

กรณี : เกิดอุบัติเหตุลูกจ้างถูกไฟฟ้าดูดเสียชีวิต

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ/นายจ้าง

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการเกิดอุบัติเหตุ คือ บริษัท บ จำกัด

- สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร
- สำนักงานสาขาที่เกิดเหตุ ตั้งอยู่ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท
- ลักษณะการประกอบกิจการ รับเหมางานปรับปรุงและติดตั้งระบบไฟฟ้า

ชื่อสถานประกอบกิจการเจ้าของพื้นที่เกิดเหตุ คือ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ

- สำนักงานตั้งอยู่ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท
- ลักษณะการประกอบกิจการ ให้บริการจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า

สถานที่เกิดอุบัติเหตุ บริเวณใกล้เคียงสี่แยกไฟแดงสะพานใหม่ ริมถนนหมายเลข ๓๔๐

หมู่ที่ ๑ ตำบลชัยนาท อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท

๑.๒ มีจำนวนลูกจ้างทั้งหมด ๓๕ คน เป็นชาย ๓๓ คน เป็นหญิง ๒ คน

- ลูกจ้างต่างชาติ มี ไม่มี

๑.๓ กำหนดวันทำงานของลูกจ้าง ๕ วันต่อสัปดาห์ คือ วันจันทร์ ถึง วันศุกร์ มีวันหยุดประจำสัปดาห์ ๒ วัน คือ วันเสาร์และวันอาทิตย์ เวลาการทำงานปกติตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น. เวลาพัก ๑ ชั่วโมง ระหว่างเวลา ๑๒.๐๐ น. - ๑๓.๐๐ น.

๑.๔ สถิติการประสบอันตรายจากการทำงานของลูกจ้าง (กรณีร้ายแรง) -

๒. ข้อมูลทั่วไป/รายละเอียดและลำดับเหตุการณ์การเกิดอุบัติเหตุ

๒.๑ ข้อมูลทั่วไปและสภาพแวดล้อมของสถานที่เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

๒.๑.๑ สภาพอาคารหรือสิ่งแวดล้อมบริเวณสถานที่เกิดเหตุ

บริเวณสถานที่เกิดเหตุที่ลูกจ้างปฏิบัติงานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๓๐ KVA อยู่บริเวณใกล้เคียงสี่แยกไฟแดงสะพานใหม่ ริมถนนหมายเลข ๓๔๐ หมู่ที่ ๑ ตำบลชัยนาท อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท ซึ่งมีลักษณะเป็นเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก สูงประมาณ ๑๒ เมตร ด้านบนเป็นสายไฟฟ้าแรงสูง ขนาดแรงดันไฟฟ้า ๒๒ KV (ยังไม่มีมีการเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้า) และถัดลงมาประมาณ ๕ เมตร มีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๓๐ KVA (ยังไม่มีมีการเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้า) และถัดลงมาจากหม้อแปลงไฟฟ้าประมาณ ๓ เมตร จะมีสายไฟฟ้าแรงต่ำ จำนวน ๓ เส้น ขนาดแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ และสายสื่อสารอยู่ด้านล่างสุด



รูปภาพที่ ๑ แสดงพื้นที่บริเวณสถานที่เกิดอุบัติเหตุ

๒.๑.๒ เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์

การทำงานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๓๐ KVA โดยในการทำงานจะให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในการทำงาน ได้แก่ รองเท้าคอมแบทหุ้มส้นพื้นยาง ถุงมือหนัง ถุงมือยางขนาดความยาวถึงข้อศอก หมวกนิรภัย Class E และจะมีอุปกรณ์ความปลอดภัยไว้สำหรับชุดปฏิบัติงาน คือ เข็มขัดนิรภัยและสายกันตก ขาปิ่นเสา ไม้ชักฟิวส์ เป็นต้น



รูปภาพที่ ๒ แสดงการแต่งกายของพนักงานที่ปฏิบัติงานในวันเกิดเหตุ

การทำงานเชื่อมต่อสายไฟฟ้าจากหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๓๐ KVA ไปยังสายไฟแรงต่ำ จำนวน ๓ เส้น ขนาดแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ คือ สายกราวด์ (G) สายนิวทรัล (N) และสายไลน์ (L) จะมีอุปกรณ์ในการทำงาน ได้แก่ มีดคัตเตอร์สำหรับปกกฉนวนสายไฟฟ้า คอนเนกเตอร์ ชนิด H เพื่อใช้จัมป์สายไฟฟ้า และคีมบีบคอนเนกเตอร์ แบบ H ด้ามไม้ น้ำหนักประมาณ ๕ กิโลกรัม รวมทั้งเทปพันสายไฟ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน



มีดคัตเตอร์



คอนเนกเตอร์ชนิด H



คีมบีบคอนเนกเตอร์แบบ H
ด้ามไม้



เทปพันสายไฟ

รูปภาพที่ ๓ แสดงอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานเชื่อมต่อสายไฟฟ้า

๒.๑.๓ ระบบ / การจัดการ

บริษัท บ จำกัด ประกอบกิจการ รับเหมางานปรับปรุงและติดตั้งระบบไฟฟ้า จากหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ โดยมีลักษณะการทำงานซ่อมแซมและปรับปรุงระบบไฟฟ้า เช่น การทำงานป็นเสา ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า เดินสายและต่อระบบไฟฟ้า รวมทั้งซ่อมแซมและติดตั้งเสาไฟฟ้า บริษัทฯ ได้มีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน จำนวน ๑ คน แต่ยังไม่ได้นำดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคประจำสถานประกอบกิจการ

หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ประกอบกิจการ ให้บริการจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ได้ทำสัญญาว่าจ้างบริษัท บ จำกัด ส่งพนักงานเพื่อมาดำเนินงานปรับปรุงและติดตั้งระบบไฟฟ้า โดย หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ จำนวน ๑ คน คือ นางสาว ก และมีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร จำนวน ๒ คน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน จำนวน ๒๔ คน รวมทั้งมีการจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จำนวน ๙ คน ซึ่งหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ได้ดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ ๑. มีการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้กับลูกจ้างใหม่ และลูกจ้างทั่วไป รวมทั้งลูกจ้างของผู้รับเหมา ๒. มีการแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน และมีการแจกคู่มือปฏิบัติงานให้แก่ลูกจ้างทุกคนรวมถึงลูกจ้างของผู้รับเหมาก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน ๓. มีการประชุมพูดคุยรวมถึงมีการเน้นย้ำเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกวันโดยหัวหน้างาน ๔. มีการจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล รวมทั้งอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน ให้กับลูกจ้างทุกคนและลูกจ้างของผู้รับเหมา เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน

๒.๑.๔ กระบวนการผลิต / กระบวนการทำงาน

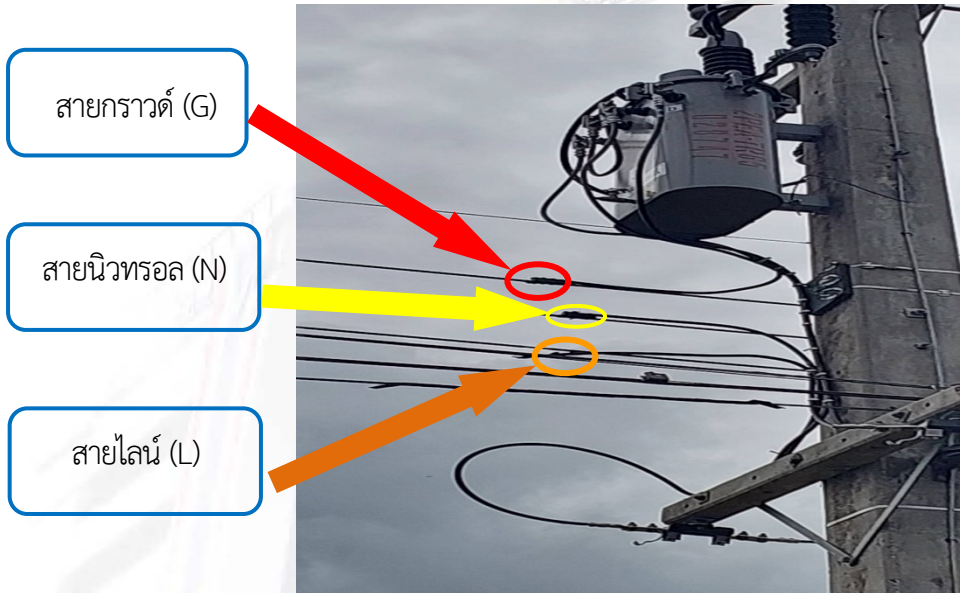
กระบวนการทำงานที่เกิดเหตุ คือ การทำงานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๓๐ KVA โดยทางหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ได้รับแจ้งจากประชาชนที่ใช้บริการว่าในบริเวณหมู่ที่ ๑ ตำบลชัยนาท อำเภอเมืองจังหวัดชัยนาท มีกระแสไฟฟ้าขัดข้องเป็นประจำ จึงมอบหมายให้ทีมปรับปรุงระบบไฟฟ้าและลูกจ้างผู้รับเหมา ไปดำเนินการแก้ไขปรับปรุง โดยมีขั้นตอนการทำงาน ประกอบด้วย

- ๑) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๓๐ KVA บนเสาไฟฟ้า สูงจากพื้นดินประมาณ ๘ เมตร



รูปภาพที่ ๔ แสดงตัวอย่างการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า

๒) เมื่อดำเนินการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๓๐ KVA บนเสาไฟฟ้า เสร็จแล้ว พนักงานจะต้องเชื่อมต่อสายไฟฟ้าจากหม้อแปลงไฟฟ้า ไปยังสายไฟฟ้าแรงต่ำ ขนาดแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ จำนวน ๓ เส้น คือ สายกราวด์ (G) สายนิวทรัล (N) และสายไลน์ (L) ซึ่งจะใช้อุปกรณ์ในการทำงาน ได้แก่ มีดคัตเตอร์ สำหรับปอกฉนวนสายไฟฟ้า คอนเนกเตอร์ ชนิด H เพื่อใช้จัมป์สายไฟฟ้า และคีมบีบคอนเนกเตอร์ แบบ H ด้ามไม้ น้ำหนักประมาณ ๕ กิโลกรัม รวมทั้งเทปพันสายไฟ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน



รูปภาพที่ ๕ แสดงลักษณะการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าจากหม้อแปลงไฟฟ้าไปยังสายไฟฟ้าแรงต่ำ

๓) พนักงานจะต้องเชื่อมต่อสายไฟฟ้าจากหม้อแปลงไฟฟ้า ไปยังสายไฟแรงสูง ขนาดแรงดันไฟฟ้า ๒๒ KV จำนวน ๓ เส้น คือ สายกราวด์ (G) สายนิวทรัล (N) และสายไลน์ (L)



รูปภาพที่ ๖ แสดงลักษณะการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าจากหม้อแปลงไฟฟ้าไปยังสายไฟฟ้าแรงสูง

๒.๓ รายละเอียด/ลำดับเหตุการณ์การเกิดอุบัติเหตุ

วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ได้มอบหมายให้นาย ย ตำแหน่ง พนักงานช่างระดับ ๖ ให้ควบคุมชุดปฏิบัติงานซ่อมแซมและปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้า ซึ่งมีลูกจ้าง ผู้รับเหมาของบริษัท บ จำกัด จำนวน ๘ คน ไปปฏิบัติงานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๓๐ KVA บริเวณใกล้เคียงสี่แยกไฟแดงสะพานใหม่ริมถนนหมายเลข ๓๔๐ หมู่ที่ ๑ ตำบลชัยนาท อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท เนื่องจากได้รับแจ้งจากประชาชน ที่ใช้บริการว่าในบริเวณหมู่ที่ ๑ ตำบลชัยนาท อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท มีกระแสไฟฟ้าขัดข้องเป็นประจำ

เวลาประมาณ ๐๙.๓๐ น. นาย ย และลูกจ้างผู้รับเหมาของบริษัท บ จำกัด จำนวน ๘ คน ได้มาถึงบริเวณใกล้เคียงสี่แยกไฟแดงสะพานใหม่ ริมถนนหมายเลข ๓๔๐ หมู่ที่ ๑ ตำบลชัยนาท อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท โดยได้ทำการแบ่งหน้าที่การทำงานออกเป็น ๒ ทีม โดยทีมที่ ๑ จำนวน ๕ คน ทำหน้าที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๓๐ KVA และทำการเชื่อมสายไฟฟ้าจากหม้อแปลงที่มีการติดตั้งเข้ากับ สายไฟฟ้า ส่วนทีมที่ ๒ จำนวน ๓ คน ทำหน้าที่ตัดสายไฟฟ้าอีกฝั่งของถนนเพื่อยกเลิกการใช้งาน

เวลาประมาณ ๑๓.๐๐ น. ทีมที่ ๑ ลูกจ้างผู้รับเหมาของบริษัท บ จำกัด จำนวน ๕ คน คือ ๑. นาย อ ๒. นาย ฐ ๓. นาย พ ๔. นาย ณ ๕. นาย อภิ ซึ่งได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่ติดตั้งหม้อแปลง ไฟฟ้าขนาด ๓๐ KVA และทำการเชื่อมสายไฟฟ้าจากหม้อแปลงที่มีการติดตั้งเข้ากับสายไฟฟ้า ได้ทำการเชื่อม สายไฟฟ้าจากหม้อแปลงที่มีการติดตั้งเสร็จแล้ว ไปยังสายไฟฟ้าแรงต่ำ ขนาดแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ จำนวน ๓ เส้น คือ สายกราวด์ (G) สายนิวทรัล (N) และสายไลน์ (L) โดยมีการแบ่งหน้าที่การทำงาน คือ นาย อ ลูกจ้าง ผู้เสียชีวิต ทำหน้าที่ปีนเสาไฟฟ้าเพื่อทำการเชื่อมสายไฟฟ้าจากหม้อแปลงไปยังสายไฟแรงต่ำ ส่วนเพื่อน ร่วมงานอีก ๔ คน อยู่ด้านล่างเพื่อทำการส่งอุปกรณ์ในการทำงานให้กับผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ด้านบนเสาไฟฟ้า โดยนาย อ ลูกจ้างผู้เสียชีวิต ได้ทำการเชื่อมต่อสายไฟฟ้า จำนวน ๒ เส้น คือ สายกราวด์ (G) และสายนิวทรัล (N) เรียบร้อยแล้ว ซึ่งในระหว่างจะเชื่อมต่อสายไฟฟ้า เส้นที่ ๓ คือ สายไลน์ (L) ซึ่งได้ปกคลุมสายไฟฟ้า และ ใส่คอนเนกเตอร์ ชนิด H เพื่อใช้จัมป์สายไฟฟ้าเสร็จแล้ว ในขณะที่จะใช้คีมบีบคอนเนกเตอร์ แบบ H ด้ามไม้ น้ำหนักประมาณ ๕ กิโลกรัม เพื่อทำการบีบคอนเนกเตอร์กับสายไฟฟ้าให้แน่น ปรากฏว่าแขนข้างซ้ายของนาย อ ได้ไปสัมผัสกับสายไฟฟ้าที่ทำการปกคลุม จึงทำให้นาย อ ถูกไฟฟ้าดูดติดอยู่ด้านบนเสาไฟฟ้า เพื่อนร่วมงาน ที่เห็นเหตุการณ์จึงได้ขึ้นไปทำการช่วยเหลือและนำตัวนายเอกฯ มาปฐมพยาบาลด้านล่าง แต่ปรากฏว่า นายอ ได้เสียชีวิตแล้ว

๓. รายละเอียดการประสพอันตรายหรือความสูญเสียหรือเหตุการณ์ผลิตจากอุบัติเหตุ

- ๓.๑ จำนวนผู้เสียชีวิต ๑ คน คือ นาย อ อายุ ๒๖ ปี
- ๓.๒ จำนวนผู้บาดเจ็บ - คน
- ๓.๓ จำนวนผู้ทุพพลภาพ - คน
- ๓.๔ ค่ารักษาพยาบาล - บาท
- ๓.๕ การสูญเสียทรัพย์สินหรืออาคารสถานที่/เครื่องจักร จำนวน - บาท
- ๓.๖ อื่นๆ



รูปภาพที่ ๗ แสดงบริเวณพื้นที่การทำงานที่ลูกจ้างเสียชีวิตในวันที่เกิดเหตุ

๔. การวิเคราะห์ปัจจัย/สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

๔.๑ ปัจจัยด้านคน / การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

๔.๑.๑ ในการทำงานของลูกจ้างในการเชื่อมสายไฟฟ้าจากหม้อแปลงที่มีการติดตั้งเข้ากับสายไฟฟ้าแรงต่ำ ขนาดแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ จำนวน ๓ เส้น คือ สายกราวด์ (G) สายนิวทรัล (N) และสายไลน์ (L) ในวันเกิดเหตุพนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในการทำงาน ได้แก่ รองเท้าคอมแบทหุ้มส้นพื้นยาง ถุงมือหนัง หมวกนิรภัย Class E และใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยไว้สำหรับชุดปฏิบัติงานปิ่นเส้าไฟฟ้า คือ เข็มขัดนิรภัยและสายกันตก และขาปิ่นเส้า แต่ลูกจ้างไม่ได้ใส่ถุงมือยางขนาดความยาวถึงข้อศอกในการทำงานดังกล่าว เมื่อแขนซ้ายของลูกจ้างไปสัมผัสกับกับสายไฟฟ้า ขนาดแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ที่ทำการปกกนวนไว้แล้ว จึงทำให้ถูกกระแสไฟฟ้าดูดเป็นเหตุให้เสียชีวิต

๔.๑.๒ หัวหน้างาน ผู้ควบคุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ไม่ทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อนการทำงานและขณะทำงานทุกขั้นตอนเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

๔.๒ ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อม / สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย

๔.๒.๑ ในการทำงานของลูกจ้างในการเชื่อมสายไฟฟ้าจากหม้อแปลงที่มีการติดตั้งเข้ากับสายไฟฟ้าแรงต่ำ ขนาดแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ จำนวน ๓ เส้น คือ สายกราวด์ (G) สายนิวทรัล (N) และสายไลน์ (L) ซึ่งขณะที่ลูกจ้างปฏิบัติงานยังไม่มีกระแสไฟฟ้า เมื่อลูกจ้างไปสัมผัสกับสายไฟฟ้าจึงทำให้ถูกกระแสไฟฟ้าดูดเสียชีวิต

๔.๒.๒ บริเวณที่ลูกจ้างขึ้นไปทำงานเชื่อมสายไฟฟ้าจากหม้อแปลงที่มีการติดตั้งเข้ากับสายไฟฟ้าแรงต่ำ ซึ่งมีลักษณะเป็นเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก สูงจากพื้นดินประมาณ ๑๒ เมตร โดยจุดที่ลูกจ้างปฏิบัติงานสูงจากพื้นดินประมาณ ๕ เมตร ซึ่งในบริเวณดังกล่าวจะมีสายไฟฟ้าแรงต่ำ จำนวน ๓ เส้น และสายสื่อสารอยู่เป็นจำนวนมาก ประกอบกับในการปฏิบัติงานเชื่อมต่อสายไฟฟ้า จะต้องใช้คีมบีบคอนเนกเตอร์แบบ H ด้ามไม้ น้ำหนักประมาณ ๕ กิโลกรัม บีบบริเวณจุดที่ทำการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าแรงต่ำกับหม้อแปลงไฟฟ้า ซึ่งอยู่ห่างจากจุดที่ลูกจ้างยึดเกาะกับเสาไฟฟ้าประมาณ ๘๐ เซนติเมตร จึงทำให้ต้องใช้มือทั้ง ๒ ข้างออกแรงบีบคีมจำนวนมาก จึงทำให้ลูกจ้างเกิดการทรงตัวและแขนไปสัมผัสกับสายไฟฟ้าจนถูกกระแสไฟฟ้าดูดเสียชีวิต



รูปภาพที่ ๘ บริเวณจุดที่ลูกจ้างทำงาน

๔.๓ ปัจจัยด้านการบริหารจัดการ

๔.๓.๑ ขาดการตรวจสอบสภาพพื้นที่การทำงาน รวมทั้งอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานให้มีความปลอดภัยก่อนเริ่มงานและระหว่างการทำงาน

๔.๓.๒ ไม่ได้จัดให้มีผู้ควบคุมงานจากการไฟฟ้าหรือวิศวกร เป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงานของลูกจ้างตลอดระยะเวลาการทำงาน

๔.๓.๓ ขาดการวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการทำงาน เพื่อกำหนดวิธีการทำงานที่ปลอดภัย มาตรการควบคุมดูแล และมาตรการตรวจสอบที่ครอบคลุมทุกกระบวนการทำงาน ที่มีความครบถ้วนและเหมาะสม

๕. ข้อเสนอแนะหรือมาตรการสำหรับการแก้ไขป้องกัน

จากสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุในครั้งนี้ ในเบื้องต้นสามารถกำหนดมาตรการ แนวทางในการป้องกัน และควบคุมอันตรายได้ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ในการทำงานบนที่สูงและมีลักษณะการทำงานที่ลูกจ้างอาจได้รับอันตรายจากกระแสไฟฟ้า จะต้องจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่มีมาตรฐานเหมาะสมกับสภาพการทำงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิดมีส้นหรือรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง และมีมาตรการกำหนดให้มีการกำกับดูแล ตรวจสอบให้มีการใช้งานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลดังกล่าว ตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงาน

๕.๒ ในการทำงานของลูกจ้างในการเชื่อมสายไฟฟ้าจากหม้อแปลงที่มีการติดตั้งเข้ากับสายไฟฟ้าแรงต่ำ ซึ่งลูกจ้างอาจได้รับอันตรายจากกระแสไฟฟ้า จะต้องมีการตัดกระแสไฟฟ้าก่อนที่จะเริ่มการทำงานทุกครั้ง

๕.๓ ในการทำงานเชื่อมสายไฟฟ้าจากหม้อแปลงที่มีการติดตั้งเข้ากับสายไฟฟ้าแรงต่ำ ซึ่งจุดที่ลูกจ้างปฏิบัติงานสูงจากพื้นดินประมาณ ๕ เมตร ซึ่งในบริเวณดังกล่าวจะมีสายไฟฟ้าแรงต่ำ จำนวน ๓ เส้น และสายสื่อสารอยู่เป็นจำนวนมาก ประกอบกับในการปฏิบัติงานเชื่อมต่อสายไฟฟ้า จะต้องใช้คีมบีบคอนเนกเตอร์แบบ H ด้ามไม้ น้ำหนักประมาณ ๕ กิโลกรัม บีบบริเวณจุดที่ทำการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าแรงต่ำกับหม้อแปลงไฟฟ้า จึงทำให้ต้องใช้มือทั้ง ๒ ข้าง ออกแรงบีบคีมจำนวนมาก ซึ่งลูกจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานได้สะดวกและอาจเกิดอันตรายจากการทำงาน จะต้องให้ลูกจ้างใช้เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้าง โดยต้องมีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย ซึ่งในการใช้งาน จะต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขึ้น



รูปภาพที่ ๙ แสดงตัวอย่างการใช้เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง

๕.๔ จัดให้มีผู้ควบคุมงานจากการไฟฟ้าหรือวิศวกร เป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงานของลูกจ้าง ตลอดระยะเวลาการทำงาน

๕.๕ จัดให้มีการวิเคราะห์งานและประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุมทุกขั้นตอนของการทำงาน เพื่อค้นหาอันตรายและมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นทุกขั้นตอนของการทำงาน และต้องมีการตรวจสอบและทบทวนการดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ

๕.๖ ผู้ควบคุมงาน หัวหน้างาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จะต้องทำหน้าที่อย่างเข้มงวดในการควบคุม กำกับ ดูแล ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มงานและขณะทำงานทุกขั้นตอนเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

๕.๗ จัดให้มีการฝึกอบรมตามคู่มือและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยให้กับลูกจ้าง ผู้ปฏิบัติงานจนเข้าใจก่อนเริ่มการทำงานและจัดให้มีการทบทวนอย่างสม่ำเสมอ

๖. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุ

๖.๑ พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ฯลฯ

มาตรา ๖ ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย

ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ

ฯลฯ

มาตรา ๘ ให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง

การกำหนดมาตรฐานตามวรรคหนึ่ง ให้นายจ้างจัดทำเอกสารหรือรายงานใด โดยมีการตรวจสอบหรือรับรองโดยบุคคล หรือนิติบุคคลตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในวรรคหนึ่ง

ฯลฯ

มาตรา ๒๒ ให้นายจ้างจัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่ได้มาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ตามวรรคหนึ่งให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน

ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้น จนกว่า ลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

มาตรา ๒๓ ให้ผู้รับเหมาขั้นต้นและผู้รับเหมาช่วงตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน มีหน้าที่ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของลูกจ้าง เช่นเดียวกับนายจ้าง

ในกรณีที่นายจ้างเป็นผู้รับเหมาช่วง และมีผู้รับเหมาช่วงถัดขึ้นไป ให้ผู้รับเหมาช่วงถัดขึ้นไปตลอดสายจนถึงผู้รับเหมาขั้นต้นที่มีลูกจ้างทำงานในสถานประกอบกิจการเดียวกัน มีหน้าที่ร่วมกันในการจัดสถานที่ทำงานให้มีสภาพการทำงานที่ปลอดภัย และมีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ถูกสุขลักษณะ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างทุกคน

๖.๒ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘

ฯลฯ

ข้อ ๗ ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าเข้าใกล้หรือนำสิ่งที่เป็นตัวนำไฟฟ้า ที่ไม่มีที่ถือหุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าในระยะที่น้อยกว่าระยะห่างตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ หากยังไม่มีความมาตรฐานดังกล่าวให้ใช้มาตรฐานตามที่การไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด เว้นแต่นายจ้างจะได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) ให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า หรือนำฉนวนไฟฟ้าที่สามารถป้องกันแรงดันไฟฟ้านั้นได้มาหุ้มสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า และ

(๒) จัดให้มีวิศวกร หรือกรณิศารไฟฟ้าประจำท้องถิ่นอาจจัดให้ผู้ที่ได้รับการรับรองเป็นผู้ควบคุมงานจากการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นดังกล่าว เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของลูกจ้าง

ฯลฯ

ข้อ ๑๐ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า หรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า ให้นายจ้างจัดหาอุปกรณ์ชนิดที่เป็นฉนวนไฟฟ้า หรือหุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงานของลูกจ้าง

ฯลฯ

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

ในกรณีที่ลูกจ้างต้องปฏิบัติงานในที่สูงกว่าพื้นตั้งแต่สี่เมตรขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีการใช้สาย หรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรืออุปกรณ์ที่ป้องกันการตกจากที่สูงได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหมวกนิรภัยที่เหมาะสมตามมาตรฐานที่กำหนดสำหรับให้ลูกจ้างสวมใส่

ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน เว้นแต่อุปกรณ์ดังกล่าวจะทำให้ลูกจ้างเสี่ยงต่ออันตรายมากขึ้น ให้นายจ้างจัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยอื่นที่สามารถใช้คุ้มครองความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพแทน

ข้อ ๒๒ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้และต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันกระแสไฟฟ้า ต้องเหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสูงสุดในบริเวณที่ปฏิบัติงานหรือบริเวณใกล้เคียงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้

(๒) ถุงมือยางป้องกันไฟฟ้า ต้องมีลักษณะสวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว

(๓) ถุงมือหนังที่ใช้สวมทับถุงมือยาง ต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อมือและมีความคงทนต่อการฉีกขาดได้ดี การใช้ถุงมือยางต้องใช้ร่วมกับถุงมือหนังทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน

๗. ผู้สอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุ

ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานเขต ๑

กองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน