

กรณี ลูกจ้างถูกไฟฟ้าดูดเสียชีวิตจากงานย้ายแนวเสาไฟฟ้า

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ : หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ สาขา ๖

ประกอบกิจการ : บริการและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า

ที่ตั้ง : ตำบลหนองแสง อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

มีจำนวนลูกจ้างรวม ๒๐ คน

ลูกจ้างต่างชาติ มี ไม่มี

กำหนดวันทำงานของลูกจ้าง : ๕ วันต่อสัปดาห์ คือ วันจันทร์ – วันศุกร์

มีวันหยุดประจำสัปดาห์ : ๒ วัน วันเสาร์และวันอาทิตย์

มีเวลาทำงานปกติ : ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.

มีการทำงานล่วงเวลา.....-.....วันต่อสัปดาห์ วันละ.....-.....ชั่วโมง

สถิติการประสบอันตรายจากการทำงานของลูกจ้าง (กรณีร้ายแรง = ตาย ทูพพลภาพ สูญเสียอวัยวะ บางส่วน หยุดงานเกิน ๓ วัน) – ไม่มี

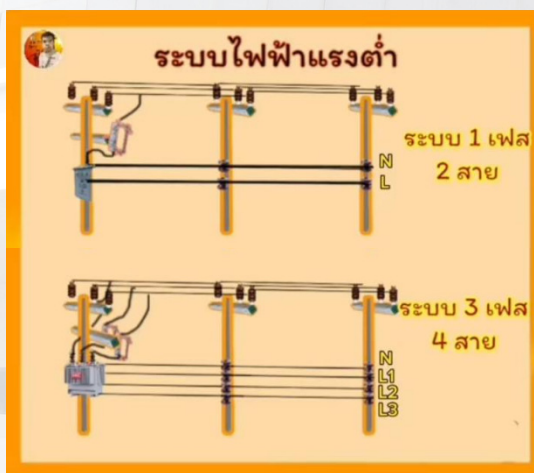
๒. ข้อมูลทั่วไป/รายละเอียดและลำดับเหตุการณ์การเกิดอุบัติเหตุ

๒.๑ ข้อมูลทั่วไปและสภาพแวดล้อมของสถานที่เกิดเหตุจากการทำงาน

๑) ข้อมูลทั่วไปของระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

- ระบบแรงดันไฟฟ้าแบบ ๑ เฟส ๒ สาย (Single phase) คือ การจ่ายแรงดันไฟฟ้า ขนาดพิกัด ๒๒๐ - ๒๔๐ โวลต์ ระบบนี้มีการติดตั้งสายไฟสำหรับการใช้งาน ๒ เส้น คือ สายเส้นที่มีกระแสไฟ (สาย Line หรือ “L”) และสายเส้นที่ไม่มีกระแสไฟ (สาย Neutron หรือ “N”)

- ระบบแรงดันไฟฟ้าแบบ ๓ เฟส ๔ สาย (Three phase) คือ การจ่ายแรงดันไฟฟ้า ขนาดพิกัด ๓๘๐ - ๔๐๐ โวลต์ ระบบนี้มีการติดตั้งสายไฟสำหรับใช้งาน ๔ เส้น (ขนาดเท่ากัน) โดยมีสายไฟ ที่มีกระแสไฟ ๓ เส้น คือ สาย Line ๑ , สาย Line ๒ และ สาย Line ๓ สำหรับสายเส้นที่ ๔ เป็นสายเส้นที่ไม่มีกระแสไฟ (สาย Neutron หรือ “N”)



หลักการต่อระบบไฟฟ้าแรงต่ำ
สายนิวทรัล (N) จะวางพาดอยู่เหนือขึ้นไป
จากสายไลน์ (L) ตามภาพประกอบ

(ภาพประกอบจาก Tiktok : Electrician story)

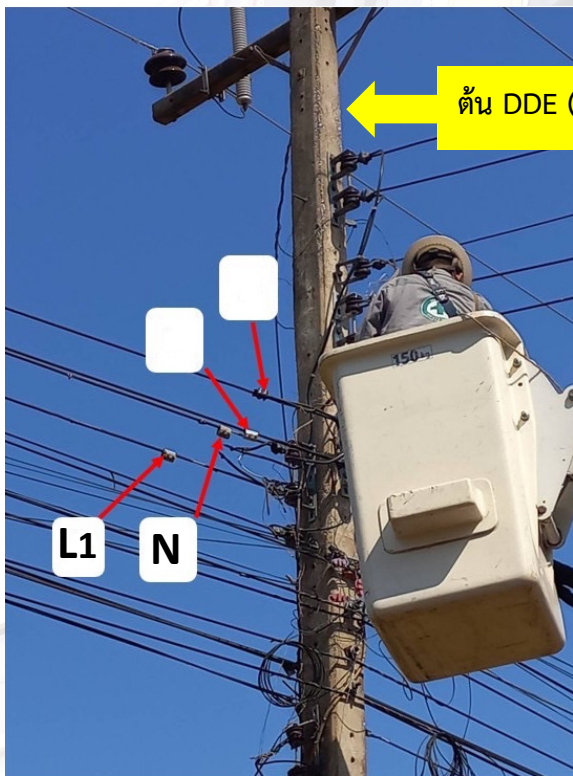
- การติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงต่ำของบริเวณที่เกิดเหตุ

(๑) เขตพื้นที่บ้านนาดูน อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม เป็นเขตที่มีการขยายฐานไฟฟ้าจากระบบไฟฟ้า ๑ เฟส ๒ สาย (ภาพประกอบที่ ๑) เปลี่ยนมาเป็นระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๔ สาย (ภาพประกอบที่ ๒)

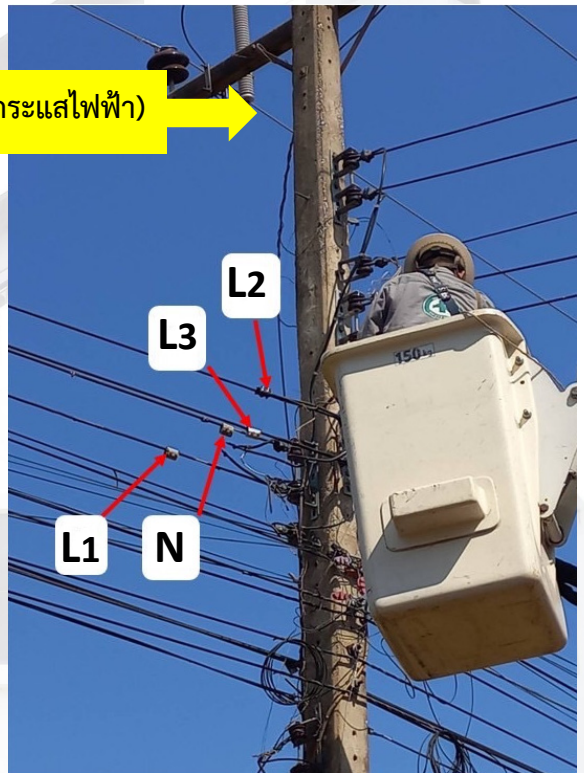
(๒) บริเวณต้นเสา DDE ที่ได้ทำการปลดจุดเชื่อมต่อเพื่อตัดกระแสไฟฟ้าแรงต่ำ ได้มีการติดตั้งสายไฟ Line ๑, ๒, ๓ และสายนิวทรัล (N) แตกต่างจากหลักการต่อระบบไฟฟ้าแรงต่ำทั่วไป กล่าวคือ ไม่ได้มีการติดตั้งสาย Line ๒ และสาย Line ๓ ถัดลงมาจากสาย Line ๑ แต่ทำการติดตั้งสาย Line ๒, ๓ เหนือขึ้นไปจากสายนิวทรัล (N) ตามภาพประกอบที่ ๒

(๓) ต้น DDE ย่อมาจาก Double Deadend คือเสาไฟฟ้าต้นที่มีการประกอบหัวเสาให้เป็นต้นที่สามารถรับแรงดึงของสายและทำไว้เพื่อทำการตัดตอนกระแสไฟฟ้าในระบบจำหน่าย

การขยายเขตไฟฟ้าแรงต่ำของจุดเกิดเหตุ



ภาพประกอบที่ ๑ (เดิม) ๑ เฟส ๒ สาย



ภาพประกอบที่ ๒ ขยายเป็น ๓ เฟส ๔ สาย

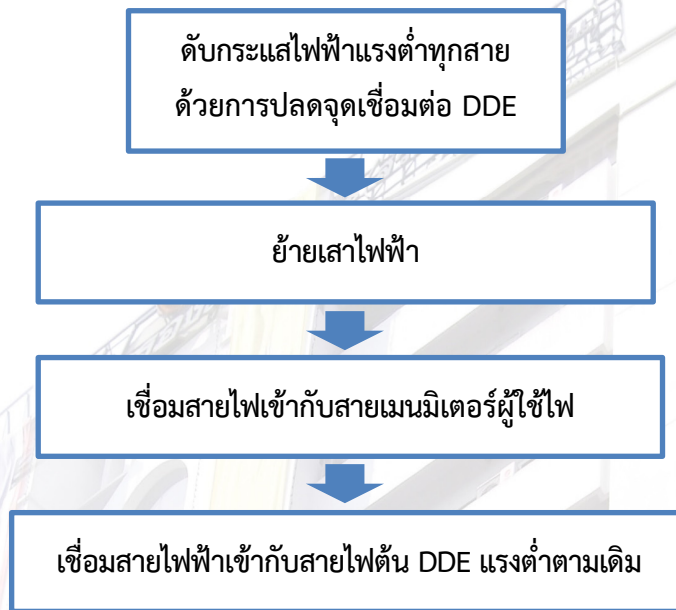
๒) ขั้นตอนการดับกระแสไฟฟ้าแรงต่ำ

ปลดจุดเชื่อมต่อ DDE ทั้ง ๓ เฟส ๔ สาย



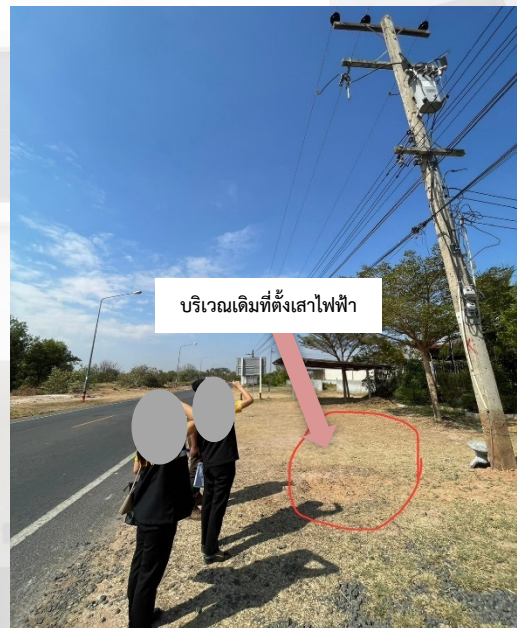
ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า (มีกระแสไฟฟ้าหรือไม่)

๓) ขั้นตอนการทำงานย้ายเสาไฟฟ้า



๒.๒ สภาพแวดล้อมของสถานที่เกิดอุบัติเหตุ : สถานที่เกิดเหตุอยู่ในพื้นที่บ้านนาดูน อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม เป็นงานย้ายเสาไฟฟ้าตามแนวถนน พื้นที่ปฏิบัติงานมีเสาไฟฟ้าแรงสูง เสาไฟฟ้าแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้า อยู่บริเวณริมถนนทางหลวงชนบท ด้านหลังแนวเสาไฟฟ้ามีสิ่งปลูกสร้างเป็นที่อยู่อาศัย โดยมีการย้ายเสาไฟฟ้าออกห่างจากบริเวณเดิมประมาณ ๒ เมตร

- บริเวณที่เกิดเหตุเป็นเสาไฟฟ้าแรงสูง ที่มีระบบไฟฟ้าแรงสูง ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ หม้อแปลงไฟฟ้า และสายสื่อสารต่างๆ รวมอยู่ในต้นเดียวกัน เป็นระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๔ สาย



๒.๓ เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์

- อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)

(๑) ถุงมือป็นเสา



(๒) ถุงมือยางกันแรงดันไฟฟ้า



(๓) ถุงมือหนังกันแรงดันไฟฟ้า



(๔) หมวกนิรภัย



(๕) รองเท้านิรภัย



- อุปกรณ์สำหรับการตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า

(๑) เครื่องโวลต์เตจดีเทคเตอร์ (Voltage detector)

(๒) ปากกาหรือไขควงตรวจสอบไฟฟ้า



- รถกระเช้าสำหรับปฏิบัติงานในที่สูง



๒.๔ ระบบ/การจัดการ : หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ สาขา ๖ ได้แต่งตั้งให้นาย ก พนักงานช่างระดับ ๓ อายุงาน ๒ ปี เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน และได้ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้ ๑) อบรมตามมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ๒) อบรมหลักสูตรการปฏิบัติงานเชื่อมสายแรงสูง ๒๒ - ๒๓ KV โดยวิธีไม่ดับกระแสไฟฟ้า ๓) อบรมหลักสูตร “พื้นฐานงานช่างสาย สำหรับพนักงานช่างใหม่”

๒.๕ รายละเอียด/ลำดับเหตุการณ์ (เรียงลำดับเหตุการณ์)

แขวงทางหลวงชนบท ม ได้มีหนังสือถึงหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ สาขา น ขอความอนุเคราะห์ย้ายเสาไฟฟ้าแรงสูงแรงต่ำในเขตพื้นที่บ้านนาคุณ อำเภอนาคุณ จังหวัดมหาสารคาม ดังนี้ย้ายเสาไฟฟ้าแรงสูง จำนวน ๒ ต้น และเสาไฟฟ้าแรงต่ำ จำนวน ๑ ต้น ซึ่งหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ สาขา น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขานาคุณ อยู่ในการกำกับดูแลของ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ สาขา ๖ ผู้จัดการการไฟฟ้าสาขา ๖ จึงได้มอบหมายให้นาย พ รักษาการหัวหน้าแผนกก่อสร้างปฏิบัติการและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า เป็นผู้ดำเนินการ และนาย พ ได้มอบหมายให้ นาย ก พนักงานช่างระดับ ๓ เป็นผู้ดำเนินการ

เมื่อวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๙.๐๐ น. นาย พ ได้มอบหมายให้นาย ก พนักงานช่างระดับ ๓ เป็นหัวหน้าชุดปฏิบัติงาน ไปปฏิบัติงานย้ายเสาไฟฟ้าแรงสูงและเสาไฟฟ้าแรงต่ำบริเวณถนนเส้นบ้านนาคุณ - บ้านโคกสูง อำเภอนาคุณ จังหวัดมหาสารคาม และมีผู้ร่วมปฏิบัติงาน คือ คนงานของบริษัท A จำกัด จำนวน ๑๐ คน และพนักงานขับรถกระเช้าของบริษัท B จำกัด จำนวน ๒ คน นาย ก พร้อมคณะผู้ปฏิบัติงานได้เดินทางถึงจุดปฏิบัติงานเมื่อเวลา ๐๙.๓๐ น. นาย ก ได้ประสานงานกับนาย น พนักงานช่างระดับ ๕ ของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ สาขา น ให้นาย น เป็นผู้ดำเนินการตัดกระแสไฟฟ้าของเสาไฟฟ้าแรงสูง โดยการปลดครอบเอาท์ ตรวจสอบแรงดันและช้อตกราวด์ก่อนจุดปฏิบัติงาน ส่วนเสาไฟฟ้าแรงต่ำซึ่งเป็นระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๔ สาย นาย ก เป็นผู้ดำเนินการตัดกระแสไฟเอง โดยก่อนเริ่มปฏิบัติงานนาย ก ผู้เป็นหัวหน้าชุดปฏิบัติงาน ได้ดำเนินการ Safety talk กับผู้ปฏิบัติงานของบริษัทฯ ผู้รับเหมางานทุกคน และได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) คือ หมวกนิรภัย ถุงมือหนัง (สำหรับปีนเสา) และรองเท้านิรภัย โดยนาย ก ได้สั่งการให้นาย จ คนงานของบริษัท A จำกัด ขึ้นกระเช้าเพื่อทำการตัดกระแสไฟฟ้าแรงต่ำด้วยวิธีการปลดสายไฟฟ้า (สาย Line ๑, ๒ และ ๓) ออกจากจุดเชื่อมต่อของเสาดัน DDE จำนวน ๓ เส้น เหลือ ๑ เส้นที่ไม่ปลดออกคือสายเส้นบนสุด ด้วยเข้าใจว่าเป็นสายนิวทรัล (N) ที่ไม่มีกระแสไฟฟ้า แต่สายไฟเส้นดังกล่าวเป็นสายไฟ (สาย Line ๒) มีกระแสไฟฟ้าและไม่ได้ทำการตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าแรงต่ำด้วยเครื่องตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า ต่อมาหลังจากดำเนินการปลดจุดเชื่อมต่อไฟฟ้าแรงต่ำ ผู้ปฏิบัติงานทั้งหมดได้ดำเนินการย้ายเสาไฟฟ้าทั้ง ๓ ต้นเรียบร้อยแล้ว จนถึงเวลาประมาณ ๑๒.๐๐ น. ปฏิบัติงานอยู่ในขั้นตอนการเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับเมนมิเตอร์ให้กับผู้ใช้ไฟ นาย ก ได้เป็นผู้ดำเนินการเองโดยได้ขึ้นรถกระเช้าเพื่อเชื่อมสายไฟ (Line ๒) เข้ากับสายไฟเมนมิเตอร์ แต่ระหว่างนั้นนาย ก ได้ถอดถุงมือเพื่อรับสายโทรศัพท์ เมื่อวางสายแล้วก็ดำเนินการเชื่อมสายไฟ (Line ๒) เข้ากับเมนมิเตอร์ต่อโดยได้ทำงานด้วยมือเปล่า (ซึ่งถุงมือที่หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ จัดให้พนักงานสวมใส่ในวันเกิดเหตุเป็นถุงมือหนังใช้สำหรับปีนเสา ไม่ใช่ถุงมือยางและถุงมือหนังสำหรับกันแรงดันไฟฟ้าแรงต่ำ) ขณะที่นาย ก กำลังปฏิบัติงานเชื่อมสายไฟ (Line ๒) เข้ากับสายเมนมิเตอร์โดยมือข้างหนึ่งจับที่พีจีแคล้มป์ที่มีสายไฟ Line ๒ เปลือยอยู่ มืออีกข้างหนึ่งจับที่สายเมนมิเตอร์ ทำให้โดนกระแสไฟฟ้าแรงต่ำดูดไหลผ่านร่างกายคาดว่ากระแสไฟฟ้ามาจากสายไฟ (Line ๒) หลังจากนั้นทีมก่อสร้างได้ช่วยเหลือนาย ก ออกจากกระเช้าที่ปฏิบัติงาน ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและแจ้งกู้ชีพนำส่งโรงพยาบาล น แต่ได้เสียชีวิตในเวลาต่อมา

๓. รายละเอียดการประสบนันตรายหรือความสูญเสียหรือหยุดการผลิตจากอุบัติเหตุ

๓.๑ จำนวนผู้เสียชีวิต ๑ คน (นาย ก)

๓.๒ จำนวนผู้บาดเจ็บ - ไม่มี

๔. การวิเคราะห์ปัจจัย/สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ (ที่ส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น อธิบายลักษณะการกระทำที่ไม่ปลอดภัย สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย หรือสาเหตุอื่นๆ)

๔.๑ ปัจจัยด้านคน/การกระทำที่ไม่ปลอดภัย :

- ลูกจ้างผู้เป็นหัวหน้าชุดปฏิบัติงานไม่ปฏิบัติตามคู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย กล่าวคือ ในขั้นตอนการเตรียมการเพื่อความปลอดภัย ลูกจ้างได้จัดเตรียมเครื่องมือตรวจสอบแรงดัน (Voltage Detector) หรือปากกาตรวจสอบไฟฟ้า ไว้ที่รถกระเช้า แต่ไม่ได้ทำการตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าที่สายไฟฟ้าแรงต่ำ

- ลูกจ้างผู้เป็นหัวหน้าชุดปฏิบัติงานไม่ได้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับการทำงาน กล่าวคือ ลูกจ้างเชื่อมต่อสายไฟ (Line) เข้ากับสายเมนมิเตอร์โดยสวมใส่ถุงมือหนัง และต่อมาได้ถอดถุงมือหนังออกและปฏิบัติงานด้วยมือเปล่าทำให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านร่างกายได้ (ซึ่งถุงมือที่หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ จัดให้ลูกจ้างสวมใส่ในวันเกิดเหตุเป็นถุงมือหนังใช้สำหรับปีนเสา ไม่ใช่ถุงมือยางและถุงมือหนังสำหรับกันแรงดันไฟฟ้าแรงต่ำ)

๔.๒ ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อม/สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย :

- จุดปฏิบัติงานบริเวณต้นเสา DDE ที่ได้ทำการปลดจุดเชื่อมต่อเพื่อตัดกระแสไฟแรงต่ำ ได้มีการติดตั้งสายไฟ Line ๑, ๒, ๓ และสายนิวทรัล (N) แตกต่างจากหลักการต่อระบบไฟฟ้าแรงต่ำทั่วไป กล่าวคือ ไม่ได้มีการติดตั้งสาย Line ๒ และสาย Line ๓ ถัดลงมาจากสาย Line ๑ แต่ทำการติดตั้งสาย Line ๒, ๓ เหนือขึ้นไปจากสายนิวทรัล (N) ซึ่งทำให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าใจผิดได้ว่าสายเส้นบนสุดเป็นสายนิวทรัลที่ไม่กระแสไฟ

- มีสายไฟ (Line ๒) ที่ไม่ได้ถูกปลดออกจากจุดเชื่อมต่อ DDE ๑ สาย ซึ่งมีกระแสไฟฟ้าอยู่

๔.๓ ปัจจัยด้านการบริหารจัดการ ที่คาดว่าจะเกี่ยวข้องกับการเกิดอุบัติเหตุ :

- นายจ้างไม่ได้กำกับดูแลให้ลูกจ้างผู้เป็นหัวหน้าชุดปฏิบัติงานปลดจุดเชื่อมต่อที่ต้น DDE ออกทุกสายเพื่อป้องกันการไหลผ่านของกระแสไฟฟ้าและลูกจ้างได้รับอันตราย

- นายจ้างไม่ได้กำกับดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลได้แก่ ถุงมือยาง และถุงมือหนังสำหรับกันแรงดันไฟฟ้าแรงต่ำ

- หัวหน้าชุดปฏิบัติงานไม่ได้ประเมินความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงานว่ามีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านสายไฟด้วยการใช้เครื่องมือตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า (Voltage Detector) ทำให้ได้รับอันตราย

๕. ข้อเสนอแนะหรือมาตรการสำหรับการแก้ไขป้องกัน

๕.๑ ข้อเสนอแนะหรือมาตรการแก้ไขป้องกันที่เหมาะสม

- เสนอแนะให้มีการกำกับดูแลให้ปลดสายไฟที่อยู่ในระบบไฟฟ้าแรงต่ำออกทุกสาย เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าที่ไหลมาตามสายไฟ

- เสนอแนะให้มีการจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานได้แก่ ถุงมือยางและถุงมือหนังสำหรับกันแรงดันไฟฟ้าแรงต่ำ และควบคุมดูแลให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

- เสนอแนะให้มีการประเมินความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงาน โดยให้มีการเตรียมเครื่องมือสำหรับตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า (Voltage Detector) เพื่อตรวจสอบว่ามีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านสายไฟที่ต้องปฏิบัติงานหรือไม่

- เสนอแนะให้มีการจัดทำขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย (WI) หัวข้องานตัดเชื่อมสายไฟฟ้าแรงต่ำที่จุดตัดเบรก (การปลดจุดเชื่อมต่อที่ต้น DDE)

๖. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุ (ระบุ พ.ร.บ. พร้อมมาตราที่เกี่ยวข้อง/กฎกระทรวง พร้อมข้อที่เกี่ยวข้อง)

๖.๑ พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

มาตรา ๔ ในพระราชบัญญัตินี้

“นายจ้าง” หมายความว่า นายจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานและให้หมายความรวมถึง ผู้ประกอบกิจการซึ่งยอมให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดมาทำงานหรือทำผลประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบกิจการไม่ว่าการทำงานหรือการทำผลประโยชน์นั้นจะเป็นส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดในกระบวนการผลิตหรือธุรกิจใดก็ตาม

“ลูกจ้าง” หมายความว่า ลูกจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานและให้หมายความรวมถึง ผู้ซึ่งได้รับความยินยอมให้ทำงานหรือทำผลประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบกิจการของนายจ้างไม่ว่าจะเรียกชื่ออย่างไรก็ตาม

มาตรา ๘ ให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง

การกำหนดมาตรฐานตามวรรคหนึ่ง ให้นายจ้างจัดทำเอกสารหรือรายงานใด โดยมีการตรวจสอบหรือรับรองโดยบุคคล หรือนิติบุคคลตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในวรรคหนึ่ง

มาตรา ๑๔ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในสภาพการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน

มาตรา ๒๒ ให้นายจ้างจัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ตามวรรคหนึ่งให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน

ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

๖.๒ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘

ข้อ ๒ ในกฎกระทรวงนี้

“การไฟฟ้าประจำท้องถิ่น” หมายความว่า การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานอื่นที่อธิบดีประกาศกำหนด

“ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า” หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งทำหน้าที่เกี่ยวกับการติดตั้ง ตรวจสอบ ทดสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษา หรือหน้าที่อื่นในลักษณะเดียวกัน กับระบบไฟฟ้า บริภัณฑ์ไฟฟ้า หรือสายไฟฟ้า

ข้อ ๗ ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าเข้าใกล้หรือนำสิ่งที่เป็นตัวนำไฟฟ้าที่ไม่มีที่ถือหุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าในระยะที่น้อยกว่าระยะห่างตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หากยังไม่มีมาตรฐานดังกล่าว ให้ใช้มาตรฐานตามที่การไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด เว้นแต่นายจ้างจะได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) ให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า หรือนำฉนวนไฟฟ้าที่สามารถป้องกันแรงดันไฟฟ้านั้นได้มาหุ้มสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า และ

(๒) จัดให้มีวิศวกร หรือกรณีการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นอาจจัดให้ผู้ที่ได้รับการรับรองเป็นผู้ควบคุมงานจากการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นดังกล่าว เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของลูกจ้าง

ข้อ ๒๑ ให้นายจ้างจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิดมีสันหรือรองเท้าพื้นยางหุ้มสัน ให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานและจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น แผ่นฉนวนไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย ฉนวนครอบลูกถ้วย กรงฟาราเดย์ (Faraday Cage) ชุดตัวนำไฟฟ้า (Conductive suit)

ในกรณีที่ลูกจ้างต้องปฏิบัติงานในที่สูงกว่าพื้นตั้งแต่สี่เมตรขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรืออุปกรณ์ที่ป้องกันการตกจากที่สูงได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหมวกนิรภัยที่เหมาะสมตามมาตรฐานที่กำหนดสำหรับให้ลูกจ้างสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน เว้นแต่อุปกรณ์ดังกล่าวจะทำให้ลูกจ้างเสี่ยงต่ออันตรายมากขึ้น ให้นายจ้างจัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยอื่นที่สามารถใช้คุ้มครองความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพแทน

ข้อ ๒๒ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้และต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันกระแสไฟฟ้าต้องเหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสูงสุดในบริเวณที่ปฏิบัติงานหรือบริเวณใกล้เคียงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้

(๒) ถุงมือยางป้องกันไฟฟ้า ต้องมีลักษณะสวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว

(๓) ถุงมือหนังที่ใช้สวมทับถุงมือยาง ต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อมือและมีความคงทนต่อการฉีกขาดได้ดี การใช้ถุงมือยางต้องใช้ร่วมกับถุงมือหนังทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน

๗. ผู้สอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุ

ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานเขต ๔

กองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน