

บทที่ 5

สรุปผล



### 5.1 สรุปผลการทดลองโดยวิธี Hift

5.1.1 การหาเปอร์เซ็นต์การบดอัดสำหรับงานที่น้อยกว่า 8 จุดต่อวัน จะทำได้สะดวกและรวดเร็วสามารถแจ้งผลการทดลองให้ทราบได้ โดยเครื่องจักรไม่ต้องรอผลทดลอง

5.1.2 การหาเปอร์เซ็นต์การบดอัดโดยวิธี Hift เป็นการเปรียบเทียบ dry density ของดินตรงจุดที่ทำการทดลองจริงๆ ไม่ได้นำเอาไปเปรียบเทียบกับ maximum dry density ที่เราได้จาก dry density-moisture content curve

5.1.3 การทดลองวิธีนี้เป็นการลดปริมาณงานที่จะต้องทำลง ได้แก่การหาความชื้นของดิน การทำ dry density-moisture content curve (control curve)

5.1.4 การทดลองวิธีนี้เหมาะสำหรับงานสนามที่ไม่มีไฟฟ้า เพราะหลีกเลี่ยงการหาความชื้นโดยใช้ตู้อบ นอกจากนี้ยังเป็นการประหยัดเครื่องมือในการหาความชื้นของดิน ได้แก่ตู้อบ เครื่องชั่งที่มีขีดความสามารถชั่งได้ 1,000 กรัม และชั่งได้ละเอียดถึง 0.01 กรัม

5.1.5 การทดลองวิธี Hift ลดปริมาณงานบางอย่างลงไป แต่ก็เพิ่มงานบดอัดขึ้นมา การเพิ่มงานบดอัดขึ้นมา ทำให้งานที่ผู้ทำการทดลองจะต้องทำเพิ่มขึ้น ทำให้ผลการทดลองขึ้นอยู่กับผู้ทำการทดลองมากขึ้น

5.1.6 การทดลองโดยวิธี Hift ใช้ได้ผลดีกับดินพวก Silty Sand แต่อย่างไรก็ดีเมื่อนำผลการทดลองที่ได้จากการทดสอบกับดินเหนียว Silty Sand และลองนำไปทำ Hypothesis Test ก็เป็นที่ยอมรับว่าผลการทดลองของทั้งสองวิธีเท่ากันที่ความเชื่อมั่น 90 %

### 5.2 สรุปผลการทดลองโดยวิธี Constant Dry Weight

5.2.1 การหาเปอร์เซ็นต์การบดอัด สำหรับงานที่น้อยกว่า 8 จุดต่อวัน จะทำได้สะดวกและรวดเร็วสามารถแจ้งผลการทดลองให้ทราบได้ โดยเครื่องจักรไม่ต้องเสียเวลา

5.2.2 การหาเปอร์เซ็นต์การบดอัดโดยวิธี Constant Dry Weight เป็นการเปรียบเทียบ

dry density ของดินตรงจุดนั้น ไม่ได้นำเอาไปเปรียบเทียบกับ maximum dry density ที่เราได้ จาก dry density-moisture content curve

5.2.3 การทดลองวิธีนี้เป็นการลอปริมานงานที่จะต้องทำลง ได้แก่การหาความชื้นของดิน การ ทำ dry density-moisture content curve

5.2.4 การทดลองวิธีนี้เหมาะสำหรับงานสนามที่ไม่มีไฟฟ้าใช้ เพราะหลีกเลี่ยงการหาความชื้น โดยใช้ตุ้บ นอกจากนี้ยังเป็นการประหยัดเครื่องมือในการหาความชื้นของดิน ได้แก่ ตุ้บ เครื่องชั่งที่มีขีดความสามารถชั่งได้ 1,000 กรัม และชั่งได้ละเอียดถึง 0.01 กรัม

5.2.5 การทดลองโดยวิธี Constant Dry Weight ลดปริมาณงานบางอย่างลงไป แต่ก็เพิ่ม งานบดอัดขึ้นมา ทำให้งานที่ผู้ทำการทดลองจะต้องทำเพิ่มขึ้น ทำให้ผลการทดลองขึ้นอยู่กับผู้ทำการทดลองมากขึ้น

5.2.6 การทดลองโดยวิธี Constant Dry Weight ใช้ได้ผลดีกับพวก Silty Sand แต่อย่างไรก็ดี เมื่อนำผลการทดลองที่ได้จากการทดสอบกับดินเหนียว Silty Sand และลูกรัง ไปทำ Hypothesis Test ก็เป็นที่ยอมรับว่าผลการทดลองของทั้งสองวิธีเท่ากันที่ความเชื่อมั่น 95, 90 และ 98 % ตามลำดับ