

## กรณี กระแสไฟฟ้าร่วงเป็นเหตุให้ลูกจ้างเสียชีวิต

### ๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ/นายจ้าง

#### ๑.๑ นิติบุคคลอาคารชุด ABC

จดทะเบียนอาคารชุดเลขที่ xxx เมื่อวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ และเป็นผู้รับผิดชอบดูแลคอนโดมิเนียมพักอาศัย จำนวน ๔ อาคาร แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร มีนาย M เป็นผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด ซึ่งมีอำนาจและหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ และมีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้องกับการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการ นิติบุคคลอาคารชุดฯ มีลูกจ้างตำแหน่งพนักงานรักษาความปลอดภัย จำนวน ๑๙ คน ส่วนพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านอื่น ๆ เช่น งานธุรการ งานการเงิน เป็นการว่าจ้างจากบริษัทภายนอก

สถิติการประสบอันตรายจากการทำงานของลูกจ้าง : ไม่มี

#### ๑.๒ บริษัท G

บริษัท G จดทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ P P P P P P P P P P ประกอบกิจการให้เช่ากระแสไฟฟ้าพร้อมติดตั้งและซ่อมแซม สำนักงานแห่งใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร กรรมการมีจำนวนสองคนคือ นาย R และนาย Q จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทและเป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลได้คือ กรรมการคนใดคนหนึ่งลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท

บริษัทฯ มีลูกจ้างจำนวน ๘ คน เป็นชาย ๖ คน (รายวัน) หญิง ๒ คน (รายเดือน) ทำงานสัปดาห์ละ ๖ วัน คือ วันจันทร์ถึงวันเสาร์ หยุดประจำสัปดาห์ทุกวันอาทิตย์ เวลาทำงานปกติเริ่มตั้งแต่วันที่ ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. พักเวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. ไม่มีการลงบันทึกวันและเวลาทำงาน

สถิติการประสบอันตรายจากการทำงานของลูกจ้าง : เสียชีวิต จำนวน ๑ ราย (๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๗)

#### ๑.๓ นิติสัมพันธ์ ระหว่าง นิติบุคคลอาคารชุด ABC และ บริษัท G

นิติบุคคลอาคารชุด ABC ทำหนังสือสัญญาพนักงานขับกระแสไฟฟ้า (Gondola) สัญญาเลขที่ YYY ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ว่าจ้างให้ บริษัท G บริการพนักงานขับกระแสไฟฟ้า (Gondola) เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๘ โดยการบริการนี้จะรวมถึงการตรวจสอบและซ่อมบำรุงกระแสไฟฟ้าด้วย โดยมีรายละเอียดและเงื่อนไขในการปฏิบัติงานแนบท้ายสัญญา คือ ให้บริษัทฯ จัดส่งลูกจ้างเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย พนักงานปฏิบัติงานจำนวน ๓ คน ได้แก่ พนักงานขับกระแสไฟฟ้า (Gondola) จำนวน ๒ คน และผู้ควบคุมงาน จำนวน ๑ คน โดยให้ทำงานเป็นประจำทุกวันจันทร์ถึงวันศุกร์ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๘.๐๐ น. และให้บริษัทฯ เป็นผู้จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่

- อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล (รองเท้าเซฟตี้ หมวกเซฟตี้ เสื้อสะท้อนแสง เข็มขัดนิรภัย เต็มตัวพร้อมเข็มขัดปีนเสา (Full Body Harness)
- อุปกรณ์ปิดกั้นพื้นที่ (กรวย ไม้กั้น เทปเชือกขาว-แดง บลูชีท)
- อุปกรณ์เชือก LIFELINE พร้อมตัวจับเชือก
- อุปกรณ์เครื่องมือช่าง สำหรับซ่อมกระแสไฟฟ้าในเบื้องต้น

นอกจากนี้ สัญญาดังกล่าวยังรวมถึงการตรวจสอบและซ่อมบำรุงกระแสไฟฟ้า คือ

- ตรวจสอบทุกระยะเวลา ๓ เดือนโดยวิศวกร พร้อมออกหนังสือรับรอง
- ต้องมีเอกสารการตรวจสอบและลงนามรับรองโดยวิศวกร
- รายการตรวจสอบประกอบด้วย สภาพทั่วไป ระบบไฟฟ้า โครงสร้าง ระบบความปลอดภัย และการทดสอบการรับน้ำหนัก
- งานซ่อมบำรุงและดูแลรักษา ให้เสนอซ่อมเป็นรายกรณีไป

โดยโครงการมีกระแสไฟฟ้า จำนวน ๔ เครื่อง ประจำอาคารละ ๑ เครื่อง ต้องตรวจสอบกระแสไฟฟ้า ทั้ง ๔ เครื่อง ในคราวเดียวกัน ทุกระยะเวลา ๓ เดือน

## ๒. ข้อมูลทั่วไป/รายละเอียดและลำดับเหตุการณ์การเกิดอุบัติเหตุ

### ๒.๑ ข้อมูลทั่วไปและสภาพแวดล้อมของสถานที่เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

- สภาพอาคารหรือสิ่งแวดล้อม

อาคารชุดสำหรับพักอาศัย โครงการ ABC อาคาร C๔ ความสูง ๓๓ ชั้น

- สถานที่เกิดเหตุ

บริเวณอาคาร C๔ ชั้นที่ ๓๑ ซึ่งอยู่ระหว่างการเปลี่ยนมอเตอร์เดินรางและติดตั้งลวดสลิงของกระแสไฟฟ้า

ภาพที่ ๑ บริเวณพื้นที่การทำงานที่ลูกจ้างเกิดอุบัติเหตุ (อาคาร C๔ ความสูง ๓๓ ชั้น)



ภาพที่ ๒ ลักษณะของรางกระเช้าไฟฟ้าเริ่มต้นจากชั้น ๓๓ (ชั้นดาดฟ้า) เป็นรางโค้งลดระดับลงมาที่ชั้น ๓๑ แล้ววนรอบอาคาร (กระเช้าไฟฟ้าสามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา)



## - เครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์

กระเช้าไฟฟ้าจำนวน ๑ เครื่อง ลวดสลิงจำนวน ๒ เส้น และเศษลวดสลิงจำนวน ๑ เส้น กับก๊อบล็คสายจำนวน ๑ ตัว สำหรับใช้ยึดตรึงกับกระเช้าไฟฟ้าเพื่อไม่ให้ส่ายในกรณีที่มีลมพัด

## - มาตรการการดำเนินงานของนายจ้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างที่ปฏิบัติงาน

๑) นายจ้างจัดให้มีคู่มือการติดตั้ง รื้อถอน และเคลื่อนย้ายกระเช้าไฟฟ้า

๒) นายจ้างจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้แก่ลูกจ้าง ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และเข็มขัดนิรภัย

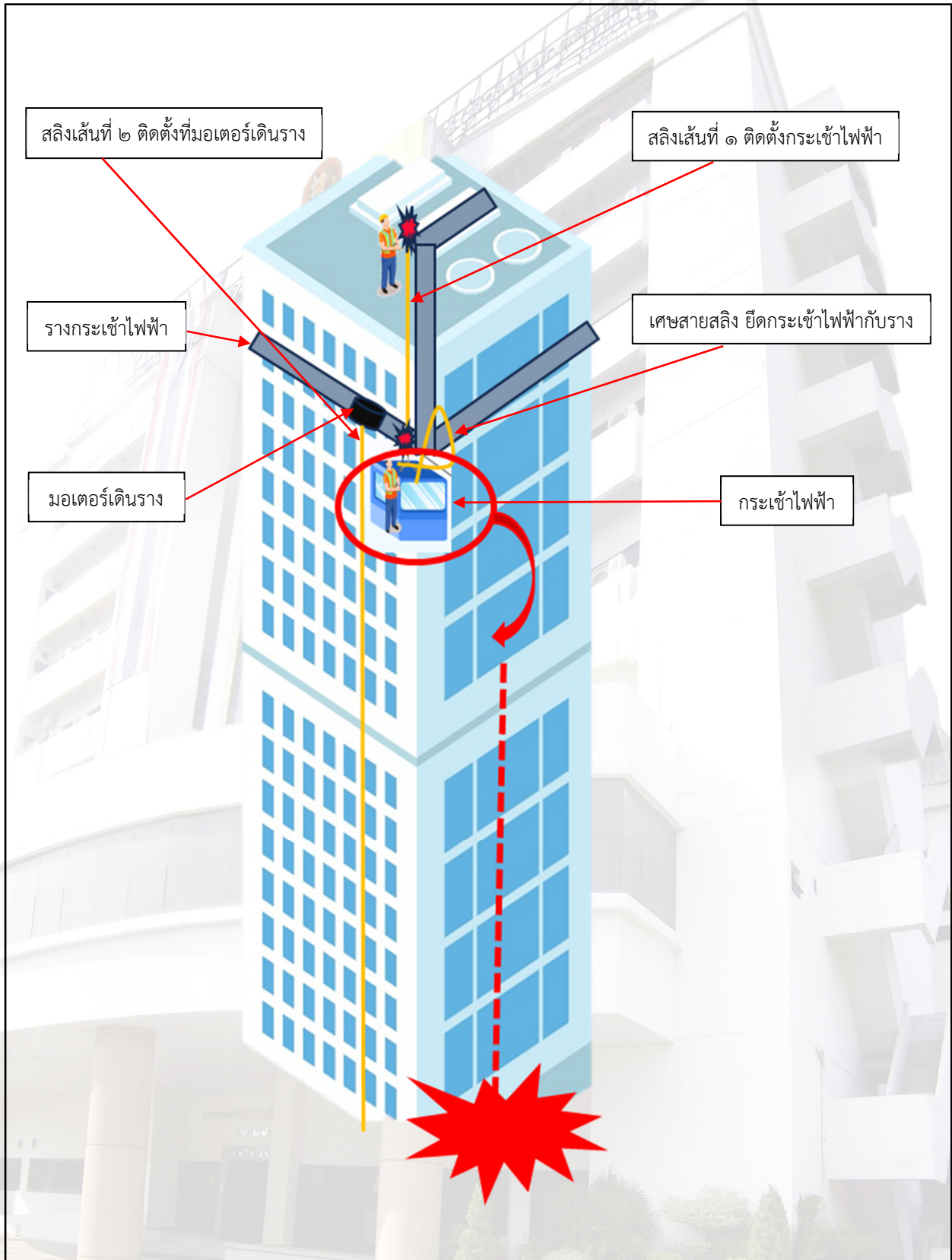
## ๒.๒ รายละเอียด/ลำดับเหตุการณ์

เมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลาประมาณ ๑๔.๐๐ น. นาย H และนาย K ตำแหน่งช่างซ่อมบำรุงของบริษัท G ได้นำกระเช้าไฟฟ้าชั่วคราวพร้อมชุดมอเตอร์เดินรางซึ่งชำรุดและนำไปซ่อมเสร็จแล้ว เข้าทำการติดตั้งให้กับอาคาร C๔ ของโครงการ ABC ดังเดิม เนื่องจากกระเช้าไฟฟ้าเดิมของอาคารชำรุดอยู่ระหว่างการสั่งซื้อเครื่องใหม่ โดยรางกระเช้าไฟฟ้าของอาคารดังกล่าวเริ่มต้นจากชั้น ๓๓ (ชั้นดาดฟ้า) เป็นรางโค้งลดระดับลงมาที่ชั้น ๓๑ แล้ววนรอบอาคาร ลูกจ้างทั้งสองคนได้นำลวดสลิงเส้นที่ ๑ ขึ้นไปติดตั้ง โดยยึดติดกับรางของกระเช้าไฟฟ้า ที่ชั้น ๓๓ (ชั้นดาดฟ้า) ของอาคาร แล้วทิ้งสายลงไปที่ด้านล่าง จากนั้นทั้งสองก็ติดตั้งกระเช้าไฟฟ้าชั่วคราวเข้ากับลวดสลิงดังกล่าวเพียงเส้นเดียว แล้วทั้งสองก็ขึ้นกระเช้าไฟฟ้าแล้วขับขึ้นไปยังชั้น ๓๑ เพื่อนำชุดมอเตอร์เดินรางไปติดตั้งเข้ากับรางกระเช้าไฟฟ้าของอาคาร เมื่อติดตั้งชุดมอเตอร์เสร็จ ทั้งสองก็ขับกระเช้าไฟฟ้าลงไปที่ด้านล่างเพื่อนำลวดสลิงเส้นที่ ๒ ขึ้นไปติดตั้งกับชุดมอเตอร์เดินรางที่ชั้น ๓๑ ของอาคาร เมื่อติดตั้งลวดสลิงเส้นที่ ๒ เสร็จ นาย K ได้ปีนออกจากกระเช้าไฟฟ้าขึ้นไปยังชั้นดาดฟ้า เพื่อรอปดลวดสลิงเส้นที่ ๑ ออกจากราง เพื่อที่จะนำไปติดตั้งที่ชุดมอเตอร์เดินรางเช่นเดียวกับลวดสลิงเส้นที่ ๒ ส่วนนาย H จะต้องขับกระเช้าไฟฟ้าลงไปที่ด้านล่างเพื่อสลักกระเช้าไฟฟ้าไปใช้ลวดสลิงเส้นที่ ๒ แทน แต่นาย H ไม่ได้ขับกระเช้าไฟฟ้าลงไปที่ด้านล่าง แต่กลับใช้เศษลวดสลิงที่มีอยู่บนกระเช้าไฟฟ้ามานผูกกระเช้ายึดเข้ากับรางแล้วใช้ก๊อบล็คสายไว้เพียง ๑ ตัวเท่านั้น (โดยปกติเศษลวดสลิงกับก๊อบล็คมีไว้เพื่อใช้ยึดตรึงกับกระเช้าไม่ให้ส่ายเมื่อเกิดลมพัด) จากนั้นนาย H ได้แจ้งให้นาย K ปลดลวดสลิงเส้นที่ ๑ ออกจากราง ส่วนนาย H ได้ปลดลวดสลิงดังกล่าวออกจากกระเช้าไฟฟ้าเช่นกัน เพื่อที่จะนำลวดสลิงดังกล่าวไปติดตั้งเข้ากับชุดมอเตอร์เดินราง แต่ปรากฏว่าเศษลวดสลิงที่ใช้ยึดกระเช้าไฟฟ้าเกิดหลุด เนื่องจากก๊อบล็คเพียง ๑ ตัว ยึดไว้ไม่มออยู่ ทำให้กระเช้าไฟฟ้าและนาย H ตกลงไปที่ด้านล่าง นาย H กระเด็นออกจากกระเช้าตกลงไปในสระน้ำด้านข้างอาคารและเสียชีวิตภายในที่เกิดเหตุ

ภาพที่ ๓ กระเช้าไฟฟ้าร่วงลงมาจากชั้น ๓๑ กระแทกพื้นด้านล่าง ทำให้ลูกจ้างกระเด็นออกจากกระเช้าไฟฟ้าและตกลงไปในสระน้ำเสียชีวิต



ภาพที่ ๔ ภาพจำลองเหตุการณ์กระเช้าร่วง



### ๓. รายละเอียดการประสบนันตรายหรือความสูญเสียหรือหยุดการผลิตจากอุบัติเหตุ

จำนวนผู้เสียชีวิต จำนวน ๑ คน

จำนวนผู้บาดเจ็บ จำนวน - คน

จำนวนผู้ทุพพลภาพ จำนวน - คน

การสูญเสียทรัพย์สินหรืออาคารสถานที่/เครื่องจักรอุปกรณ์ ได้แก่ กระจกฝ้าจำนวน ๑ เครื่อง

#### การเยียวยา

- ค่าจัดพิธีศพ (จังหวัดอุทัยธานี) จำนวน ๕๐,๐๐๐ บาท

- ช่วยเหลืองานศพ จำนวน ๒๐,๐๐๐ บาท

- เงินเยียวยาครอบครัว จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

### ๔. การวิเคราะห์ปัจจัย/สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

#### ๔.๑ ปัจจัยด้านคน/การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

๔.๑.๑ ลูกจ้างใช้ลวดสลิงเพียงเส้นเดียวในการติดตั้งและใช้งานกระจกฝ้าไฟฟ้า เมื่อลวดสลิงมีปัญหา จึงทำให้เกิดอุบัติเหตุได้

๔.๑.๒ ลูกจ้างใช้งานลวดสลิงผิดประเภท โดยนำเศษลวดสลิงซึ่งมีไว้สำหรับใช้ยึดรางกับกระจกฝ้าไม่ให้สายในกรณีที่เกิดลมพัด นำมาใช้ยึดกระจกฝ้าไฟฟ้าแทนลวดสลิงที่ใช้งานปกติ ทำให้ไม่สามารถรับน้ำหนักได้ เป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุ

๔.๑.๓ ลูกจ้างทำงานด้วยความเร่งรีบ ต้องการให้งานเสร็จโดยเร็ว จึงมีการลดขั้นตอนในการทำงาน ซึ่งปกติแล้วลูกจ้างจะต้องชั้บกระจกฝ้าไฟฟ้าจากชั้นที่ ๓๑ ลงไปด้านล่างเพื่อเปลี่ยนไปใช้ลวดสลิงเส้นที่ติดตั้งอยู่กับมอเตอร์ แต่ลูกจ้างไม่ชั้บกระจกฝ้าไฟฟ้าลงไป กลับนำเศษลวดสลิงที่มีอยู่มาผูกยึดกระจกฝ้าไฟฟ้าแทน และใช้ก๊อบลือยึดไว้เพียง ๑ ตัวเท่านั้น จึงทำให้ไม่สามารถรับน้ำหนักได้ เป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุ

๔.๑.๔ ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับป้องกันอันตรายจากการตกจากที่สูง ได้แก่ เข็มขัดนิรภัย เชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิต หมวกนิรภัย

#### ๔.๒ ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อม/สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย

๔.๒.๑ ชุดลวดสลิงสำหรับติดตั้งและใช้งานกระจกฝ้าไฟฟ้ามีไม่เพียงพอ ทำให้มีการใช้งานลวดสลิงเพียงเส้นเดียวในการชั้บเคลื่อนกระจกฝ้าไฟฟ้า โดยไม่มีชุดสลิงเซฟตี้ เมื่อลวดสลิงมีปัญหา จึงส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุได้

๔.๒.๒ เศษลวดสลิงและก๊อบลือค ๑ ตัว ที่นำมาผูกยึดกระจกฝ้าไฟฟ้าไว้กับราง ไม่มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน ไม่ผ่านการตรวจสอบ ไม่สามารถรับน้ำหนักได้ ทำให้เกิดอุบัติเหตุกระจกฝ้าไฟฟ้าพร้อมคนชั้บร่วงลงด้านล่าง

๔.๒.๓ ในพื้นที่การทำงานเป็นสภาพพื้นที่ที่ยากลำบากต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง คือเป็นพื้นที่ที่มีความสูงชัน รวมถึงสภาพอากาศที่ไม่คงที่

#### ๔.๓ ปัจจัยด้านการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย

๔.๓.๑ ไม่จัดให้มีข้อบังคับและขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานในที่สูง ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การระบุนันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน การวางแผนการปฏิบัติงาน และการป้องกันและควบคุมอันตราย รวมทั้ง ต้องอบรมหรือชี้แจงให้ลูกจ้างได้รับทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงานและควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

๔.๓.๒ ไม่จัดให้มีการอบรมลูกจ้างเกี่ยวกับการปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง

๔.๓.๓ ไม่มีการประเมินความเสี่ยงในการทำงานให้ครอบคลุมอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน จากการใช้กระแสไฟฟ้าในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง เพื่อกำหนดวิธีการทำงานที่ปลอดภัย มาตรการ ควบคุมดูแล และมาตรการตรวจสอบที่ครอบคลุมทุกระบวนการทำงานที่มีความครบถ้วนและเหมาะสม

๔.๓.๔ ไม่จัดให้มีการทดสอบขึ้นส่วนและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องภายหลังการติดตั้งกระแสไฟฟ้า ก่อนที่จะ ให้ลูกจ้างใช้ในการปฏิบัติงาน

๔.๓.๕ ไม่มีการกำกับ ควบคุม ดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยหรือทำงานลัดขั้นตอน จนเป็นเหตุให้เกิด อุบัติเหตุได้

๔.๓.๖ ไม่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานและระดับบริหาร เพื่อทำหน้าที่ กำกับดูแล สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง จัดทำคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน วิเคราะห์งาน เพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้นจากการทำงาน ตลอดจนการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัย ในการทำงานของลูกจ้าง

## ๕. ข้อเสนอแนะหรือมาตรการสำหรับการแก้ไขป้องกัน

จากสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุในครั้งนี้ ในเบื้องต้นสามารถกำหนดมาตรการ แนวทางในการป้องกัน และควบคุมอันตรายได้ดังต่อไปนี้

### มาตรการควบคุมด้านวิศวกรรม (Engineering controls)

(๑) ในการติดตั้งและใช้งานกระแสไฟฟ้าในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง ต้องจัดให้มีการใช้ลวดสลิงที่มี ค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๑๐ และไม่เป็นลวดสลิงที่มีลักษณะชำรุด เสื่อมสภาพ หรือมีลักษณะต้องห้ามตามที่ กฎหมายกำหนด

(๒) จัดให้กระแสไฟฟ้ายึดอยู่กับลวดสลิงอย่างน้อย ๒ เส้น โดยลวดสลิงเส้นที่ ๑ จะยึดอยู่กับมอเตอร์ที่ใช้ ในการเคลื่อนที่ ส่วนลวดสลิงเส้นที่ ๒ จะต่อเข้ากับ SAFETY LOCK เพื่อป้องกันในกรณีที่ลวดสลิงที่ต่อกับมอเตอร์ขาด ลวดสลิงที่ต่อกับ SAFETY LOCK จะช่วยยึดไว้ไม่ให้กระช้ำร่วง เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ของลูกจ้าง

(๓) จัดให้มีการทดสอบขึ้นส่วนและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องภายหลังการติดตั้งกระแสไฟฟ้าในการยกคน ขึ้นทำงานบนที่สูง ก่อนที่จะให้ลูกจ้างใช้ในการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง

(๔) จัดให้มีเชือกนิรภัย Safety Life Line ยึดติดตั้งแต่บนคานไฟฟ้าห้อยลงมาและตัวลูกจ้าง ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัวที่เหมาะสมพร้อมอุปกรณ์ล๊อคป้องกันการตก หากมีการพลัดตก ของลูกจ้างเกิดขึ้นก็จะสามารถแขวนตัวไว้ในอากาศ เพื่อรอการช่วยเหลือได้โดยปลอดภัย

## มาตรการควบคุมด้านการบริหารจัดการ (Administrative control)

(๑) นายจ้างต้องจัดให้มีข้อบังคับและขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานในที่สูง ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การระบุอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน การวางแผนการปฏิบัติงาน และการป้องกันและควบคุมอันตราย รวมทั้ง ต้องอบรมหรือชี้แจงให้ลูกจ้างได้รับทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงานและควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

(๒) นายจ้างต้องจัดให้มีการอบรมลูกจ้างเกี่ยวกับการปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงให้ครอบคลุมในทุกหัวข้อ ได้แก่ ขั้นตอนและวิธีการทำงานที่ปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร ข้อห้าม และข้อควรปฏิบัติในการทำงานกับเครื่องจักร เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง

(๓) นายจ้างต้องจัดให้มีการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการใช้กระแสไฟฟ้าในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง โดยการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานเพื่อชี้บ่งอันตราย ประเมินความเสี่ยง และจัดทำแผนงานการจัดการความเสี่ยงให้ครอบคลุมอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานกับกระแสไฟฟ้าทุกขั้นตอน

(๔) นายจ้างต้องจัดให้มีการกำกับ ควบคุม ดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำซ้อน และควบคุมดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับป้องกันอันตรายจากการตกจากที่สูงอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง

(๕) นายจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานและระดับบริหาร เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแล สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง จัดทำคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน วิเคราะห์งานเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้นจากการทำงาน ตลอดจนการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง

## ๖. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุ

### ๖.๑ พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

**มาตรา ๘** ให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง

**มาตรา ๑๓** ให้นายจ้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากรหน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและบุคลากรตามวรรคหนึ่งจะต้องขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ให้นำบทบัญญัติมาตรา ๙ วรรคสอง และมาตรา ๑๐ มาใช้บังคับกับการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยอนุโลม

**มาตรา ๑๖** ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย

ในกรณีที่นายจ้างรับลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนการเริ่มทำงาน

การฝึกอบรมตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด

## ๖.๒ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น หม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔

**ข้อ ๘** ในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายเครื่องจักร รถยก ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง นายจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานดังกล่าว นายจ้างต้องดำเนินการให้วิศวกรเป็นผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานเป็นหนังสือ และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานตามวรรคหนึ่ง ต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอื่นที่ลูกจ้างสามารถศึกษาและปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานได้

ในกรณีที่มีการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรที่มีน้ำหนักตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไปที่อาจก่อให้เกิดอันตราย โดยสภาพของเครื่องจักร นายจ้างต้องจัดให้มีแผนป้องกันอันตรายจากการเคลื่อนย้ายดังกล่าว และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

**ข้อ ๕๓** นายจ้างต้องจัดให้มีการอบรมลูกจ้างเกี่ยวกับการปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

**ข้อ ๕๔** ในการใช้งานเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงแบบแขวน นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) จัดให้มีการทดสอบชิ้นส่วนและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องภายหลังการติดตั้ง และต้องมีสำเนาเอกสาร การทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

(๒) ต้องใช้ลวดสลิงที่มีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๑๐ และไม่เป็นลวดสลิงที่มีลักษณะตามข้อ ๘๖

**ข้อ ๘๖** นายจ้างต้องไม่ใช้ลวดสลิงที่มีลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) ลวดสลิงที่ลวดเส้นนอกสึกไปตั้งแต่หนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเส้นลวด

(๒) ลวดสลิงที่ขมวด ถูกบดกระแทก แตกเกลียว หรือชำรุดที่ทำให้ประสิทธิภาพ

ในการใช้งานของลวดสลิงลดลง

(๓) ลวดสลิงมีเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงเกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ

(๔) ลวดสลิงถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัดเจน

(๕) ลวดสลิงถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

(๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ที่มีเส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียวขาดตั้งแต่สามเส้นขึ้นไปในเส้นเกลียวเดียวกันหรือขาดรวมกันตั้งแต่หกเส้นขึ้นไปในหลายเส้นเกลียว

**๖.๓ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในลักษณะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๔**

**ข้อ ๒** นายจ้างต้องจัดให้มีข้อบังคับและขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานในที่สูง ที่ลาดชัน ที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลายของวัสดุสิ่งของ และที่อาจทำให้ลูกจ้างพลัดตกลงไปในลักษณะเก็บหรือรองรับวัสดุ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การระบุอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน การวางแผนการปฏิบัติงานและการป้องกันและควบคุมอันตราย รวมทั้ง ต้องอบรมหรือชี้แจงให้ลูกจ้างได้รับทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงานและควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

**ข้อ ๔** นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่มีมาตรฐานเหมาะสมกับสภาพของการทำงานในที่สูง ที่ลาดชัน ที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลาย ของวัสดุสิ่งของ และที่อาจทำให้ลูกจ้างพลัดตกลงไปในลักษณะเก็บหรือรองรับวัสดุ และลักษณะของอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน เช่น เข็มขัดนิรภัย เชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิต หมวกนิรภัย รองเท้าชนิดหุ้มส้นพื้นยาง หรือถุงมือ และดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์นั้น

ในกรณีที่ให้ลูกจ้างใช้เข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตพร้อมอุปกรณ์ประกอบ นายจ้างต้องจัดทำจุดยึดตรึงเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตไว้กับส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคาร หรือโครงสร้างอื่นใดที่มีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน

**ข้อ ๙** ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่สูงตั้งแต่สี่เมตรขึ้นไป นายจ้างต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตก ตาข่ายนิรภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่เหมาะสมกับสภาพของการทำงาน ทั้งนี้ ต้องจัดให้มีการใช้เข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตพร้อมอุปกรณ์ตลอดระยะเวลาการทำงาน

**๖.๔ กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕**

**ข้อ ๗** นายจ้างของสถานประกอบกิจการตามบัญชี ๑ และบัญชี ๒ ที่มีลูกจ้างจำนวนสองคนขึ้นไป และสถานประกอบกิจการตามบัญชี ๓ ที่มีลูกจ้างจำนวนยี่สิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้ลูกจ้างระดับหัวหน้างานซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ ๘ ทุกคน เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของสถานประกอบกิจการ ทั้งนี้ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ลูกจ้างครบจำนวนดังกล่าว

ในกรณีที่ลูกจ้างระดับหัวหน้างานไม่มีคุณสมบัติตามข้อ ๘ ให้นายจ้างดำเนินการให้ลูกจ้างนั้น เข้ารับการฝึกอบรมตามข้อ ๘ (๑) เพื่อแต่งตั้งให้เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ทั้งนี้ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่นายจ้างแต่งตั้งให้เป็นลูกจ้างระดับหัวหน้างาน

**ข้อ ๙** เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) กำกับดูแลลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(๒) วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้น  
จากการทำงาน

(๓) จัดทำคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
ของหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค  
ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ เพื่อเสนอคณะกรรมการความปลอดภัยหรือนายจ้าง แล้วแต่กรณี  
และทบทวนคู่มือดังกล่าวตามที่นายจ้างกำหนด โดยนายจ้างต้องกำหนดให้มีการทบทวนอย่างน้อยทุกหกเดือน

(๔) สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความ  
ปลอดภัยในการทำงาน

(๕) ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่  
ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน

**ข้อ ๑๐** นายจ้างของสถานประกอบกิจการตามบัญชี ๑ และบัญชี ๒ ที่มีลูกจ้างจำนวน  
สองคนขึ้นไป และสถานประกอบกิจการตามบัญชี ๓ ที่มีลูกจ้างจำนวนยี่สิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้ลูกจ้างระดับ  
ผู้บริหารซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ ๑๑ ทุกคน เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารของสถาน  
ประกอบกิจการ ทั้งนี้ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ลูกจ้างครบจำนวนดังกล่าว

ในกรณีที่ลูกจ้างระดับผู้บริหารไม่มีคุณสมบัติตามข้อ ๑๑ ให้นายจ้างดำเนินการให้  
ลูกจ้างนั้นเข้ารับการฝึกอบรมตามข้อ ๑๑ (๑) เพื่อแต่งตั้งให้เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ  
บริหาร ทั้งนี้ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่นายจ้างแต่งตั้งให้เป็นลูกจ้างระดับผู้บริหาร

ในกรณีที่ไม่มีลูกจ้างระดับผู้บริหาร ให้นายจ้างเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ  
ทำงานระดับบริหาร

**ข้อ ๑๒** เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) กำกับดูแลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของตน

(๔) กำกับดูแลและติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยในการ  
ทำงานของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน  
คณะกรรมการความปลอดภัย หรือหน่วยงานความปลอดภัย

## ๗. ผู้สอบสวนและรายงานอุบัติเหตุ

ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานเขต ๑๒

กองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน