

การศึกษาเพื่อสร้างรูปแบบของการใช้งานและบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้าย่อยของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

โดย นายสมหมาย เคนคำน้อย
นายพงษ์พัฒน์ โทกุล

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์หลักเพื่อสร้างรูปแบบแนะนำการใช้งานและบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้าย่อยของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็นในการวางแผนการปฏิบัติงานและการบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้าย่อยของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ให้มีความเหมาะสม และคุ้มค่า

เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน คือ แบบรายการข้อมูลเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อเท็จจริง เกี่ยวกับปัญหาที่จะเกิดขึ้นในการใช้งานและส่วนอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับสถานีไฟฟ้า ซึ่งประกอบด้วย 8 ด้าน ได้แก่ ด้านกายภาพ ทั่วๆไป ด้านกระบวนการที่ได้จากผู้ออกแบบและติดตั้งด้านปัญหา/ผลกระทบด้านการแก้ไขและป้องกัน ด้านงบประมาณด้านผู้ควบคุมการปฏิบัติงานด้านการบำรุงรักษาทั่วไปและ ด้านระบบสายส่งและระบบจำหน่าย กลุ่มการศึกษาหาข้อมูล คือ หน่วยงานของภาครัฐและเอกชน จำนวนทั้งหมดที่ได้ไปศึกษาหาข้อมูล 6 แห่ง ได้แก่ งานการไฟฟ้ามหาวิทยาลัยอุบลราชธานีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 2 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดอุบลราชธานีงานการไฟฟ้ามหาวิทยาลัยมหาสารคามงานการไฟฟ้ามหาวิทยาลัยขอนแก่นบริษัท เคอะมอลด์ 10 และงานการไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผลที่ได้ เพื่ออำนวยความสะดวกต่อการวางแผนในการป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น เพื่ออำนวยความสะดวกต่อผู้ดูแลสถานีไฟฟ้าย่อยของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และเพื่อลดอัตราการสูญเสียทั้งทางด้านอุปกรณ์และเศรษฐศาสตร์

**The Study for a modeling of Operation and Maintenance Instruction of Ubon Ratchathani University
substation**

By Mr. Sommai Kenkumnoi
 Mr. Pongpat Thokul

ABSTRACT

The purpose is operation and maintenance instruction of Ubon Ratchathani University substation. Basic information from this study is necessary to plan the operation and maintenance instruction of Ubon Ratchathani University substation by Appropriate and costing worth investment.

The materials used in this study are the information list of actual operation and problems when fault and other concerning cases occur. There are 8 parts for necessary information list to study named general physical, process of designer and installation, problem and impacts, corrective and preventive, expenditure, operator, general maintenance, and transmission system and distribution system. The study form 6 places for data source are public and private agencies including Electrical department of Ubon Ratchathani University, The North Eastern Provincial Electrical Authority at Ubon Ratchathani, Electrical department of Maha Sara Kham University, Electrical department of Khon Kaen University, The Mall Korat 10 at Nakhonratchasima, and Electrical department of Technology Suranari University.

The results are facilities for planning from problems that risen and facilities for operating substation of Ubon Ratchathani University and for reducing loss rate of power electrical system equipment and economics.