทางในการกำหนดน้ำหนักถ่วง โดยในการวิจัยได้ศึกษาวิธีการต่างๆ หลายวิธี และมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอขั้นตอนการจัดทำของแต่ละวิธีจากการใช้กลุ่มตัวอย่างข้อมูล ทั้งนี้เพื่อให้สามารถนำแนวทางต่างๆนี้ไปประยุกต์ใช้งานได้จริงในการคัดเลือกตัวแทนวัสดุ และกำหนดน้ำหนักถ่วงของตัวแทนวัสดุก่อสร้าง ซึ่งผลจากการวิจัยในการคัดเลือกตัวแทนวัสดุก่อสร้าง และกำหนดน้ำหนักถ่วง จะได้ตัวแทนวัสดุก่อสร้าง และน้ำหนักถ่วงแตกต่างกันออกไปตามแต่ละวิธี รวมทั้งการศึกษาแนวทางในการกำหนดน้ำหนักถ่วงบางวิธีก็ไม่สามารถสรุปหาน้ำหนักถ่วงของตัวแทนวัสดุก่อสร้างได้ เนื่องจากไม่สามารถหาข้อมูลได้เพียงพอ

หลังจากที่ได้ทำการศึกษาหาแนวทางต่างๆ ในการคัดเลือกตัวแทนวัสดุก่อสร้าง และการกำหนดน้ำหนักถ่วงแล้ว จากนั้นได้ทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบผลการศึกษากับวิธีการจัดทำดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างปัจจุบัน ซึ่งพบว่าสามารถเปรียบเทียบผลการคัดเลือกตัวแทนวัสดุก่อสร้างที่ได้จากการวิจัยทั้งสองวิธีกับตัวแทนวัสดุที่ใช้อยู่ในปัจจุบันได้ระดับหนึ่ง แต่ผลการกำหนดน้ำหนักถ่วงตัวแทนวัสดุก่อสร้างแต่ละรายการไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบได้ เนื่องจากมีข้อมูลไม่เพียงพอ โดยมีเพียงน้ำหนักถ่วงของหมวดวัสดุก่อสร้างจากวิธีการใช้บัญชีปริมาณงานเท่านั้น ที่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับน้ำหนักถ่วงของหมวดวัสดุก่อสร้างปัจจุบัน ทั้งนี้ได้มีการคำนวณตัวอย่างดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างจากวิธีการใช้บัญชีปริมาณงาน โดยอาศัยการสมมติราคาวัสดุของตัวแทนวัสดุก่อสร้าง เพื่อช่วยให้สามารถคำนวณดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างได้ และนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างในปัจจุบัน นอกจากนี้ยังได้ทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบถึงข้อดี ข้อเสีย และอุปสรรคในการจัดทำของแนวทางการคัด

เลือกตัวแทนวัสดุ และแนวทางการกำหนดน้ำหนักถ่วงแต่ละวิธี ซึ่งจะทำให้ทราบถึงความยากง่าย และความเป็นไปได้ในการจัดทำของแต่ละวิธี

ในการวิเคราะห์ข้อดี ข้อเสีย และอุปสรรคในการจัดทำของแนวทางการคัดเลือกตัวแทนวัสดุ และการกำหนดน้ำหนักถ่วงแต่ละวิธี จะเห็นว่าแต่ละวิธีมีข้อดี ข้อเสีย และอุปสรรคในการจัดทำที่แตกต่างกันไป ดังนั้นเพื่อให้เกิดประโยชน์มากยิ่งขึ้นในการนำผลการศึกษานี้ไปประยุกต์ใช้งานจริงในอนาคต จึงได้มีการเสนอข้อแนะนำในการนำไปประยุกต์ใช้งานของแนวทางการคัดเลือกตัวแทนวัสดุ และแนวทางการกำหนดน้ำหนักถ่วงแต่ละวิธีไว้ด้วย ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1. การคัดเลือกตัวแทนวัสดุโดยวิธีการใช้บัญชีปริมาณงาน

ข้อดี คือ ได้ตัวแทนวัสดุก่อสร้างอย่างชัดเจน เนื่องจากมีข้อมูลตัวเลขมูลค่าการก่อสร้างยืนยัน รวมทั้งวิธีนี้ยังสามารถนำไปประยุกต์หาน้ำหนักถ่วงของตัวแทนวัสดุได้ทันที

ข้อเสีย คือ ความยุ่งยากในการแจกแจงรายการวัสดุจากบัญชีปริมาณงาน นอกจากนี้รายการวัสดุสำคัญบางรายการอาจไม่ปรากฏในบัญชีปริมาณงาน ตัวอย่างเช่น คอนกรีตผสมเสร็จ

อุปสรรค คือ จำเป็นต้องหลีกเลี่ยงบัญชีปริมาณงานที่ระบุรายการวัสดุเป็นงานจากผู้รับเหมาช่วง และอาจต้องใช้แบบก่อสร้างประกอบการแจกแจงรายการวัสดุจากบัญชีปริมาณงาน

การนำไปประยุกต์ใช้งาน คือ ควรมีการกำหนดรูปแบบบัญชีปริมาณงานที่สามารถแจกแจงรายการวัสดุได้อย่างละเอียดและชัดเจน นอกจากนี้ยังควรสำรวจหาข้อมูลสัดส่วนงานก่อสร้างแต่ละประเภท เพื่อนำมาใช้ในการกำหนดสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างบัญชีปริมาณงาน

2. การคัดเลือกตัวแทนวัสดุโดยวิธีการใช้แบบสัมภาษณ์

ข้อดี คือ วิธีการจัดทำที่ไม่ยุ่งยาก สะดวก และรวดเร็ว และในการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญยังทำให้ได้ข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่อาจนำมาเป็นข้อมูลเพื่อพิจารณาปรับปรุงดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างต่อไป

ข้อเสีย คือ ตัวแทนวัสดุที่ได้เกิดจากการประสพการณ์ของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เท่านั้น ซึ่งอาจคัดเลือกตัวแทนวัสดุจากความคุ้นเคยในการใช้งาน โดยมิได้พิจารณาถึงมูลค่าการใช้งาน

อุปสรรค คือ รายการวัสดุในแบบสัมภาษณ์อาจซ้ำซ้อน ทำให้เกิดความสับสนในการคัดเลือก นอกจากนี้ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์บางท่าน อาจคัดเลือกตัวแทนวัสดุได้เพียงรายการวัสดุที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างในสาขาที่ทำอยู่

การนำไปประยุกต์ใช้งาน คือ ควรสำรวจหาข้อมูลสัดส่วนงานก่อสร้างแต่ละประเภทเพื่อนำมาใช้ในการกำหนดสัดส่วนของกลุ่มผู้ตอบแบบสัมภาษณ์

3. การกำหนดน้ำหนักถ่วงโดยวิธีการใช้บัญชีปริมาณงาน

ข้อดี คือ รวดเร็ว และประหยัดเวลามาก หากใช้ควบคู่กับการคัดเลือกตัวแทนวัสดุก่อสร้างโดยวิธีการใช้บัญชีปริมาณงาน

ข้อเสีย คือ น้ำหนักถ่วงจะน่าเชื่อถือหรือไม่ขึ้นอยู่กับกลุ่มตัวอย่างบัญชีปริมาณงานที่นำมาใช้

อุปสรรค คือ ต้องใช้คู่กับการคัดเลือกตัวแทนวัสดุก่อสร้างโดยวิธีการใช้บัญชีปริมาณงาน หากใช้คู่กับวิธีการคัดเลือกตัวแทนวัสดุวิธีอื่น จะต้องเสียเวลาทำตามขั้นตอนของการคัดเลือกตัวแทนวัสดุโดยวิธีการใช้บัญชีปริมาณงานอีกครั้ง

การนำไปประยุกต์ใช้งาน คือ ควรมีการกำหนดรูปแบบบัญชีปริมาณงานที่สามารถแจกแจงรายการวัสดุได้อย่างละเอียดและชัดเจน และควรสำรวจหาข้อมูลสัดส่วนงานก่อสร้างแต่ละประเภทเพื่อนำมาใช้ในการกำหนดสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างบัญชีปริมาณงาน

4. การกำหนดน้ำหนักถ่วงโดยวิธีการใช้ข้อมูลปริมาณความต้องการในประเทศ

ข้อดี คือ ได้ตัวเลขน้ำหนักถ่วงเป็นมูลค่าการใช้วัสดุก่อสร้างของทั้งประเทศอย่างแท้จริง และยังสามารถนำตัวเลขปริมาณความต้องการในประเทศไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ได้อีก

ข้อเสีย คือ จำเป็นต้องหาราคาวัสดุต่อหน่วยของรายการวัสดุ เพื่อนำมาคูณกับปริมาณให้ได้เป็นมูลค่าน้ำหนักถ่วง นอกจากนี้ตัวเลขปริมาณความต้องการในประเทศที่คำนวณได้อาจมีค่าติดลบ

อุปสรรค คือ ข้อมูลปริมาณการผลิต ปริมาณการนำเข้า และปริมาณการส่งออก เป็นข้อมูลสถิติที่สำรวจและเก็บรวบรวมได้ยาก

การนำไปประยุกต์ใช้งาน คือ ต้องเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติปริมาณการผลิต ปริมาณการส่งออก และปริมาณการนำเข้าให้ได้มากเพียงพอที่จะนำมาใช้ในการกำหนดถ่วงโดยวิธีนี้ รวมทั้งหากเป็นไปได้ควรเก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณวัสดุคงเหลือในแต่ละปี ซึ่งเป็นข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้ยาก

5. การกำหนดน้ำหนักถ่วงโดยวิธีการใช้ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต

ข้อดี คือ เป็นวิธีที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน ขั้นตอนการจัดทำจึงเป็นที่เข้าใจกันเป็นอย่างดีในหน่วยงานที่จัดทำดัชนี

ข้อเสีย คือ นำหนักถ่วงอาจมีความคลาดเคลื่อนจากขั้นตอนการกระจายมูลค่าการผลิตจากรหัสการผลิตสู่มูลค่าวัสดุก่อสร้างแต่ละรายการ

อุปสรรค คือ ในขั้นตอนการจัดทำจำเป็นต้องรอข้อมูลจากรางปีจจ่ายการผลิตและผลผลิตซึ่งจัดทำขึ้นทุกๆ 5 ปีเท่านั้น

การนำไปประยุกต์ใช้งาน คือ ควรมีการเปิดเผยขั้นตอนและวิธีการคิดคำนวณน้ำหนักถ่วงอย่างละเอียดและชัดเจน เพื่อให้เป็นประโยชน์ในการศึกษาและวิจัยต่อไปได้มากยิ่งขึ้น

เมื่อพิจารณาถึงผลการวิจัย และผลการวิเคราะห์ต่างๆ ถึงแม้ว่าการศึกษาแนวทางการกำหนดตัวแทนวัสดุก่อสร้าง และแนวทางการกำหนดน้ำหนักถ่วงทั้งหมดที่เสนอขึ้นนี้ จะมีข้อบกพร่องอยู่บ้าง แต่ก็ถือได้ว่าเป็นการศึกษาแนวทางที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง เพื่อให้ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างมีความถูกต้อง และน่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้น

6.2 ข้อเสนอแนะ

จากการสอบถาม และสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ในขั้นตอนการคัดเลือกตัวแทนวัสดุสร้างโดยการใช้แบบสัมภาษณ์นั้น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์หลายท่าน ได้ให้ข้อคิดเห็นซึ่งผู้วิจัยเห็นด้วยเป็นอย่างยิ่งว่า ในการคำนวณดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างปัจจุบันควรมีการปรับปรุงแบ่งหมวดหมู่ของวัสดุให้ละเอียด และชัดเจนยิ่งขึ้น เช่น หมวดวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าและประปา ควรแยกออกจากกัน หรือควรแบ่งหมวดหมู่ตามลักษณะของงานก่อสร้างที่แสดงในบัญชีปริมาณงานทั่วไป เช่น งานโครงสร้าง งานผนัง งานฝ้าเพดาน เป็นต้น นอกจากนี้ยังควรมีการปรับปรุง หรือจัดทำดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างชุดใหม่ที่แบ่งหมวดหมู่ออกตามประเภทของงานก่อสร้าง เช่น งานอาคาร งานถนน เป็นต้น ดังนั้นจึงอาจสรุปได้ว่า ควรมีการปรับปรุงหรือจัดทำดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างประเภทอื่นๆ ขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของอุตสาหกรรมก่อสร้าง และสามารถสะท้อนถึงสถานะการก่อสร้างที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน ได้ดียิ่งขึ้น