



สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

๔.๑ สรุปผลการวิจัย

วิจัยนี้เป็นการหารือร่วมข้อมูลเกี่ยวกับมีเตอร์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งมีจำนวนนับล้าน และกระจายอยู่ทั่วประเทศ ให้มีคังข้อมูลที่ส่วนกลาง และเป็นการออกแบบระบบข้อสน. เทค - มีเตอร์ที่จำเป็นในการควบคุมและจัดการมีเตอร์อย่างมีประสิทธิภาพ ตั้งแต่อุกแบบสิ่งน้ำเข้าต่าง ๆ แฟ้มข้อมูล วิธีประมวลผล และผลลัพธ์ต่าง ๆ

การวิจัยดำเนินการโดยเข้าไปศึกษาวิธีดำเนินงานในระบบปัจจุบัน จากผู้มีหน้าที่โดยตรง และจากคู่มือ ระเบียบ และเอกสารในการดำเนินงาน ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

จากการศึกษาระบบในปัจจุบัน พบว่ามีเตอร์มีการเคลื่อนไหว เป็นวัสดุกระหะหัวงล่วงกลาง กับการไฟฟ้าสั่งหัวดต่าง ๆ โดยมีข้อมูลเกี่ยวกับมีเตอร์อยู่ที่แผ่นครรชนีมีเตอร์ซึ่งอยู่ต่ำกว่าการไฟฟ้า - สั่งหัวดต่าง ๆ ประมาณ ๘๐ แห่งทั่วประเทศ และแผ่นครรชนีมีเตอร์จะต้องอยู่คู่กับมีเตอร์ หรือมีการเก็บรักษาอย่างดี ไม่อาจโยกย้ายได้ตามลำพัง

ดังนั้นวิธีการร่วมข้อมูลเกี่ยวกับมีเตอร์ เพื่อให้มีคังข้อมูลที่ส่วนกลาง จึงต้องหารือ เก็บจากมีเตอร์ได้มาใหม่ที่ส่วนกลาง ส่วนมีเตอร์เก่าที่จะต้องรักษาอยู่ต่ำกว่าการไฟฟ้าสั่งหัวดจะ เก็บได้ต่อเมื่อมีการเคลื่อนไหวไปตามวัสดุกระหะหัวง โดยได้สักทำแบบฟอร์ม เพื่อเก็บข้อมูลการเคลื่อนไหวต่าง ๆ

สำหรับการอุกแบบระบบข้อสน. เทค มีเตอร์ แม้ว่าจะใช้ทรัพยากรที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีอยู่เป็นหลัก แต่ว่าการอุกแบบไม่ว่าจะเป็นการอุกแบบแฟ้มข้อมูลหรือกรรมวิธีการประมวลผล เป็นแบบทั่ว ๆ ไปที่ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์โดยทั่วไปสามารถทำงานได้ ระบบข้อสน. เทค มีเตอร์ของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ประกอบด้วยแฟ้มข้อมูลหลัก ๓ แฟ้มข้อมูล ได้แก่

๑. แฟ้มข้อมูลหลักการรับมีเตอร์ ซึ่งเก็บข้อมูลนี้เดอร์ส่วนที่เหมือนกัน โดยมีสื่อข้อมูลเป็น เทปแม่เหล็ก

๒. แฟ้มข้อมูลหลักประวัติมีเตอร์รายเดือน ซึ่งเก็บข้อมูลเกี่ยวกับประวัติมีเตอร์แต่ละเครื่อง ซึ่งประกอบด้วย ประวัติของมีเตอร์โดยตรงกับประวัติของส่วนประกอบมีเตอร์ แฟ้มข้อมูลหลักนี้ใช้สื่อ ข้อมูลเป็นจานแม่เหล็ก โดยมีการซัดคงค์การแบบเรียงลำดับด้วยตัวชนิด

๓. แฟ้มข้อมูลหลักวัสดุมีเตอร์ ซึ่งเก็บจำนวนมีเตอร์แต่ละชนิดที่การไฟฟ้าต่าง ๆ โดยมีสื่อ ข้อมูลเป็นเทปแม่เหล็ก

แฟ้มข้อมูลฐานแซคชั่นซึ่งใช้สร้างและอพ.เดกแฟ้มข้อมูลหลัก มี ๕ แฟ้มข้อมูล ทุกแฟ้มข้อมูล อยู่ในสื่อข้อมูลเทปแม่เหล็ก สำหรับแฟ้มข้อมูลฐานแซคชั่นที่ได้จากการบันทึกด้วย เครื่องบันทึกข้อมูล จะผ่านการตรวจสอบและตรวจทานด้วย เครื่องบันทึกข้อมูล การประมวลผลในระบบข้อมูล เทคโนโลยีมีเตอร์ นอกจากการอพ.เดกและสร้างแฟ้มข้อมูลหลักแล้ว ยังสามารถให้รายงานต่าง ๆ ซึ่งเป็นความต้องการ ในการดำเนินงานในระบบปัจจุบัน ด้วยความถูกต้องและรวดเร็ว นอกจากนี้ยังสามารถตรวจสอบ การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในส่วนภูมิภาคด้วย

ประโยชน์ที่จะได้รับจากการบันทึกข้อมูล เทคโนโลยีมีเตอร์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้แก่

๑. สามารถค้นหาเมืองที่ต้องการ หรือเมืองที่ส่งสัญญาณทุจริตได้ทันที

๒. สามารถค้นหา โภกภัย หรือสับเปลี่ยนเมืองที่กับผู้ใช้ไฟได้อย่างรวดเร็ว ในกรณี มีเมืองเกิดข้าศอกลัง ณ แห่งใดแห่งหนึ่ง

๓. ช่วยลดการสูญเสียอันเกิดจากเมืองคลาดเคลื่อน ทั้งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ ผู้ใช้ไฟ

๔. ลดค่าใช้จ่ายในการเก็บมีเตอร์คงคลังส่วนที่เกินความจำเป็น

๕. สามารถคาดคะเนอัตราการเพิ่มขึ้นของผู้ใช้ไฟในอนาคต ทำให้เตรียมแผนการต่าง ๆ ไว้ล่วงหน้าได้

๔.๒ ข้อเสนอแนะ

๑. หมายเลขอ.ในระบบปัจจุบัน เป็นเพียงหมายเลข เรียงลำดับเท่านั้น ไม่มีรหัส-ทดสอบ(CHECK DIGIT)ใด ๆ ทั้งสิ้น ซึ่งทำให้ไม่สามารถตรวจสอบได้ เมื่อมีการบันทึกผิดพลาด ตั้งนั้นในการสั่งซื้อเมเตอร์ใหม่ จึงควรจะกำหนดตัวเลขทดสอบขึ้นในหมายเลข พี.อี.เอ. ขึ้นอีก ๑ ค่าแรกเทอร์ ซึ่งในระบบข้างต้นได้เตรียมขนาดของเขตข้อมูลหมายเลขพี.อี.เอ.สำหรับรหัสทดสอบไว้ด้วย และยังได้กำหนดให้มีเขตข้อมูลสักจะะการได้มาในแฟ้มข้อมูลหลักประวัติเมเตอร์รายตัว ว่า เป็น มีเมเตอร์ได้มาใหม่หรือเป็นมีเมเตอร์เก่า ทำให้ทราบว่าข้อมูลมีเมเตอร์นั้น เป็นมีเมเตอร์ได้มาใหม่(มีรหัส-ทดสอบ) หรือเป็นมีเมเตอร์เก่า(ไม่มีรหัสทดสอบ) ซึ่งอาจต้องทำการรวมวิธีในการตรวจสอบต่อไป นอก จากนี้ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ชัดเจนและถูกต้องมากที่สุด แบบฟอร์ม นต.๒ และ นต.๓ ที่จะส่งไปบันทึก ข้อมูลในส่วนกลาง ควรเป็นแผ่นแรกของแบบฟอร์ม

๒. เนื่องจากการสร้างคลังข้อมูลมีเมเตอร์ ข้อมูลมีเมเตอร์ส่วนใหญ่ซึ่งได้แก้มีเมเตอร์เก่า จะ ทยอยเก็บเข้าไปในแฟ้มข้อมูลหลักประวัติมีเมเตอร์รายตัว ตั้งนั้นปัญหาเรื่องจำนวนแม่เหล็กที่มีอยู่ในปัจจุบัน ไม่เพียงพอที่จะเก็บข้อมูลมีเมเตอร์ทั้งหมด จึงแก้ไขโดยการเพิ่มจำนวนหน่วยงานแม่เหล็กตามปริมาณ ข้อมูลมีเมเตอร์ที่เพิ่มขึ้น นอกจานี้ระยะเวลาในการสร้างคลังข้อมูลมีเมเตอร์ให้สมบูรณ์ จะต้องใช้เวลา อย่างน้อย ๕ ปี ซึ่งกว่าจะถึงเวลานั้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอาจจะมีการเปลี่ยนระบบเครื่องคอม-พิวเตอร์ให้มีขนาดใหญ่ขึ้นและมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งก็จะแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้หมดล้วน

๓. การออกแบบระบบข้อนสนเทศมีเมเตอร์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในวิธีนี้ไม่ได้มุ่งแต่ออกแบบระบบสำหรับแก้ปัญหาเกี่ยวกับมีเมเตอร์เท่านั้น ยังได้ออกแบบไว้สำหรับประโยชน์ในการเชื่อมโยง กับระบบอื่น ๆ ได้แก่ ระบบหม้อแปลง ระบบ ซี.ที.พี. และระบบผู้ใช้ไฟ ตั้งนั้นถ้าแฟ้มข้อมูลหลัก ของระบบข้อนสนเทศมีเมเตอร์สมบูรณ์เมื่อใด ก็สามารถที่จะได้มีการประมวลผลร่วมกับแฟ้มข้อมูลของระบบ อื่น ๆ ตั้งกล่าว โดยเฉพาะอย่างยิ่งการประมวลผลร่วมกับแฟ้มข้อมูลสักหม้อแปลง คำนวณหาโหลด ของหม้อแปลง เพื่อนำไปเป็นข้อมูลช่วยในการลดอันบาลานซ์โหลด(UNBALANCE LOAD)หรือ โหลด เกินพิกัด ซึ่งเป็นสาเหตุของการสูญเสียรายได้ของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทางหนึ่ง