

วัตถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อ วิเคราะห์งานก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงขนาดแรงดัน 22 เควี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา ประกอบด้วย หัวหน้าแผนก วิศวกรและพนักงานช่าง สังกัด หน่วยงานแผนกก่อสร้างและบำรุงรักษา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาค 3 จำนวน 64 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม เกี่ยวกับความรู้ ทักษะ และเครื่องมือและอุปกรณ์ที่นำไปใช้ในการดำเนินการก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงขนาดแรงดัน 22 เควี การวิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยสามารถสรุปได้ดังนี้

- 1) ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากเป็นเพศชาย ตำแหน่งพนักงานช่าง จบการศึกษาสูงสุดระดับ ปวส. หรืออนุปริญญา และมีระยะเวลาที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงขนาดแรงดัน 22 เควีมากกว่า 10 ปี
- 2) ความรู้ที่ใช้ในระดับมาก ได้แก่ งานสำรวจ งานเขียนแบบ งานปักเสา งานปักเสาตอม่อ และงานติดตั้งคอน ส่วนที่จัดอยู่ในระดับน้อย ได้แก่ การลำดับเฟสของสายไฟฟ้าที่เกี่ยวกับงานติดตั้งลูกถ้วย
- 3) ทักษะที่ใช้ในระดับมาก ได้แก่ งานออกแบบ งานประมาณการ งานติดตั้งคอน งานติดตั้งลูกถ้วย และงานพาดสายกราวด์เหนือศีรษะ ส่วนที่จัดอยู่ในระดับน้อยที่สุด ได้แก่ งานปักเสาตอม่อที่ปักโดยใช้ปั้นจั่นดอกเสาตอม่อ
- 4) เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในระดับมาก ได้แก่ งานพาดสายที่เกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เข็มขัดนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือหนัง หมวกนิรภัย และ เหล็กปิ่นเสา ส่วนที่จัดอยู่ในระดับน้อยที่สุด ได้แก่ ปั้นจั่นดอกเสาตอม่อ

The purpose of this research was to analyze construction distribution system 22 kV. Sample chosen for this study consisted of 64 head departments, engineers, and technicians of the Construction and Maintenance Department, the Provincial Electricity Authority, District 2, Region 3. Instrument used for data collection were questionnaires concerning knowledge and skills, and tools along with equipments utilized on the construction distribution system 22 kV. Data were analyzed by using percentage, mean, and Standard Deviation.

The results of the study were as follows.

1) Most of respondents were males and had position as technicians. Their highest education were higher vocational certificate or diploma. Duration of working in the field of construction distribution system 22 kV was more than 10 years.

2) In terms of knowledge, it found that surveying, drafting, poles setting, stub setting and cross-arm assembling were used at the high level. While phase sequencing concerning insulator installation was used at the fewest level.

3) In terms of skills, it was found that designing, estimating, cross arm assembling, insulator assembling, and overhead ground wire installation were used at the high level. While stub setting by drop hammers was used at the fewest level.

4) In terms of tools and equipments, it was found that line stringing concerning personal risk protective equipments such as safety belts, safety shoes, leather gloves, safety helmets and pole climbing steel were used at the high level. While hammers was used at the fewest level.