

บทที่ 5

สรุป

จากผลการทดลองที่ได้จากการวัดคุณภาพไฟฟ้าของ บริษัท A.U.T จำกัด ทั่วไปโดยรวมแล้ว ค่าที่ได้อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน IEEE 1559-1995 กำหนดไว้ แต่จะมีค่าบางตัวที่อาจผิดเพี้ยนไปบ้าง มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจเกิดตัวอุปกรณ์ภายในโรงงานมีการชำรุดเกิดขึ้นจากการใช้งานเกิดอายุการใช้งานหรืออาจเกิดจากการขาดการดูแลบำรุงรักษาของระบบไฟฟ้าโรงงานเองภายใน Capacitor Banks ติดตั้งในที่ระบายความร้อนได้ไม่ดีทำให้ Capacitor Banks อาจเกิดความร้อนขึ้นมีผลอาจทำให้เกิดการทำงานผิดพลาดของตัวมันเอง ซึ่งทำให้ค่าที่วัดได้อาจมีความผิดเพี้ยนกำหนดไว้ เมื่อผู้ใช้ไฟฟ้าทราบถึงปัญหาคุณภาพไฟฟ้าที่มีผลกระทบต่อกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมของตนเองก็จะ ทำให้หาแนวทางหรือวิธีแก้ปัญหาคคุณภาพของระบบไฟฟ้าได้ง่ายขึ้น ข้อเสนอแนะ ควรปรับปรุงจุดติดตั้ง Capacitor Banks ให้มีการระบายอากาศให้ดีขึ้น และควรตรวจสอบระบบคุณภาพไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง และ ควรปรับปรุงกราวด์ล่อฟ้าให้ได้ตามมาตรฐาน

เอกสารอ้างอิง

- [1] มงคล ทองสงคราม ทฤษฎีเครื่องมือวัดไฟฟ้า กรุงเทพมหานคร : รามาการพิมพ์, 2534.
- [2] Roger C. Dugan , Mark F. McGranagha H.Wayne Beaty “Electrical Power Systems Quality” form: http://www.9engineer.com/ee_main/Article/PQ.htm ,1996.
- [3] IEEE Standard 1159-1995, IEEE Recommended Practice for Monitoring Electric Power Quality,1995.
- [4] IEEE 519-1995 IEEE recommended practices and requirements for Harmonics control in Electrical Power System,1995.