

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง

รหัส.....

เลขรับที่.....วันที่.....

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ข้าพเจ้า.....นาย.....อายุ.....ปี อาชีพ.....วิศวกร
 อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....
 ตำบล/แขวง.....
 โทรศัพท์.081-830-7124 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท.....สามัญ.....วิศวกร
 สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542
 เลขทะเบียน.....ตั้งแต่วันที่.....10.พค.2562.....ถึงวันที่.....9.พค.2567.....
 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมกันนี้ได้แนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว
 ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานชื่อ.....บริษัท.....
 ชื่อผู้ประกอบการโรงงาน.....บริษัท.....
 ประกอบกิจการ.....ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....
 ตั้งอยู่เลขที่.....หมู่.....ตำบล/แขวง.....
 ตำบล/แขวง.....
 โทรศัพท์.....เมื่อวันที่.....20.....เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2566

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานรายนี้แล้ว ตามความรู้ซึ่งได้ทำที่สุดตามหลัก
 วิชาชีพและตามมาตรฐานที่อ้างอิง โดยมีผลการตรวจสอบและรายละเอียดตามแบบรายงานการตรวจสอบระบบ
 และอุปกรณ์ไฟฟ้ากับแบบแปลนระบบไฟฟ้าพร้อม Single Line Diagram ที่แนบ ซึ่งสามารถใช้งานต่อไปได้อีก
 1 ปีโดยปลอดภัย ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอยู่ภายใต้การบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อ
 ไว้เป็น

ลงชื่อ.....
 (.....)

ผู้ประกอบการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

20/6/2566

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

20/06/2566

หมายเหตุ 1. ผู้ตรวจสอบต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติ
 วิศวกร พ.ศ. 2542

2. ใช้เอกสารรับรองฉบับนี้ 1 ฉบับ ต่อทะเบียนโรงงาน 1 โรง

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง

รหัส.....

เลขรับที่.....วันที่.....

รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ประกอบการ.....บริษัท.....
ชื่อโรงงาน.....บริษัท.....ตั้งอยู่เลขที่.....หมู่.....
ซอย.....ถนน.....แขวง/ตำบล.....
เขต/อำเภอ.....
โทรสาร.....
ประกอบกิจการ.....ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล.....ลำดับที่.....
ทะเบียนโรงงานเลขที่.....ใบอนุญาตหมดอายุวันที่.....
[] การไฟฟ้านครหลวง [✓] การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค [✓] มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า [✓] 30MVA
- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน.....3.....เฟส.....4.....สาย.....400/220 V โวลท์
- ขนาดของมิเตอร์.....Amp.....Volt 11,000 V
- หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) [✓] มี [] ไม่มี 115,000 V
ขนาดพิกัด 3600+3500+1000+250 KVA, ประเภท (Type).....Oil Immersed
จำนวน.....4.....ลูก ลักษณะการติดตั้งของแต่ละลูก.....ตั้งพื้น
กะเปาเตอร์ (Capacitor Bank) [✓] มี [] ไม่มี
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (power factor).....0.98 [] lead [✓] lag
ปริมาณกระแสเฉลี่ย (Average Current).....
ปริมาณกระแสสูงสุด (Maximum Current).....
การจัดโหลดเพื่อให้เฟสสมดุลย์ (Balance load) [✓] เหมาะสม.....
[] ไม่เหมาะสม.....
- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า.....Kwh/เดือน
- ขนาดสายเมน (Main Feeder).....ตามมาตรฐานการออกแบบระบบไฟฟ้า (แบบแนบ)
- ระบบเมนสวิตช์ [] คัทเอ้าท์ขนาด.....ฟิวส์ขนาด.....
[✓] เบรกเกอร์ แบบ.....GCB, VCB, ACB
ตามมาตรฐานการออกแบบระบบไฟฟ้า (แบบแนบ)
ขนาด.....A

- ระบบสายดิน ตามมาตรฐานการออกแบบระบบไฟฟ้า (แบบแนบ)
- ตู้เมน ☒ มีขนาด.....ตร.มม. ☐ ไม่มี ☐ ต้องแก้ไข.....
 - อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ☒ มีถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง/ไม่ครบถ้วน ☐ ไม่มี
☐ ต้องแก้ไข.....
- สายไฟและทางเดินสายไฟฟ้ามีสภาพ ☒ เรียบร้อย
- ☐ ต้องแก้ไข.....
- อุปกรณ์ไฟฟ้ามีสภาพ ☒ เรียบร้อย
- ☐ ต้องแก้ไข.....
- เครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้ามีสภาพ ☒ เรียบร้อย
- ☐ ต้องแก้ไข.....
- พื้นที่จัดเก็บวัตถุไวไฟและวัตถุที่ติดไฟได้ง่าย ☐ มี ☒ ไม่มี
- การติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นชนิด.....
☐ ต้องแก้ไข.....
 - การจัดเก็บวัตถุไวไฟที่ต้องมีระบบความปลอดภัยพิเศษ เช่น ถังแก๊ส ☐ ไม่มี ☒ มี
- ระบบป้องกันฟ้าผ่า ☒ มีถูกต้อง ☐ มีรายละเอียดตามที่แนบ ☐ ไม่มี
- ☐ ต้องแก้ไข.....

สภาพระบบไฟฟ้าโดยรวมและความคิดเห็น

- ระบบ และอุปกรณ์ไฟฟ้าติดตั้งได้ตามมาตรฐานสามารถใช้งานได้อีก 1 ปี
- มีหน่วยงานควบคุมดูแล และมีการซ่อมบำรุงตามหลักวิศวกรรมไฟฟ้า โดยวิศวกรไฟฟ้า
- ตามระยะเวลาที่เหมาะสม ตามคำแนะนำของผู้ผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า

ลงชื่อ.....

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(.....)

20 / 06 / 2566