

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

5.1.1 คานเอ็นช่วยลดการขยายตัวทางด้านกว้างของกำแพงได้น้อยมากเมื่อเทียบกับแรงเสียดทาน แต่เพียงพอที่จะยับยั้งรอยร้าวได้

5.1.2 คานเอ็นช่วยจำกัดการแตกร้าวทางด้านกว้างมิให้ขยายตัว แต่ทำให้กำแพงเกิดการแตกร้าวทางด้านหนาได้ง่ายขึ้น

5.1.3 คานเอ็นทำให้กำลังของกำแพงลดลงเล็กน้อย

5.1.4 ในการออกกำแพงคอนกรีตบล็อก ควรพิจารณาถึงกำลังของกำแพงที่อาจลดลงเนื่องจากคานเอ็น

5.2 ข้อเสนอแนะ

การศึกษาผลของคานเอ็นต่อรูปแบบการวิบัติของกำแพงคอนกรีตบล็อกในงานวิจัยนี้ ยังอยู่ภายใต้ข้อจำกัดต่างๆ ทำให้ผลที่ได้สามารถประยุกต์ใช้ได้ในช่วงแคบเท่านั้น ดังนั้นจำเป็นต้องมีการศึกษาเพิ่มเติม พฤติกรรมของคานเอ็นที่ควรศึกษาเพิ่มเติมได้แก่

5.2.1 พฤติกรรมของคานเอ็นต่อกำแพงคอนกรีตบล็อก ภายใต้น้ำหนักกระทำเยื้องศูนย์

5.2.2 พฤติกรรมของคานเอ็นต่อกำแพงคอนกรีตบล็อก ภายใต้น้ำหนักกระทำเป็นจุด

5.2.3 พฤติกรรมของคานเอ็นต่อกำแพงคอนกรีตบล็อก จากผนังอาคารจริง (Full scale walls tests)