

## บทที่ 6

### ข้อเสนอแนะเชิงวิศวกรรม

1. งานวิจัยนี้เป็นการทดลองในระดับห้องปฏิบัติการ จึงมีข้อจำกัดหลายด้าน เช่น วิธีการหล่อก่อนคอนกรีตบล็อกซึ่งใช้วิธีการหล่อด้วยมือ แต่อยู่ในกระบวนการผลิตคอนกรีตบล็อกจริงนั้นใช้เครื่องอัดก้อนแบบไฮดรอลิก อัดเป็นก้อนออกมา ซึ่งมีข้อดีคือ ช่วยลดปริมาณน้ำที่ใช้เป็นส่วนผสม ทำให้ได้ค่ากำลังรับแรงอัดที่สูงขึ้นกว่าที่ทำการทดลองได้ ดังนั้นจึงควรมีการพัฒนาเชื่อมโยงไปถึงการผลิตจริงด้วย
2. ทดลองปรับเปลี่ยนขนาดของมวลรวมที่ใช้ให้มีขนาดใหญ่ขึ้น เนื่องจากจะสามารถรับกำลังอัดได้ดีกว่า แต่ทั้งนี้จะต้องพิจารณาถึงความสามารถในการเทส่วนผสมเข้าสู่แบบหล่อและความสะดวกในการขึ้นรูปคอนกรีตบล็อกก่อผนังด้วย
3. ผลผลิตภัณฑ์ที่ได้มีข้อจำกัดในด้านกำลังรับแรงอัด การพิจารณาเลือกใช้ประโยชน์จึงต้องมีการคำนึงถึงด้านความปลอดภัยเป็นสำคัญ โดยไม่ควรนำไปใช้สำหรับงาน โครงสร้าง หรือ งานที่ต้องรับน้ำหนักบรรทุกมากๆ
4. ควรมีการพัฒนาไปสู่ผลิตภัณฑ์คอนกรีตบล็อกอื่นๆ ซึ่งมีการใช้สีร่วมด้วย เช่น คอนกรีตบล็อกประสานปูพื้น เนื่องจากมีมูลค่าของผลิตภัณฑ์สูงกว่า และเป็นที่ยอมรับกันมากกว่า

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย