

คู่มือการปฏิบัติงาน

การดูแลตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าและดรรูปฟิวส์ไฟฟ้าแรงสูง

ส่วนพัฒนากายภาพ

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คำนำ

คู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual) เล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานการจัดการบริหารงาน ของงานพัฒนาและบำรุงรักษา ส่วนพัฒนากายภาพ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซึ่งมีภาระหน้าที่บริการทางด้านงานอาคาร และระบบสาธารณูปโภคให้แก่ นิสิต และบุคลากรทุกท่าน โดยมีความ มุ่งมั่น ในการพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้งานมีคุณภาพตามวิสัยทัศน์ นโยบาย และพันธกิจ ของส่วนพัฒนากายภาพ

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือการให้ปฏิบัติงานการดูแลตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าและตู้รอบฟิวส์ไฟฟ้าแรงสูง เพื่อให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอาคารต่างๆภายในมหาวิทยาลัยได้อย่างต่อเนื่องและปลอดภัย จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ปฏิบัติงานโดยตรง และผู้รับบริการ สร้างความเข้าใจถึงขั้นตอน และรายละเอียด ของกระบวนการต่าง ๆ ให้เป็นไปตามแนวทางเดียวกัน มุ่งสู่การทำงานที่มีผลการปฏิบัติงาน อย่างมีประสิทธิภาพ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. เกี่ยวกับส่วนพัฒนากายภาพ	1
2. ขั้นตอนในการการดูแลตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าและดริอปฟิวส์ไฟฟ้าแรงสูง	2
3. Flow Chart	3
4.ภาคผนวก (ผังหม้อแปลงไฟฟ้าและดริอปฟิวส์แรงสูง)	4

เกี่ยวกับส่วนพัฒนากายภาพ

วิสัยทัศน์(Vision)

“มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เป็นองค์กรชั้นนำทางการศึกษา ที่มีภูมิทัศน์งดงาม อย่างมีอัตลักษณ์ ด้วยความปลอดภัยอย่างยั่งยืน”

พันธกิจ(Mission)

- 1.ส่งเสริมการให้บริการที่มีคุณภาพอย่างยั่งยืน
- 2.ส่งเสริมการเรียนรู้เทคโนโลยีเพื่อการให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอาคารต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยได้อย่างต่อเนื่องและปลอดภัย

วัตถุประสงค์

- 1.เพื่อให้มีคู่มือที่กำหนดทิศทางขั้นตอนในการดูแลตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าและตู้ร้อปไฟวส์ไฟฟ้าแรงสูงอย่างชัดเจน
- 2.เพื่อเป็นการสื่อสารสร้างความเข้าใจและความเชื่อมั่นแก่ผู้ปฏิบัติงานบุคลากรที่เกี่ยวข้องในขั้นตอนกระบวนการของการดูแลตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าและตู้ร้อปไฟวส์ไฟฟ้าแรงสูง
- 3.เพื่อให้เกิดการพัฒนาในด้านการให้บริการของงานพัฒนาและบำรุงรักษาสู่มาตรฐานงานที่ดีและมีคุณภาพ

ขอบเขต

การจัดทำคู่มือปฏิบัติงานการดูแลตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าและตู้ร้อปไฟวส์ไฟฟ้าแรงสูงของงานพัฒนาและบำรุงรักษา เป็นการรวบรวมกระบวนการในการตรวจสอบป้องกันและแก้ไขหากเกิดตู้ร้อปไฟวส์แรงสูงตก

กำหนดขอบข่ายบทบาทหน้าที่ภาระงานและกระบวนการปฏิบัติงานรวมถึงขั้นตอนการตรวจสอบและการป้องกัน ในการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานดูแลตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าและตู้ร้อปไฟวส์ไฟฟ้าแรงสูงจะแสดงขั้นตอนการทำงานในรูปแบบ Flow Chart เพื่อให้มีความเข้าใจมากยิ่งขึ้น แสดงขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการดูแลกำกับติดตาม และขั้นตอนการประเมินผลงาน

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ขั้นตอนในการดูแลตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าและค้อปไฟร์ไฟฟ้าแรงสูง

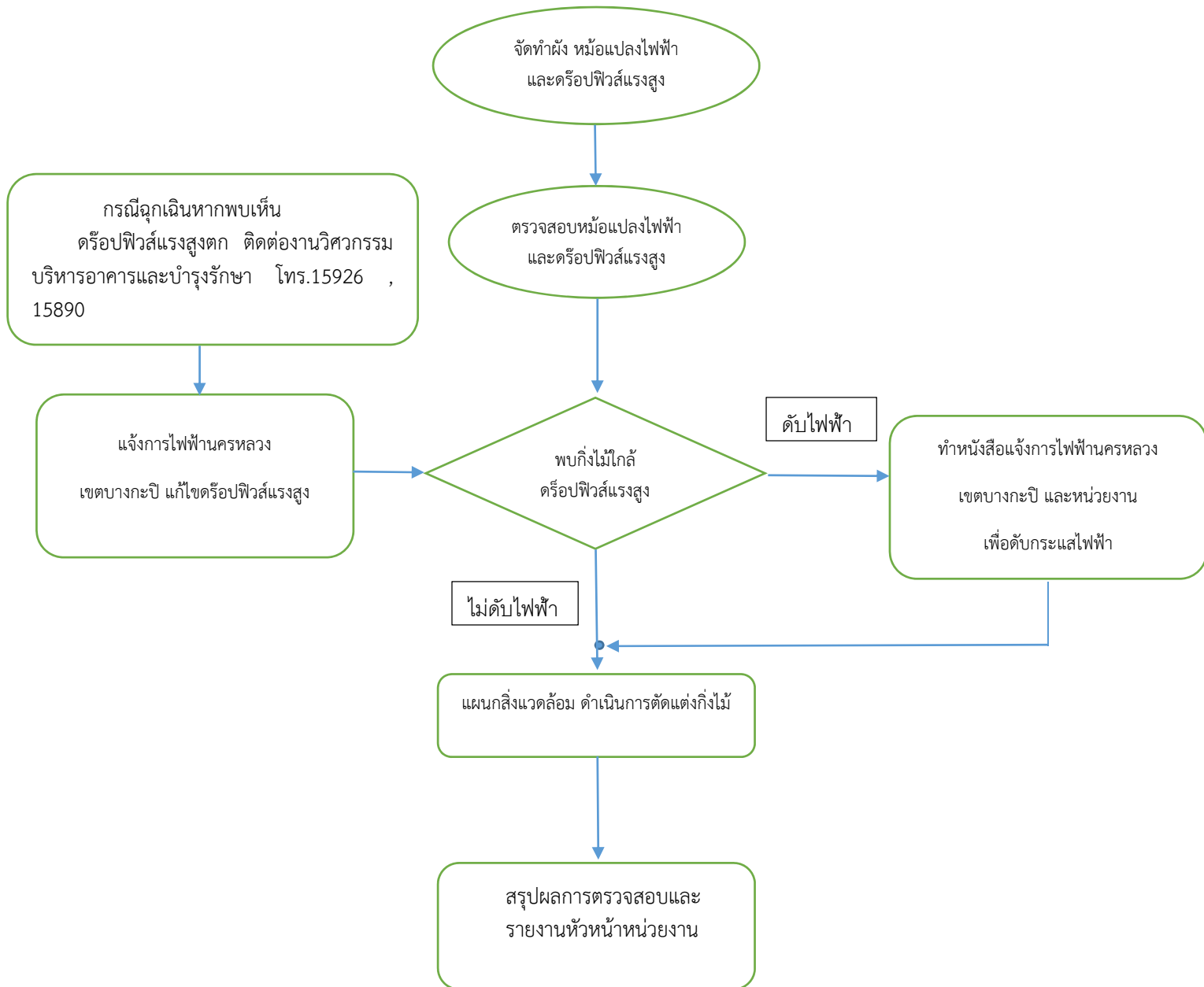
1. จัดทำผังหม้อแปลงไฟฟ้าและค้อปไฟร์แรงสูง ตามพื้นที่ภายในมหาวิทยาลัย
2. สำรวจตามผังที่กำหนด
 - 2.1 หม้อแปลงไฟฟ้า ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆเช่นเทอร์มิสเตอร์ ระดับน้ำมัน ว่ามีการทำงานเป็นปกติหรือไม่
 - 2.2 ตรวจสอบสภาพภายนอกของตัวถังหม้อแปลงไฟฟ้า ปะเก็นยางต่างๆ ว่าไม่มีการรั่วหรือสิ่งบ่งชี้ของการรั่ว
 - 2.3 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ภายนอกเช่นลูกถ้วยสีของซิลิกาเจล หน้าสัมผัส ของการต่อสาย หรือเคเบิล น๊อต สกรู ว่าอยู่ในสภาพดีและแน่นหรือไม่
 - 2.4 ค้อปไฟร์แรงสูง ตรวจสอบกิ่งไม้ ต้นไม้ รั้งนก หรืออื่นๆ ที่จะเข้าใกล้อุปกรณ์ต่างๆ เนื่องจากจะทำให้ค้อปไฟร์แรงสูงตกและเกิดไฟฟ้าดับได้
3. พบกิ่งไม้ ต้นไม้ รั้งนก หรืออื่นๆ ที่จะเข้าใกล้ค้อปไฟร์แรงสูง ให้ดำเนินการแจ้งแผนกสิ่งแวดล้อม
4. ไม่ต้องดับกระแสไฟฟ้า แผนกสิ่งแวดล้อมสามารถดำเนินการตัดแต่งกิ่งไม้
5. ต้องดับกระแสไฟฟ้า ทำหนังสือแจ้งการไฟฟ้านครหลวง เขตบางกะปิและหน่วยงานที่ได้รับผลกระทบ เพื่อแจ้งจะดับกระแสไฟฟ้าเพื่อตัดกิ่งไม้ใกล้ค้อปไฟร์แรงสูง แผนกสิ่งแวดล้อมสามารถดำเนินการตัดแต่งกิ่งไม้
6. สรุปผลการตรวจสอบและรายงานหัวหน้าหน่วยงาน

กรณีฉุกเฉินหากพบเห็นค้อปไฟร์แรงสูงตกและกระแสไฟฟ้าดับติดต่องานพัฒนาและบำรุงรักษา โทร.15926 , 15890

 - งานวิศวกรรม บริหารอาคารและบำรุงรักษา แจ้งช่างซ่อมบำรุงเข้าตรวจสอบ
 - ดำเนินการโทรแจ้งการไฟฟ้านครหลวง เขตบางกะปิ โทร.02-314-0188 (แจ้งหมายเลขเครื่องวัด)
 - งานพัฒนาและบำรุงรักษา แจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อประสานเส้นทางนำรถยนต์ของการไฟฟ้านครหลวง เขตบางกะปิ เข้าจุดที่ค้อปไฟร์แรงสูงตก
 - สาเหตุเกิดจากกิ่งไม้ แผนกอาคารและสาธารณูปโภค แจ้งแผนกสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตัดแต่งกิ่งไม้ ก่อนการไฟฟ้านครหลวง เขตบางกะปิ จ่ายกระแสไฟฟ้า
 - การไฟฟ้านครหลวง เขตบางกะปิ แก่ไขค้อปไฟร์แรงสูง ระบบไฟฟ้าสามารถใช้งานได้ตามปกติ

Flow Chart

Flow Chart ขั้นตอนในการดูแลตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าและดริอปไฟวส์ไฟฟ้าแรงสูง



ภาคผนวก

ผังหม้อแปลงไฟฟ้าและเครือข่ายสายแรงสูง

