

คู่มือคำแนะนำความปลอดภัยเบื้องต้น ในการใช้ไฟฟ้าสำหรับผู้ประกอบการ



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

WWW.PEA.CO.TH

PEA CALL CENTER 1129

SB1-B02-5201

คำนำ

ไฟฟ้าเป็นพลังงานที่จำเป็นในการดำรงชีวิตและดำเนินกิจการทางธุรกิจ โดยใช้เป็นแหล่งพลังงานของอุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ หากใช้งานไม่ถูกต้องก็อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต และทรัพย์สินได้ ซึ่งขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงของปัญหาจากระบบไฟฟ้า หรือความเหมาะสมในการการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อป้องกันผลกระทบ ดังกล่าว

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในฐานะผู้ให้บริการด้านพลังงานไฟฟ้า ได้จัดทำหนังสือคู่มือคำแนะนำความปลอดภัยเบื้องต้นในการใช้ไฟฟ้าสำหรับผู้ประกอบการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ประกอบการทั้งในภาคอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม นำไปเป็นแนวทางในการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม อันจะเป็นการลดความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุ และสามารถใช้งานไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง และมีความปลอดภัยยิ่งขึ้น

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. อันตรายจากไฟฟ้า	1
▪ อันตรายต่อชีวิต	1
▪ อันตรายต่อทรัพย์สิน	5
2. สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุจากไฟฟ้า	9
3. การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า	10
▪ การออกแบบ ติดตั้งและเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	11
▪ การปฏิบัติงานกับระบบไฟฟ้า	31
▪ การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า	34
4. การช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า	53
5. ภาคผนวก	55
▪ ข้อเสนอแนะการเดินสาย และติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า สำหรับคอกปลสุสัตว์	