

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 ผลการศึกษา การศึกษาวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาผลกระทบของระบบความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างที่มีผลต่ออัตราผลผลิต โดยเลือกศึกษางานฉาบปูนผนังภายนอกอาคาร เป็นโครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ – พักอาศัย สูง 4 ชั้น ลักษณะเป็นผนังเรียบอยู่บริเวณด้านข้างของอาคาร สูงประมาณ 13.60 เมตร ยาวประมาณ 11.00 เมตร

จากการศึกษากฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานพบว่า ประกาศกระทรวงมหาดไทย มีส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานฉาบปูนผนังภายนอกอาคาร 2 ฉบับ คือ (1) นั่งร้าน และ (2) การทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่น และการพังทลาย นอกจากนี้ กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ได้ออกกฎกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่องการกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 ซึ่งเป็นกฎหมายที่บังคับใช้กับงานก่อสร้างโดยตรง มีสาระสำคัญที่เกี่ยวข้องกับงานฉาบปูนผนังภายนอกอาคาร 2 เรื่อง คือ (1) การป้องกันการตกจากที่สูง และ (2) การใช้นั่งร้าน จากกฎหมายทั้งสองฉบับ สามารถสรุประบบความปลอดภัยในการทำงานฉาบปูนผนังภายนอกอาคาร ในเบื้องต้นดังนี้

5.1.1 นั่งร้านมีความมั่นคงแข็งแรง

5.1.2 ทางเดินบนนั่งร้าน สะอาด และไม่ลื่น

5.1.3 ติดตั้งราวกันตกสูงไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร ตลอดแนวยาวด้านนอกของนั่งร้าน

5.1.4 ติดตั้งตาข่ายรอบนอกของนั่งร้าน

5.1.5 กั้นเขตด้วยธงราว หรือแถบขาวแดง แสดงเขตพื้นที่ทำงาน ห้ามเข้า

5.1.6 ติดตั้งบันไดขึ้น – ลง สำหรับทำงาน

5.1.7 การทำงานบนนั่งร้านหลายชั้นพร้อมกัน ต้องจัดทำสิ่งป้องกันอันตรายต่อผู้ทำงานอยู่ด้านล่าง

5.1.8 อุปกรณ์ – เครื่องมือ ในการลำเลียงวัสดุต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

5.1.9 ต้องจัดให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับการทำงาน โดยการแต่งกายที่รัดกุม ใส่หมวกแข็ง ใส่รองเท้านิรภัย คาดเข็มขัดนิรภัย

ถึงแม้ระบบความปลอดภัยในการทำงานเป็นสิ่งที่ดีและมีความจำเป็นอย่างมากในการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น แต่ก็ทำให้มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นด้วย จากการศึกษา พบว่า ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยในการทำงานฉาบปูนผนังภายนอกอาคาร มีค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนเงิน 79,664.76 บาท ต่อพื้นที่การทำงาน 1,510 ตารางเมตร หรือคิดเป็นประมาณ 53 บาท/ตารางเมตร เป็นค่าใช้จ่ายที่ค่อนข้างสูง เนื่องจากการลงทุนเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยใหม่ทั้งหมด ซึ่งวัสดุและอุปกรณ์บางส่วนสามารถนำไปใช้กับโครงการอื่นต่อไปได้ ทำให้ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยน่าจะต่ำลง จากการนำระบบความปลอดภัยมาใช้ ยังทำให้ค่าผลิตภาพแรงงานลดลงประมาณ 3 %

จากการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ ความหนาของปูนฉาบทั้งก่อนและหลังจากรับระบบความปลอดภัยในการทำงานมาใช้ มีความหนาเฉลี่ยประมาณ 1.5 เซนติเมตร ยกเว้นผนังอาคาร B-61, B-65 และ B-27 มีความหนาประมาณ 2.5 เซนติเมตร ทำให้ใช้เวลาในการทำงานมากขึ้นกว่าเดิม หากไม่นำผนังอาคาร B-61, B-65 และ B-27 ที่ฉาบปูนหนากว่า 1.5 เซนติเมตร มาพิจารณาเรื่อง ผลกระทบของระบบความปลอดภัยในการทำงาน พบว่า ทั้งก่อนและหลังจากรับระบบมาใช้ มีค่าผลิตภาพแรงงานเท่ากัน มีค่าเฉลี่ยประมาณ 1.16 ตรม./คน/ชม. แสดงว่าระบบความปลอดภัยในการทำงาน ไม่ส่งผลกระทบต่อค่าผลิตภาพแรงงาน ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อค่าผลิตภาพแรงงานที่เกิดขึ้น คือ ปัจจัยกิจกรรมงานที่ทำมาก่อนงานฉาบปูนผนัง

นอกจากนี้ สิ่งที่ค้นพบจากการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ ในส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องกับระบบความปลอดภัยในการทำงาน คือ การทำงานที่ไม่ได้คุณภาพของกิจกรรมงานที่ทำมาก่อนงานฉาบปูนผนังภายนอก เช่น งานโครงสร้าง งานก่ออิฐ หากทำไม่ได้คุณภาพ ไม่ได้แนว ไม่ได้ระดับ ทำให้ต้องฉาบปูนหนากว่าเดิม ทำให้ค่าผลิตภาพแรงงานลดลงเนื่องจากกิจกรรมงานที่ทำมาก่อนงานฉาบปูนผนัง ประมาณ 11 % ใช้เวลาในการทำงานเพิ่มขึ้นประมาณ 8 % และทำให้ค่าแรงงานเพิ่มขึ้นประมาณ 12 % ดังนั้นหากทางผู้รับเหมาสามารถควบคุมคุณภาพของงานที่ทำมาก่อนงานฉาบปูนผนังได้ ก็จะทำให้ค่าผลิตภาพสูงขึ้นสามารถลดระยะเวลาในการทำงาน ลดค่าแรงงานลงได้ ทำให้มีกำไรเพิ่มมากขึ้น

5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 ผนังที่ทำการฉาบปูนและเก็บข้อมูลวิจัยในครั้งนี้ มีลักษณะราบเรียบ ทำให้การทำงานค่อนข้างง่าย งานวิจัยที่จะทำต่อจากนี้ควรทำการศึกษากิจกรรมงานที่ได้รับผลกระทบเนื่องจากการทำงานยาก เช่น การฉาบปูนเสา คาน หรือ ฝ้าเพดาน เป็นต้น

5.2.2 การเก็บข้อมูลจะต้องเก็บข้อมูลจริงจากสถานที่ก่อสร้าง ทำให้ใช้ระยะเวลา และค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูง

5.2.3 งานวิจัยที่จะทำต่อจากนี้ ควรทำการศึกษาผลกระทบเนื่องจากกิจกรรมงานที่ทำมาก่อนงานฉาบปูนผนังที่ส่งผลให้ต้นทุนวัสดุเพิ่มขึ้น