การบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องวัดระดับน้ำและเครื่องวัดปริมาณน้ำฝน ของบริษัทเอเอ็มอาร์ เอเชีย จำกัด

THE PREVENTIVE MAINTENANCE MEASURE WATER LEVEL AND RAINFALL MEASUREMENT OF AMR ASIA CO., LTD.

นายอานนท์ เรือนแก้ว

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสยาม
พุทธศักราช 2558

หัวข้อปริญญานิพนธ์	การบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องวัดระดับน้ำและเครื่องวัดปริมาณน้ำฝน ของบริษัทเอเอ็มอาร์ เอเชีย จำกัด
หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
โดย	นายอานนท์ เรือนแก้ว 5403200043
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์จักรกฤษณ์ จันทร์เขียว
ระดับการศึกษา	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้า
คณะ	วิศวกรรมศาสตร์
พุทธศักราช	2558

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้นำเสนอการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาที่บริษัท เอเอ็มอาร์เอเชีย จำกัด ตามโครงการความร่วมมือสหกิจศึกษาระหว่างมหาวิทยาลัยสยามกับสถานประกอบการ โดยมีเนื้อหาที่สำคัญประกอบด้วยการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องวัดระดับน้ำและเครื่องวัดปริมาณน้ำฝน การปฏิบัติการเริ่มต้นจากการตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ในตู้ควบคุมของเครื่องวัดระดับน้ำและเครื่องวัดปริมาณน้ำฝน การตรวจสอบการทำงานที่ถูกต้อง แม่นยำ ของระบบตรวจจับสัญญาณและปริมาณน้ำ และการทดสอบมาตรฐานด้านความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า ทั้งนี้หลักการและเทคนิคที่สำคัญของการตรวจสอบและบำรุงรักษาได้ถูกนำเสนอไว้อย่างละเอียดไว้ในปริญญานิพนธ์นี้

คำสำคัญ: การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน, เครื่องวัดระดับน้ำ, เครื่องวัดปริมาณน้ำฝน

Thesis Title	The Preventive Maintenance Measure Water Level and Rainfall Measurement of AMR Asia Co., Ltd.
Credits	3 Units
By	Mr. Arnon Ruankaew 5403200043
Advisor	Mr. Jrukkrit Chankiew
Degree	Bachelor of Engineering
Major	Electrical Engineering
Faculty of	Engineering
Year	2015

Abstract

This thesis presents the practical experience at the AMR Asia Company limited as a collaborative project between the Siam University. The content consists of a preventive maintenance measure water level and rainfall measurements. Operations started checking electrical equipment in the control of water level and rainfall measurements. To check the accuracy of detection and water. And testing of electrical safety standards. The principles and techniques of inspection and maintenance was presented in detail in this paper.

Keywords: Preventive Maintenance/ Measure Water Level/ Measure Rainfall