

การตรวจจับระดับน้ำในแทงค์สำหรับระบบดับเพลิงโรงงาน 1

โดย นายณรงค์ศักดิ์ ประกอบศรี

บทคัดย่อ

โครงการครั้งนี้เป็นการต่อยอดการ Monitoring ที่เป็นการวัดระดับของน้ำในแทงค์และแสดงบนหน้าจอ LCD ที่โรงดับเพลิงโรงงานที่ 1 ของบริษัท สยาม เอ็น เอส เค สเตียร์ริง ซิสเต็มส์ จำกัด โดยจะดึงข้อมูลของระดับน้ำ สถานะของเครื่องปั้มน้ำดับเพลิง และข้อมูลที่จำเป็นของปั้มน้ำดับเพลิง มาแสดงที่ห้องควบคุม Maintenance room มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามระดับของน้ำในแทงค์ พลังงานแบตเตอรี่ของเครื่องปั้มน้ำ และสถานะของปั้มน้ำ ที่ใช้ขับเคลื่อนในระบบดับเพลิงได้อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งมีการแจ้งเตือน Alarm และในเรื่องของความปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย หรือป้องกันไฟไหม้ไม่ให้เกิดการลุกลาม ซึ่งเมื่อระดับน้ำในแทงค์ลดระดับลงแล้วทำให้ปริมาณของน้ำต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ทำให้มีน้ำที่ใช้ในการขับเคลื่อนระบบดับเพลิง ไม่เพียงพอต่อการระงับเหตุเพลิงไหม้ในโรงงานที่อาจเกิดขึ้นได้ทุกเมื่อ

Monitoring Of Water Levels In Water Tanks For Fire Suppression Systems Factory 1

By Mr.Narongsak Prakobrsi

ABSTRACT

This project involves expanding the monitoring system for measuring water levels in tanks and displaying the information on an LCD screen at the fire pump room of Factory 1 of Siam N.S. K. Systems Limited. The objective is to retrieve data on water levels, the status of the fire pump, and essential information related to the fire pump to be displayed in the Maintenance Room control room. The purpose of this project is to track the water level in the tank, the battery power of the fire pump, and the status of the fire pump, which utilizes a sub-port in the fire suppression system continuously. Additionally, the system includes an alarm notification to ensure safety and prevent accidents, such as fire outbreaks. When the water level in the tank decreases below the set standard, it triggers an alert to ensure an adequate water supply for the fire suppression system, preventing potential fire incidents in the factory Happens at any time.