

บทที่ 4

ผลการทดสอบงานจริง

บทนำ

คณะผู้ดำเนินงานโครงการฯ ออกเดินทางจากกรุงเทพฯ วันอาทิตย์ที่ 22 กันยายน 2556 โดยเริ่มขนของและอุปกรณ์เวลา 04.00 น. และพร้อมออกเดินทางจากกรุงเทพฯ เวลา 06.00 น. ถึงพื้นที่ทดลองงาน คือ จังหวัดกาญจนบุรี เวลา 10.00 น. ดำเนินการขนย้ายอุปกรณ์กังหันน้ำลงจากรถบรรทุก 6 ล้อ และประกอบแต่ยังประกอบไม่เสร็จมีดก่อน นอนพักที่กาญจนบุรี และเข้าไปพบท่านนายกเทศมนตรี อบต.ท่ามะขาม ขอความอนุเคราะห์ที่ใช้พื้นที่ในการทดลอง และไปสำรวจพื้นที่ฝั่งหวานรีสอร์ท แอนด์สปา ประกอบเครื่องเสร็จ 15.00 น. ลากแพไปจุดทดลอง ดำเนินการเก็บข้อมูลถึงเวลา 21.00 น.

ผลการทดลองอุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้า ปรากฏว่ากังหันหมุนด้วยความเร็วรอบ 2 รอบต่อ นาที ไต่ปั่นไฟผลิตกระแสไฟฟ้าได้ 250 โวลท์ บางช่วงไฟตกเนื่องจากความเร็วกระแสลดลง

ผู้วิจัยเปลี่ยนการผลิตเป็นไฟ DC โดยใช้ไดชาร์จรถยนต์ปรากฏว่าสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และใช้อุปกรณ์อินเวอร์เตอร์แปลงกระแสตรงเป็นกระแสสลับ 220 โวลท์ สามารถใช้กับอุปกรณ์ แสงสว่างสได้จริง