

แบบฟอร์มการเสนอผลงานวิชาการเพื่อชิงรางวัลมูลนิธิ “กำธน สินธวานนท์”
ประจำปี ๒๕๕๖

ชื่อผลงาน โปรแกรมการจัดทำป้ายห้าม (TAG OUT) และ การบันทึกข้อมูลรายการแขวน/รายการปลด
ป้ายห้าม (TAG OUT) สำหรับงานบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนสิริกิติ์



ชื่อเจ้าของผลงาน (บุคคลหรือหน่วยงาน) นายเทพวิทักษ์ แก้วยอด

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกวางแผนบำรุงรักษา

สังกัด แผนกวางแผนบำรุงรักษา กองบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า ฝ่ายเขื่อนสิริกิติ์

โทรศัพท์ ๐๕๕ ๔๖๑๑๔๐-๓ ต่อ ๒๒๑๐ โทรสาร ๐๕๕ ๔๖๑๑๔๐-๓ ต่อ ๒๒๑๑

ที่อยู่ กฟผ. เขื่อนสิริกิติ์ เลขที่ ๔๐ หมู่ ๑๐ ต. ผาเลือด อ. ท่าปลา จ. อุตรดิตถ์ ๕๓๑๙๐

เป็นผลงานที่เคยนำเสนอในงานสัมมนา งานวันคุณภาพ กฟผ. ประจำปี ๒๕๕๕ เมื่อ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๕

เป็นผลงานที่เคยตีพิมพ์ในวารสาร - เมื่อ -

สาขาวิชาที่ส่งผลงานเข้าประกวด

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> วิทยาศาสตร์และคอมพิวเตอร์ประยุกต์ | <input type="checkbox"/> วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย |
| <input type="checkbox"/> บริหารและการเงิน | <input type="checkbox"/> สังคมและสิ่งแวดล้อม |

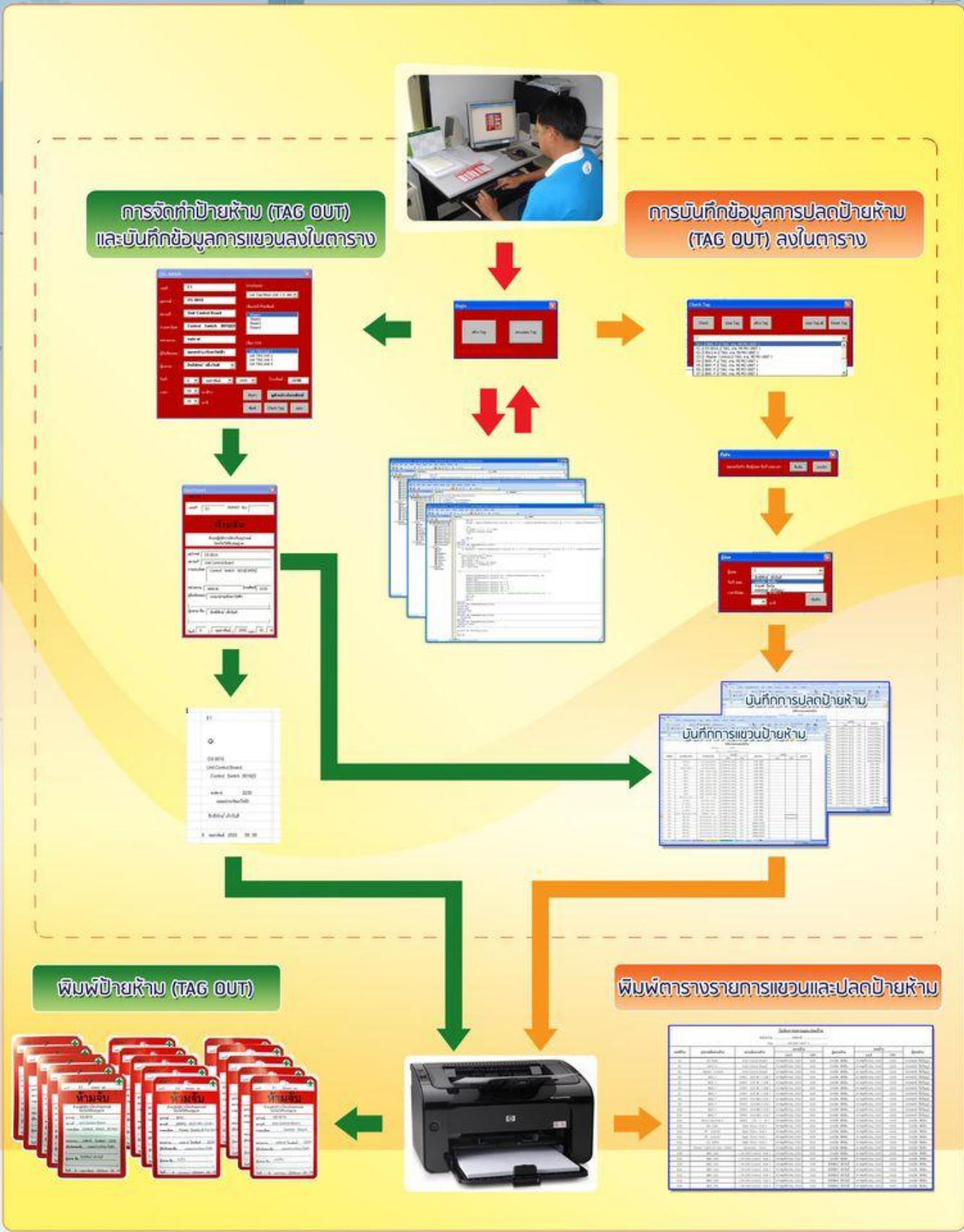
บทคัดย่อผลงาน

การพัฒนาโปรแกรมการจัดทำป้ายห้าม (TAG OUT) และ การบันทึกข้อมูลรายการแขวน/รายการปลดป้ายห้าม (TAG OUT) สำหรับงานบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าเขื่อนสิริกิติ์ ได้จัดทำขึ้นเพื่อให้การจัดทำป้ายห้าม (TAG OUT) มีประสิทธิภาพ ลดความผิดพลาด และสะดวกในการจัดทำ ตามนโยบาย และ ระเบียบ กฟผ. ฉบับที่ ๖๖ ว่าด้วยข้อกำหนดการแขวนป้ายห้ามเพื่อความปลอดภัย พ.ศ. ๒๕๔๘ และความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พนักงานบำรุงรักษาต้องปฏิบัติตามข้อปฏิบัติการแขวนป้ายห้ามเพื่อความปลอดภัย ในการทำงาน โดยต้องจัดทำป้ายห้าม และ แขนงป้ายห้ามเพื่อความปลอดภัย

เดิมที่การจัดทำป้ายห้ามต้องเขียนรายละเอียดลงในแผ่นป้ายห้ามด้วยลายมือ และมาบันทึกรายการป้ายห้ามที่จัดทำไปทั้งหมดโดยการพิมพ์ลงในตารางรายการแขวน/การปลดป้ายห้าม ซึ่งมีโอกาสผิดพลาด อาจส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานบำรุงรักษานำป้ายห้ามไปแขวนผิดสถานที่ ผิดอุปกรณ์ ผิด Unit จะส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานให้ได้รับอันตรายบาดเจ็บอาจถึงขั้นเสียชีวิตได้ ทรัพย์สินเสียหาย ส่งผลกระทบต่อรุนแรงไม่สามารถเดินเครื่อง และเสียโอกาสในการจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ จึงได้สร้างและพัฒนาโปรแกรมให้สามารถจัดทำป้ายห้าม (TAG OUT) และ การบันทึกข้อมูลรายการแขวน/รายการปลดป้ายห้าม (TAG OUT)

โดยการพัฒนาออกแบบจากโปรแกรม VBA (Visual Basic for Applications) Macro เป็นเครื่องมือพัฒนาระบบงานใน Excel ให้ทำงานอัตโนมัติ โดยสามารถควบคุม Excel ให้ทำงานตามต้องการ เช่น สร้างรายงาน ตาราง ข้อมูลอัตโนมัติ การเรียกและดึงข้อมูล Database ให้มาแสดงที่ Sheet ในรูปแบบรูปตาราง และสั่งพิมพ์ข้อความลงบนแผ่นป้ายห้าม โดยอัตโนมัติทันที

กระบวนการจัดทำป้ายห้าม การบันทึกข้อมูลการแขวน และปลดป้ายห้าม (TAG OUT) สำหรับงานบำรุงรักษา



สรุปข้อดีและประโยชน์ของผลงาน

๑. เกิดความสะดวกรสบายต่อผู้ปฏิบัติงาน หน่วยงานเดินเครื่อง , หน่วยงานบำรุงรักษา , หน่วยงานก่อสร้าง ที่ต้องจัดทำป้ายห้าม (TAG OUT) และ บันทึกรายการแขวน / รายการปลด ป้ายห้าม (TAG OUT) ซึ่งจากเดิมต้องเขียนรายละเอียดป้ายห้าม (TAG OUT) ด้วยลายมือ และ มาจัดพิมพ์รายการแขวน / รายการปลด ป้ายห้าม (TAG OUT) ลงบนตารางโดยการพิมพ์ที่โปรแกรม Excel
๒. ลดระยะเวลาในการจัดทำป้ายห้าม (TAG OUT) และ บันทึกรายการแขวน / รายการปลด ป้ายห้าม (TAG OUT) ในงานซ่อมบำรุงรักษาตามวาระ งาน Minor Inspection และ งาน Overhaul ซึ่งต้องจัดทำเป็นจำนวนมาก (๑๐๐-๑,๐๐๐ รายการ)
๓. ลดความเสี่ยง ส่งผลทำให้ผู้ปฏิบัติงาน เดินเครื่อง / บำรุงรักษา นำป้ายห้ามที่จัดทำผิดพลาดไปแขวนผิดสถานที่ ผิดอุปกรณ์ ผิด Unit จะส่งผลก่อให้เกิดความเสียหายต่อผู้ปฏิบัติงานให้ได้รับอันตรายบาดเจ็บ อาจถึงขั้นเสียชีวิตได้ ทรัพย์สินเสียหาย ส่งผลกระทบรุนแรงไม่สามารถเดินเครื่อง เสียโอกาสในการจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ และส่งผลให้ทรัพย์สิน กฟผ. เสียหายเป็นเงินมูลค่าสูงได้
๔. โปรแกรมสามารถนำไปใช้กับหน่วยงานอื่น ๆ ภายใน กฟผ. ที่ต้องจัดทำป้ายห้าม (TAG OUT) และ บันทึกรายการแขวน / รายการปลด ป้ายห้าม (TAG OUT) อยู่เป็นจำนวนมาก ตัวอย่าง เช่น หน่วยงานโรงไฟฟ้า สถานีไฟฟ้าแรงสูง หน่วยงานโครงการก่อสร้าง ภายใน กฟผ. ซึ่งจะเป็นประโยชน์โดยรวมให้กับหน่วยงาน ภายใน กฟผ.

หมายเหตุ กรุณาส่งแบบฟอร์มและเล่มรายงาน ไปยังคณะทำงานเลขานุการคณะกรรมการพิจารณา
รางวัลมูลนิธิฯ ฝ่ายพัฒนาบุคลากร ห้อง ๔๗๓ อาคาร ท.๑๐๐ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย บางกรวย
นนทบุรี โทรศัพท์ ๐๒๒๔๓๖๒๗๑๕๕ โทรสาร