



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

พิมพ์ที่ : กองการพิมพ์ ฝ่ายธุรการ



คู่มือ
ความปลอดภัย

เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๒๕๕๒-๒๕๕๓



และการประชุมพนักงาน

ผู้ถูกกระทำไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนำ

ปัจจุบันพลังงานไฟฟ้าเป็นสิ่งจำเป็นต่อความเป็นอยู่ประจำวันของมวลมนุษยชาติ หากจะอ้างว่าประเทศไทยนั้นมีความก้าวหน้าและเจริญแล้วได้หากไม่รู้ถึงการใช้ไฟฟ้าอย่างถูกวิธี ดังนั้นจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งที่ต้องให้ประชาชนผู้ใช้ไฟฟ้าทั้งหลายได้ทราบถึงวิธีการใช้ไฟฟ้าอย่างถูกต้อง และการป้องกันภัยอันตรายจากไฟฟ้า ตลอดจนวิธีการปฐมพยาบาลเมื่อถูกกระแสไฟฟ้าดูด

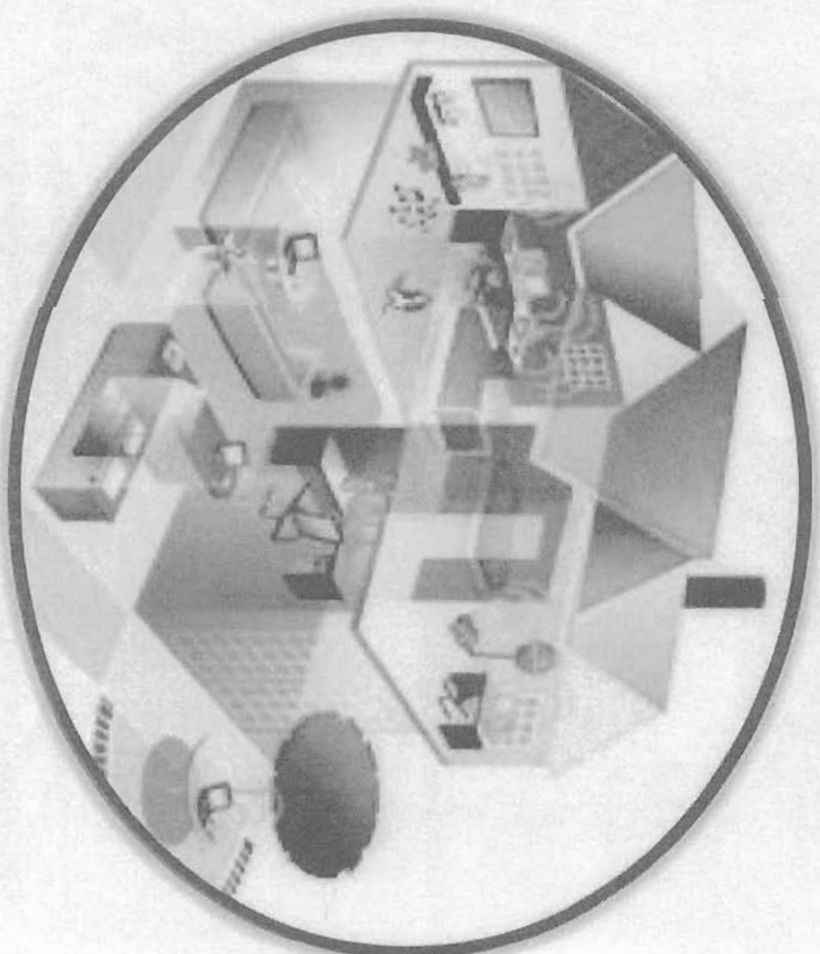
ด้วยความปรารถนาดี

จาก

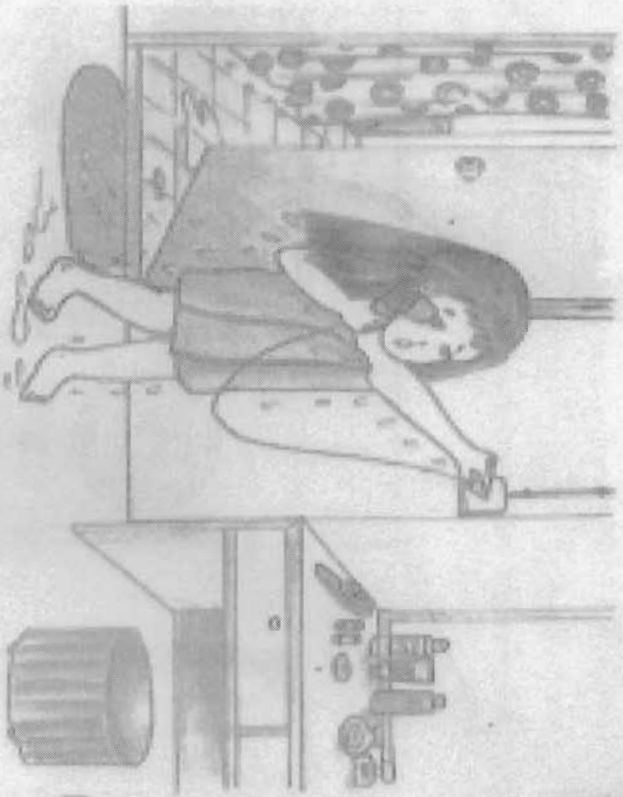
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แผนกส่งเสริมและเผยแพร่ความปลอดภัย
กองมาตรฐานความปลอดภัย
ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย

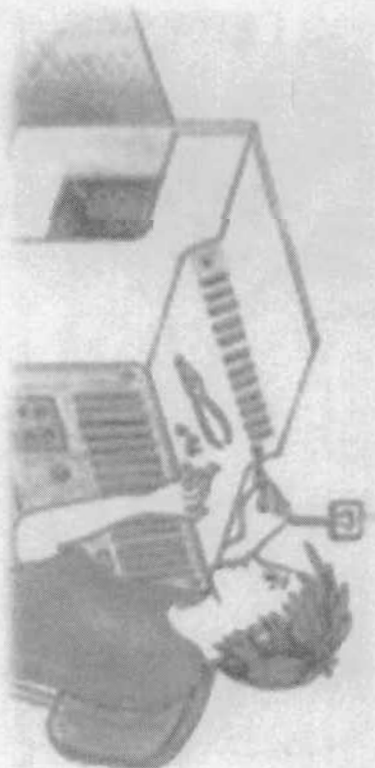
ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้าใน เคหสถาน



ไฟฟ้าเป็นสิ่งช่วยอำนวยความสะดวกแก่มวลมนุษย์ ซึ่งนับวันก็จะมีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น และการใช้ไฟฟ้าก็แพร่หลายออกไปในชนบทต่างๆ ทั่วประเทศทำให้ชีวิตความเป็นอยู่ดีขึ้น ซึ่งท่านทั้งหลายคงทราบกันดีอยู่แล้ว แต่ในขณะที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าก็อาจเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ไฟฟ้าได้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ตระหนักถึงอันตรายดังกล่าว จึงขอแนะนำความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า



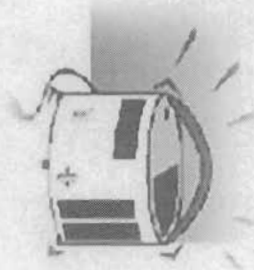
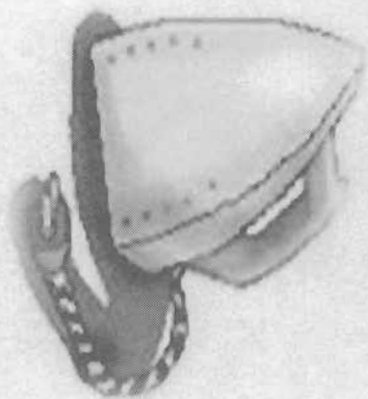
๑. เมื่อร่างกายของท่านเปียกชื้น เช่น มือ เท้าเปียก ไม่ควรแตะต้องอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือเครื่องใช้ไฟฟ้า เพราะหากอุปกรณ์ดังกล่าวชำรุด ท่านจะถูกกระแสไฟฟ้าดูดอย่างรุนแรงและอาจเสียชีวิตได้ ในการนี้ที่เกิดน้ำท่วมภายในบ้าน หากจำเป็นต้องใช้ไฟฟ้าให้ตัดวงจรส่วนที่น้ำท่วมออก



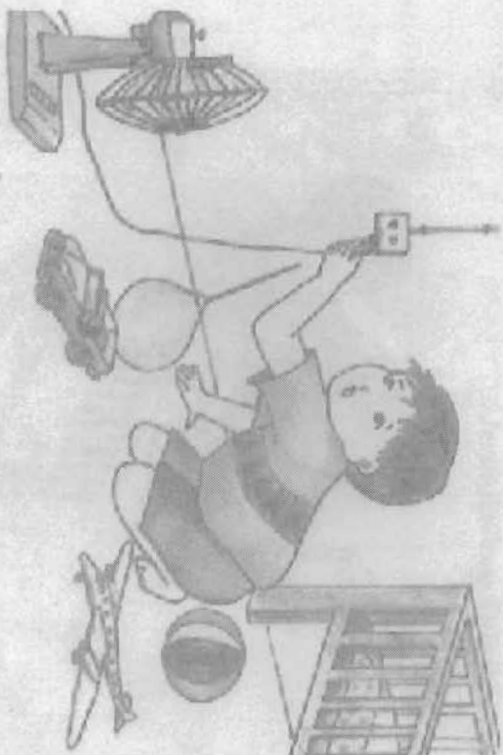
๒. เมื่อท่านไม่มีความรู้พอสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ชนิดใด ท่านไม่ควรซ่อมแซมหรือแก้ไขอุปกรณ์ดังกล่าวเอง เพราะอาจทำให้ถูกกระแสไฟฟ้าดูดเกิดอันตรายได้



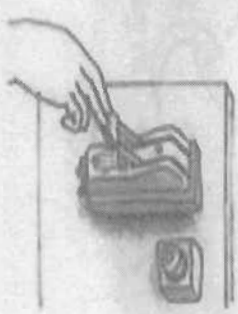
๓. เมื่อท่านกำลังซ่อมแซมเครื่องใช้ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าเองท่านต้องตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายไปยังอุปกรณ์นั้นๆ เช่น ถอดเต้าเสียบ ปลดสวิตช์ เป็นต้น



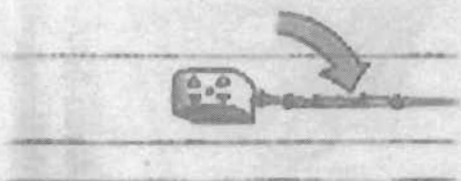
๔. เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทให้ความร้อนสูง เช่น เตาหรีด เตาไฟฟ้า
ควรระมัดระวังอย่าใช้งานใกล้กับสารไวไฟ และอย่าเสียบเต้าเสียบทิ้งไว้
เมื่อไม่คนอยู่ เมื่อเลิกใช้ให้ถอดเต้าเสียบออก



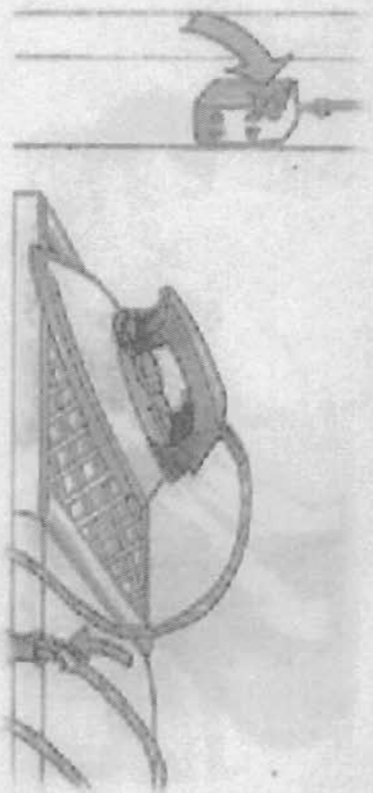
๕. ระวังอย่าให้เด็กเล่นเครื่องใช้ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า และเต้ารับ
ควรรีบบนหัวมีฝาปิดเพื่อป้องกันเด็กนำวัสดุไปเสียบรูเต้ารับซึ่งจะเกิด
อันตรายได้



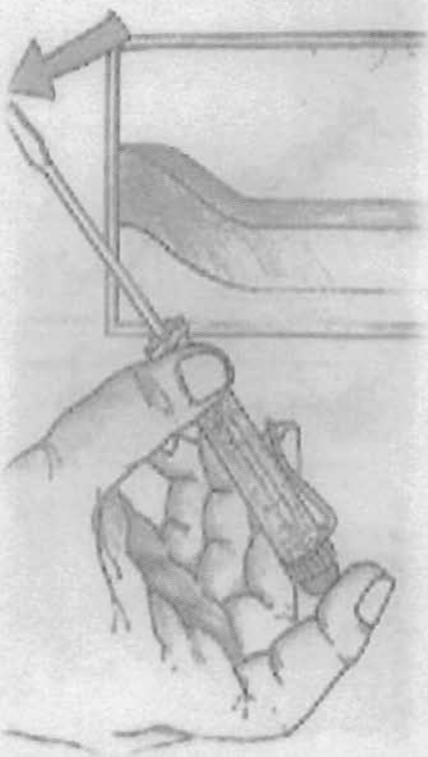
๖. หากพบผู้ถูกระแสไฟฟ้าช็อตให้ตัดค่าใช้จ่ายการกระแสไฟฟ้าก่อน
เช่น ปลดคัทเอาท์ , เต้าเสียบออกหรือใช้ผ้าแห้งคล้องผู้ถูกระแสไฟฟ้า
ตัดออกก่อนทำการปฐมพยาบาล



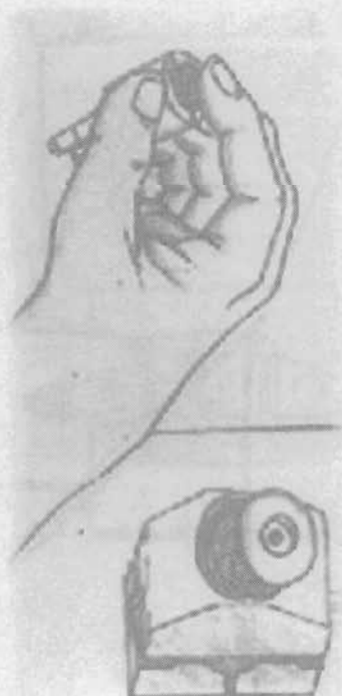
๗. ควรจัดให้มีการตรวจสอบสายไฟฟ้าภายในบ้านเพื่อป้องกันอันตราย
จากการแสไฟฟ้าลัดวงจร ซึ่งอาจเกิดอันตรายและอัคคีภัยขึ้นได้



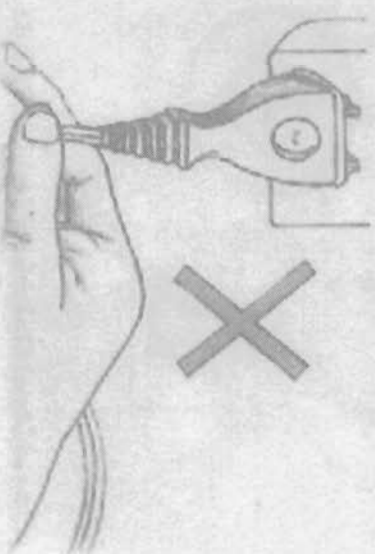
๘. ถ้ารับรู้ที่ติดตั้งภายในบ้านและเต้าเสียบของเครื่องใช้ไฟฟ้า หากพบว่า
แตกชำรุดให้รีบเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว และหากพบว่าสายไฟไฟฟ้าของเครื่องใช้
ไฟฟ้าเปื่อยชำรุดก็ให้เปลี่ยนใหม่ด้วย



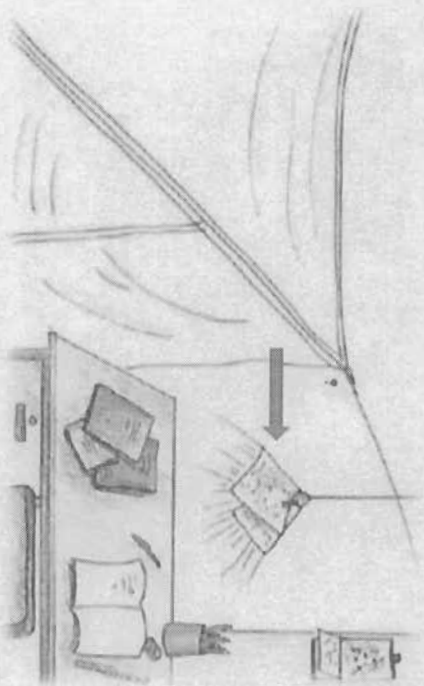
๙. เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านที่ผิวนอกเป็นโลหะ เช่น ตู้เย็น พัดลม
เครื่องสูบน้ำอาจมีกระแสไฟฟ้ารั่วไปที่ผิวนอกดังกล่าวได้ หากควร
หมั่นตรวจสอบโดยใช้ไขควงเช็คเฟืองตรวจสอบ หากพบว่ากระแสไฟฟ้ารั่ว
ควรให้ช่างซ่อมแซมแก้ไขต่อไป



๑๐. พิวส์ที่ใช้ตามแผงสวิตซ์ต่างๆ ต้องติดตั้งขนาดให้ถูกต้องและ
เหมาะสม เมื่อพิวส์ขาดควรมีการตรวจสอบหาสาเหตุโดยเบื้องต้นด้วยก่อน
ที่จะเปลี่ยนพิวส์ใหม่และต้องใส่พิวส์ขนาดเดิม ห้ามใช้สายไฟหรือลวดใส่แทนพิวส์
เพราะเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรสายไฟหรือลวดจะไม่ขาด
อาจเกิดอัคคีภัยได้



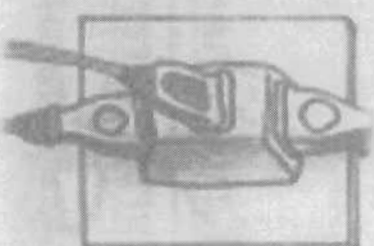
๑๑. การถอดเต้าเสียบ ให้จับที่ตัวเต้าเสียบแล้วดึงออก อย่างที่สาย
ไฟฟ้าเพราะอาจทำให้สายไฟฟ้าขาดภายในและเกิดกระแสไฟฟ้าลัด
วงจรได้



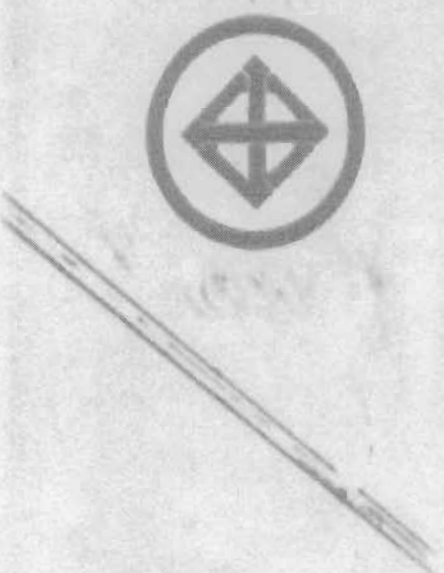
๑๒. อย่าใช้ผ้าหรือกระดาษกลางหลอดไฟไว้เพราะอาจเกิดอัคคีภัยได้



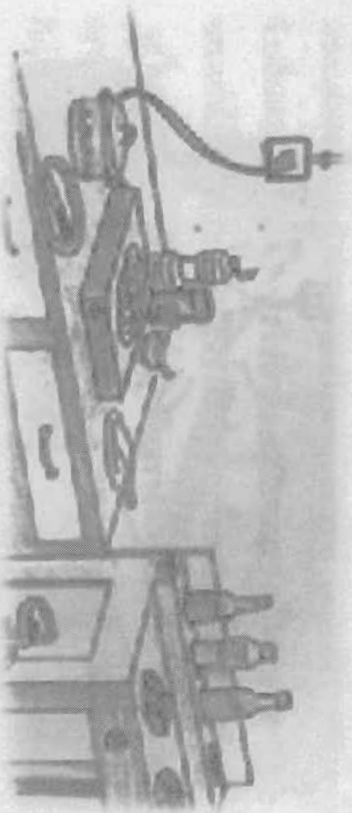
๑๓. อย่าใช้สายไฟฟ้าเสียที่เต้ารับโดยตรงหรือใช้เต้าเสียที่แตกชำรุดไปเสียที่เต้ารับ เพราะอาจเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรหรืออาจเพลิงเผาผลาญ ถูกกระแสไฟฟ้าดูดได้



๑๔. การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าหลายเครื่องในเวลาเดียวกัน ต้องไม่เสียเบเต้าเสียที่เต้ารับอันเดียวกัน เพราะอาจทำให้กระแสไฟฟ้าไหลในเต้ารับมีปริมาณสูงมากและเกิดความร้อนสะสม เป็นเหตุให้ฉนวนสายไฟฟ้าเสียหายและเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร อาจเกิดอัคคีภัยได้



๑๕. อุปกรณ์สายไฟฟ้าที่ใช้ภายในบ้านให้เลือกใช้สายไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานซึ่งมีเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พิมพ์บนสายไฟฟ้านั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการนำไปใช้งาน



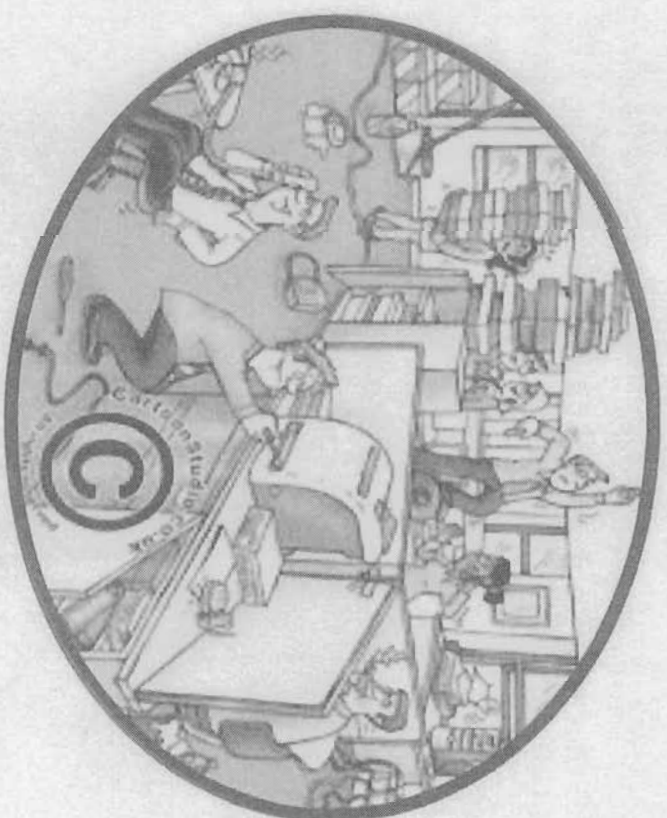
๑๖. อย่าเดินหรือวางสายไฟฟ้าใกล้บริเวณที่มีความร้อนสูงและอย่าให้ของหนักกดทับสายไฟฟ้าเพราะอาจทำให้ฉนวนสายไฟฟ้าลัดวงจรเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้



๑๗. การใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ให้ปฏิบัติตามคู่มือคำแนะนำที่แนบมากับเครื่อง เพื่อความปลอดภัยและไม่ให้เครื่องใช้ไฟฟ้าชำรุดเสียหาย จากที่กล่าวมาแล้วนั้น หากท่านสงสัยหรือต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมขอเชิญสอบถามได้ที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือ PEA Call Center 1129

ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้าในสาธารณะ

ในปัจจุบันไฟฟ้าได้มีการใช้กันอย่างแพร่หลายทั้งในตัวเมืองและชนบทจึงต้องมีการส่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้เพียงพอกับการต้องการโดยมีการเดินสายไฟแรงสูงไปในสถานที่ต่างๆ ดังนั้นเพื่อความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้าในสาธารณะสถานดังกล่าว

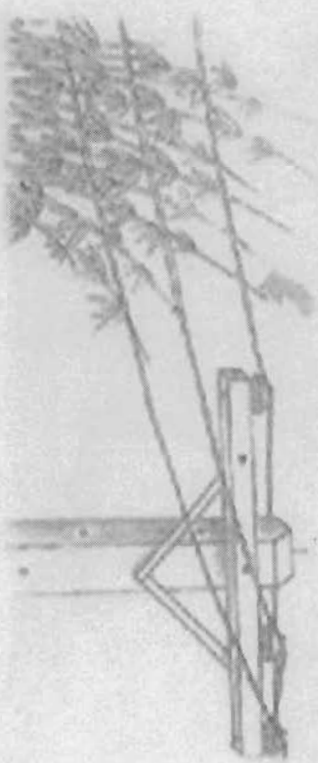




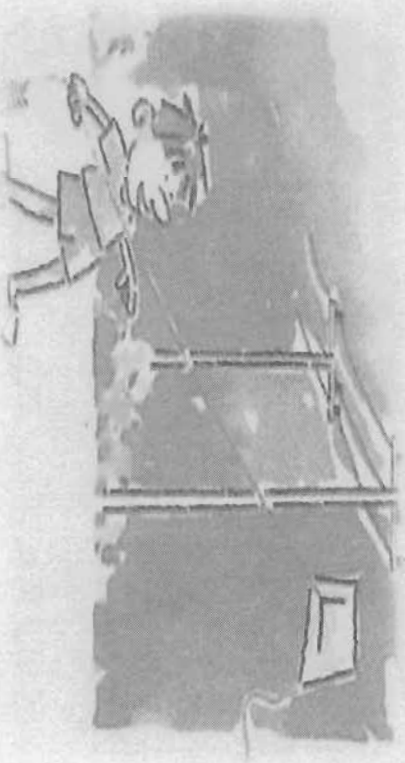
๑. เมื่อท่านไปพบเห็นสายไฟฟ้าขาดหรือสายไฟฟ้าหย่อนต่ำลงมา ซึ่งอาจเนื่องจากเสาไฟฟ้าหรือจากเสาเหตุอื่น ท่านต้องไม่เข้าไปจับต้องสายไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่พร้อมทั้งช่วยห้ามบุคคลอื่นเข้าไปจับต้องด้วย และขอให้นักการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่อยู่ใกล้ทราบ เพื่อจะได้ซ่อมแซมแก้ไขต่อไป



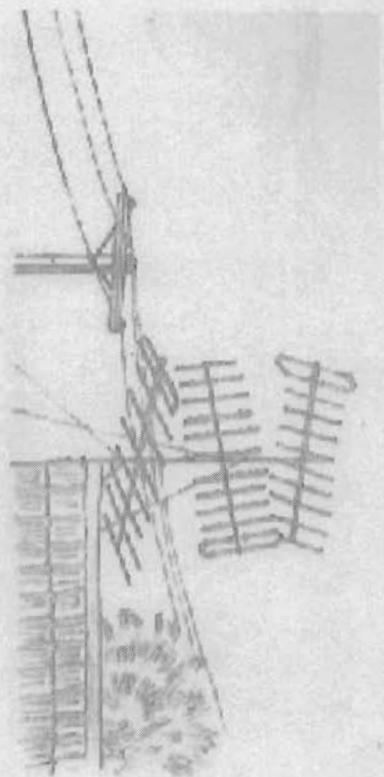
๒. หากท่านพบว่าผู้ถูกระแสไฟฟ้าดูดท่านต้องใช้วัสดุที่เป็นฉนวน เช่น ไม้แห้งหรือคันสายไฟฟ้าซึ่งอยู่ที่ตัวผู้ถูกระแสไฟฟ้าดูด ออกไปก่อน แล้วจึงเข้าทำการช่วยเหลือหรือนำส่งโรงพยาบาลต่อไป



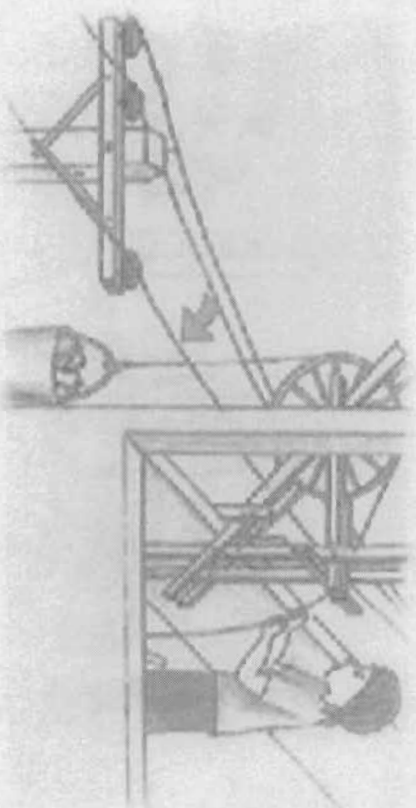
๓. ต้นไม้ที่อยู่ใกล้แนวสายไฟฟ้าแรงสูงเมื่อเกิดลมพัดอาจทำให้กิ่งไม้ไปแตะสายไฟฟ้าแรงสูงซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้กระแสไฟฟ้าดับบ่อยครั้งนั้นเมื่อท่านพบเห็น หรือเป็นเจ้าของต้นไม้ควรแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้ตัดออกให้ เพื่อความปลอดภัยโปรดจำไว้ว่าท่านต้องไม่ทำการตัดเอง และช่วยแนะนำผู้อื่นอย่าให้ตัดกิ่งไม้ดังกล่าวด้วย



๔. การเล่นว่าวต้องเล่นในบริเวณที่ไม่มีสายไฟฟ้าโดยเฉพาะสายไฟฟ้าแรงสูง เพราะอาจเกิดอันตรายได้เมื่อสายว่าวดูดผู้เล่นว่าวได้และเมื่อว่าวติดที่สายไฟฟ้าเป็นเสาไฟฟ้าขึ้นไปเก็บว่าวและอย่าใช้วัสดุเช่นเชือกหรือวัสดุสายไฟฟ้า อาจถูกระแสไฟฟ้าดูดได้รับอันตราย



๕. เมื่อท่านต้องการตั้งเสาทีวีหรือเสาวิทยุต้องหลีกเลี่ยงอย่าไปตั้งในบริเวณที่มีสายไฟฟ้าแรงสูง เพราะท่านอาจพลั้งพลาด เสาดังกล่าวล้มและสายไฟฟ้าแรงสูงท่านอาจได้รับอันตรายและหากมีเสาทีวี วิทยุ หรือ เสาอื่นที่อยู่ใกล้สายแรงสูง ต้องยึดโยงให้มั่นคงแข็งแรง



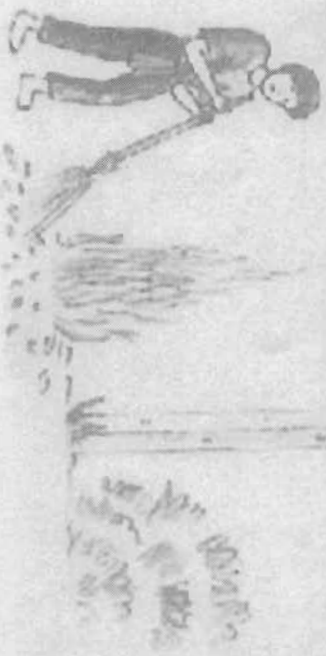
๖. การถือวัสดุต่างๆ ต้องระวังอย่าให้เข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง เช่น ห่อน้ำ ราวตากผ้า โดยเฉพาะบริเวณระเบียบตึกหรือคาบฟ้าตึกแถว



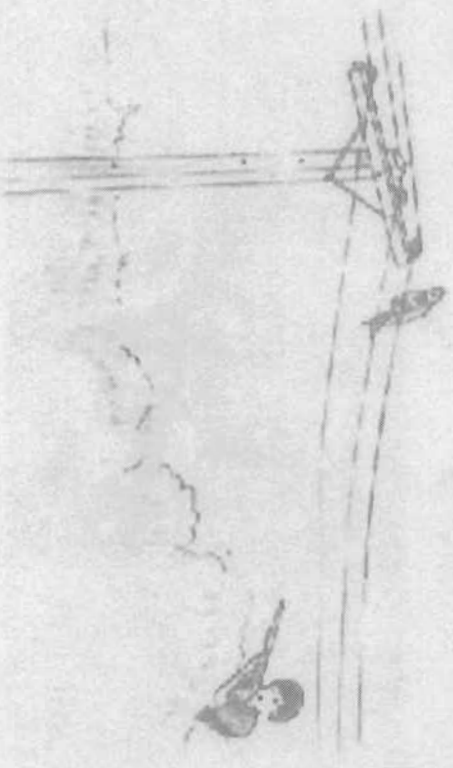
๗. การก่อสร้างตึก อาคารในบริเวณที่ใกล้แรงสูง ผู้ปฏิบัติงานต้องระมัดระวังอย่าให้วัสดุก่อสร้างไปแตะสายไฟฟ้าแรงสูง และผู้ดำเนินการก่อสร้างควรติดต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในท้องถิ่นเพื่อทำการครอบนวนที่สายไฟฟ้าแรงสูงให้ ซึ่งจะช่วยให้ออกดภัยในการปฏิบัติงาน



๘. การติดตั้งป้ายโฆษณาหรือสิ่งอื่นๆ ที่อยู่ในใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงต้อง ระวังอย่าให้วัสดุต่างๆ ไปแตะสายไฟฟ้าแรงสูง ควรปรึกษาขอคำแนะนำการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในท้องถิ่น เพื่อดำเนินการครอบนวนป้องกันมิให้เกิดอันตรายได้



๙. การเผาหญ้า กิ่งไม้ หรือเศษวัสดุต่างๆ ให้ห่างจากเสาไฟฟ้าเพราะอาจทำให้เกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรและเกิดอันตรายต่อผู้ที่อยู่ใกล้ได้



๑๐. การอิงนกที่เกาะอยู่บนสายไฟหรือบนลูกถ้วยไฟฟ้่า อาจทำให้สายไฟฟ้าขาดหรือลูกถ้วยแตกชำรุดเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และเกิดเป็นอันตรายต่อผู้ยืนบนหรือผู้ที่อยู่ใกล้ได้



๑๑. ห้ามจับปลาโดยใช้กระแสไฟฟ้าช็อตปลา เพราะเป็นการผิดกฎหมาย และผู้จับปลาหรือผู้ที่อยู่ใกล้ อาจถูกกระแสไฟฟ้าดูดบาดเจ็บหรือเสียชีวิต



๑๒. ห้ามปีนเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยพลการเพื่อขึ้นไปติดตั้งสิ่งต่างๆ เช่น บ้ายโฆษณา ล้อโพง ต้องแจ้งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเพื่อพิจารณาดำเนินการและป้องกันมิให้เกิดอันตรายจากการถูกกระแสไฟฟ้าดูด

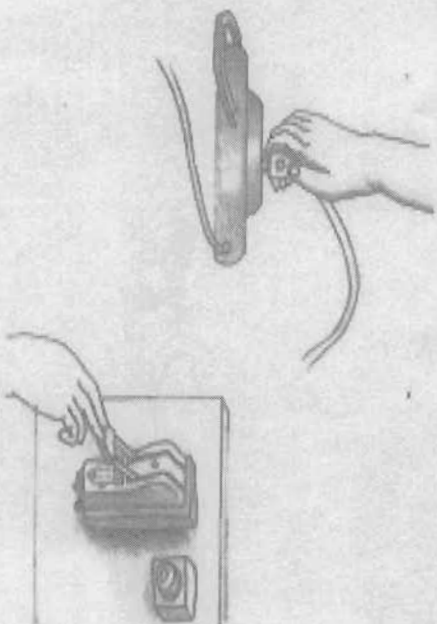
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแนะนำสิ่งต่างๆ ดังที่กล่าวมาแล้ว หวังว่าท่าน
ที่ได้อ่านแล้วจะเกิดความรู้ความเข้าใจและช่วยป้องกันมิให้เกิดอันตราย
จากไฟฟ้าได้ และขอได้โปรดช่วยแนะนำผู้อื่นต่อไปด้วย เพื่อความปลอดภัย
ของทุกท่าน หากท่านยังมีข้อสงสัยหรือต้องการคำแนะนำเพิ่มเติม ขอให้
ติดต่อสอบถามได้ที่ การไฟฟ้าที่อยู่ใกล้บ้านท่านต่อไป หรือ PEA Call Center 1129



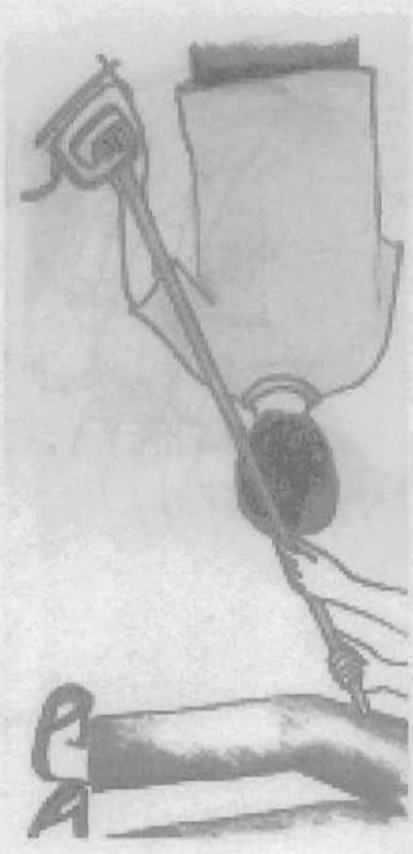
การช่วยเหลือผู้ถูกกระแสน้ำไฟฟ้าดูด และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น



เมื่อท่านพบเห็นผู้ถูกระแสไฟฟ้าดูด ท่านต้องเข้าใจวิธีการช่วยเหลือ
 ให้นำออกจากการถูกระแสไฟฟ้าดูดได้อย่างถูกวิธีและรวดเร็ว ทั้งนี้เพื่อ
 ความปลอดภัยของท่านเองและช่วยให้ผู้ถูกระแสไฟฟ้าดูดพ้นอันตรายได้
 หลังจากนั้นต้องทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ช่วยเหลือในระหว่างที่รอ
 และนำส่งโรงพยาบาลด้วย ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอแนะนำขั้นตอนการ
 ปฏิบัติดังนี้



๑. หากพบผู้ถูกระแสไฟฟ้าดูดให้ตัดการจ่ายไฟ เช่น คัทเอาท์ หรือเต้าเสียบ



๒. ใช้ไม้แห้งหรือฉนวนไฟฟ้าเขี่ยอุปกรณ์ไฟฟ้าให้พ้นจากผู้ถูกระแสไฟฟ้าดูด
 หรือใช้ผ้าแห้ง เชือก คีมคีบย้วยออกจากจุดที่เกิดเหตุโดยเร็วเพื่อปฐมพยาบาล



๓. ช่วยปฐมพยาบาลขั้นต้น โดยการวางผู้ป่วยให้นอนหงาย แล้วช้อนคอผู้ป่วยให้แก้มขึ้น



๔. ตรวจสอบว่ามีสิ่งอุดตันในช่องปากหรือไม่ หากพบให้นำออกและช่วยเป่าปากโดยใช้นิ้วข้างปากและบิจมูกของผู้ป่วย



๕. ประคบปากของผู้ป่วยให้สนิท เป่าลมเข้าแรงๆ โดยเป่าปากประมาณ ๑๒ - ๑๕ ครั้ง/นาที สังเกต การขยายของหน้าอก หากปากไม่สนิทให้เป่าจมูกแทน



๖. หากหัวใจหยุดเต้น ต้องนวดหัวใจโดยวางผู้ป่วยนอนราบแล้วเอามือกดเหนือลิ้นปี่ให้ถูกตำแหน่ง(ดังรูป) กดลงไปเป็นจังหวะเท่ากับการเต้นของหัวใจ(ผู้ใหญ่ประมาณนาทิละ ๖๐ ครั้ง เด็กประมาณ ๘๐ ครั้ง)



๗. แล้วฟังการเต้นของหัวใจสลับกับการกดทุกๆ ๑๐-๑๕ ครั้ง



๘. ถ้าหยุดหายใจและหัวใจหยุดเต้นให้เป่าปาก ๒ ครั้ง



๙. นวดหัวใจ ๑๕ ครั้งสลับกับ



๑๐. ถ้ามีผู้ช่วยเหลือ ๒ คน ต้องสลับกันเป่าปาก ๑ ครั้ง นวดหัวใจ ๕ ครั้ง

การปฐมพยาบาลต้องทำทันทีที่ช่วยเหลือผู้ป่วยออกมา และควรนำส่งโรงพยาบาล ขณะนำส่งโรงพยาบาลจะต้องทำการปฐมพยาบาลตามขั้นตอนดังกล่าวตลอดเวลา