

ประสิทธิ์ มหาวีร์วัฒน์. 2543. การศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมของปูนจลบกายนอกสำหรับผู้คนกรีด
แกะชนิด AAC. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น. [ISBN 974 678-349-1]
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : ดร. ดร. สุทธิพล วิวัฒน์ไชย, ดร. ธรรมศักดิ์ ห้อมตี,
ผศ. ดร. สมเนก ประภาภรณ์นาคร

บทคัดย่อ

เมื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในประเทศไทยมีภารกิจในการดูแลผู้คนและการดูแลสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง การจัดทำแผนพัฒนาฯ จึงเป็นเครื่องมือที่สำคัญมากในการให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนแก่ชุมชน ให้สามารถบรรลุเป้าหมายที่ต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ แผนพัฒนาฯ ยังช่วยให้ผู้นำชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถติดตามและประเมินผลการดำเนินงานได้ easier และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้ แผนพัฒนาฯ ยังช่วยให้ผู้นำชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถติดตามและประเมินผลการดำเนินงานได้ easier และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

การทดสอบในครั้งนี้นักวิจัยได้ทำการทดสอบตามสภาวะธรรมชาติ ไม่ได้ควบคุมสภาพแวดล้อม โดยมีอุณหภูมิระหว่าง 30-43 องศาเซลเซียส รัศมูลที่ใช้ในการทดสอบใช้แผ่นแม่เหล็กติดมวลเบา AAC งานตัวยมอร์เต็มที่อัตราส่วนเท่าๆ กัน และวัดต่ำการทดสอบในแต่ละคราด้วยการทดสอบตัวอย่างมือ Mechanical Strain Gauge ความคลื่นสั่น ± 0.001 มิลลิเมตร จากการทดสอบตามสภาวะแวดล้อมทั่วไปตามธรรมชาติ ซึ่งมีตัวแปรหลายอย่างที่มีผลต่อการทดสอบด้วยโครงสร้าง ทำให้ไม่สามารถหาพหุตัวรวมการทดสอบของปูนฉาบโดยตรงได้ จึงต้องใช้ทฤษฎีของแผ่น (Plate) สร้างแบบจำลองและใช้ Finite Element Method (FEM) มาช่วยในการวิเคราะห์หาค่าการทดสอบที่ถูกต้อง

จึงอาจกล่าวได้ว่าทุกอัตราส่วนผู้มีสิทธิ์จะบันบนนั้น AAC ไม่พบร่วมกับอัตราส่วนผู้มีสิทธิ์โดยเด็ดขาดครัวด์ลิสต์จะลดลงมากลดลง AAC แต่พบร่วมกับค่าการหดตัวที่ได้จากการทดสอบในภาคสนามมีค่ามากกว่าการหดตัวจากห้องปฏิบัติการที่มีเคราะห์ตื้นๆ FEM ซึ่งอาจจะเป็นผลมาจากการทดสอบในภาคสนามมีค่าตัวแปรหลายอย่างที่ทำให้เกิดผลการทดสอบที่ต่างกัน และในการวัดเคราะห์ตัวยกความไม่ถูกต้อง 2 ชนิดเป็นวัสดุเดียวกันโดยใช้ทฤษฎีหน้าตัวเพื่อกำหนดและสมมติเงื่อนไขของเขตที่ขอบห้อง AAC ด้านเป็นแบบเหล็อนตัวได้ ไม่สามารถวัดเคราะห์และแกร์คอนเพื่อผลที่เกิดขึ้นจริงได้ในทุกอัตราส่วนผู้มีสิทธิ์ แต่ผลการทดสอบในการจำแนกตัวอ่อนย่างทุกอัตราส่วนผู้มีสิทธิ์น้ำมาทดสอบไม่มีร้อยละครัวด์ลิสต์ลดลงอย่างมากทดสอบ AAC ซึ่งสามารถนำทุกอัตราส่วนผู้มีสิทธิ์ที่ทำการทดสอบไปใช้จำแนกตัวอ่อนกันได้