

## กรณี ลูกจ้างถูกไฟฟ้าดูดเสียชีวิต

### ๑. ข้อมูลสถานประกอบการ/นายจ้าง

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ/นายจ้าง หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ อำเภอ บ (ผู้ว่าจ้าง)  
ประกอบกิจการ หน่วยงานภายใต้การกำกับดูแลของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
ที่ตั้ง ตำบลป่าชะ อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก  
จำนวนลูกจ้างรวม ๔๗ คน ชาย ๓๙ คน หญิง ๘ คน  
แบ่งเป็นลูกจ้างรายเดือน จำนวน - คน ลูกจ้างรายวัน จำนวน - คน  
ลูกจ้างต่างชาติ  มี  ไม่มี  
(กรณีมีลูกจ้างต่างชาติ)  
สัญชาติ - จำนวนรวม - คน ชาย - คน หญิง จำนวน - คน  
กำหนดวันทำงานของลูกจ้าง ๕ วันต่อสัปดาห์ คือวันจันทร์ถึงวันศุกร์ มีวันหยุดประจำสัปดาห์ คือ  
วันเสาร์และวันอาทิตย์ เวลาทำงาน คือ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. พักระหว่างเวลาการทำงาน ๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.  
สถิติการประสบอันตรายจากการทำงานของลูกจ้าง (กรณีร้ายแรง) -

๑.๒ ชื่อสถานประกอบการ/นายจ้าง บริษัท A จำกัด (มหาชน) (ผู้รับเหมา)  
ประกอบกิจการ รับเหมาค่าแรง  
ที่ตั้ง ตำบลสำโรง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
จำนวนลูกจ้างรวม ๑๑๒ คน ชาย ๙๕ คน หญิง ๑๗ คน  
แบ่งเป็นลูกจ้างรายเดือน จำนวน - คน ลูกจ้างรายวัน จำนวน - คน  
ลูกจ้างต่างชาติ  มี  ไม่มี  
(กรณีมีลูกจ้างต่างชาติ)  
สัญชาติ - จำนวนรวม - คน ชาย - คน หญิง จำนวน - คน  
กำหนดวันทำงานของลูกจ้าง ๖ วันต่อสัปดาห์ คือวันจันทร์ถึงวันเสาร์ มีวันหยุดประจำสัปดาห์ คือ  
วันอาทิตย์ เวลาทำงาน คือ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. พักระหว่างเวลาการทำงาน ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.  
สถิติการประสบอันตรายจากการทำงานของลูกจ้าง (กรณีร้ายแรง) ๑ กรณี (เหตุการณ์นี้)  
บริษัท A จำกัด (มหาชน) ได้จัดส่งลูกจ้างไปปฏิบัติงานประจำการหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ อำเภอ บ จำนวน  
๒๗ คน เป็นชายสัญชาติไทยทั้งหมด ซึ่งบริษัทฯ รับเหมาเฉพาะค่าแรงงาน สำหรับวัสดุอุปกรณ์  
และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล การควบคุมสั่งการและการมอบหมายงานแก่ลูกจ้าง  
เป็นความรับผิดชอบของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ

### ๒. ข้อมูลทั่วไป/รายละเอียดและลำดับเหตุการณ์การเกิดอุบัติเหตุ

๒.๑ ข้อมูลทั่วไปและสภาพแวดล้อมของสถานที่เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน (เช่น สภาพอาคาร  
หรือสิ่งแวดล้อม/เครื่องจักร/ระบบ/การจัดการ/กระบวนการผลิต/ชนิดวัสดุหรือวัตถุติด/หรือ อื่น ๆ)

#### ข้อมูลทั่วไปและสภาพแวดล้อมของสถานที่เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

- พื้นที่เกิดเหตุ เป็นเสาไฟฟ้าแรงสูง ตั้งอยู่บริเวณด้านหลังวัด ส ตำบลพิบูลออก อำเภอบ้านนา  
จังหวัดนครนายก

## เครื่องจักร/เครื่องมือที่ใช้ในงานแก้ไขไฟฟ้าขัดข้อง

- ไม้ชักฟิวส์ไฟฟ้า
- บันได
- รถแก้ไขไฟฟ้าขัดข้อง

## ระบบ/การจัดการด้านความปลอดภัย (หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ อำเภอ บ)

- หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ มีลูกจ้างระดับหัวหน้างานจำนวน ๘ คน แต่งตั้งและแจ้งชื่อขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน จำนวน ๘ คน
- หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ มีลูกจ้างระดับบริหารจำนวน ๒ คน แต่งตั้งและแจ้งชื่อขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร จำนวน ๒ คน
- หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ มีการแจ้งชื่อขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค จำนวน ๒ คน
- หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ มีการแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน ก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงานและมีคู่มือการปฏิบัติงานแก้ไขไฟฟ้าขัดข้องทุกกรณี แต่ไม่ได้แจกคู่มือดังกล่าวให้กับลูกจ้าง
- หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ จัดให้มีการอบรมลูกจ้างตามมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔
- หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ จัดให้มีการอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัยตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

## ระบบ/การจัดการด้านความปลอดภัย (บริษัท A จำกัด (มหาชน))

- บริษัทฯ ไม่มีลูกจ้างระดับหัวหน้างาน ปฏิบัติงานประจำอยู่ที่หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ อำเภอ บ
- บริษัทฯ ไม่มีลูกจ้างระดับบริหาร ปฏิบัติงานประจำอยู่ที่หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ อำเภอ บ
- บริษัทฯ มีการแจ้งชื่อขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพจำนวน ๒ คน โดยปฏิบัติงานประจำอยู่ที่สำนักงานแห่งใหญ่ จังหวัดสมุทรปราการ
- บริษัทฯ มีการแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน ก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน
- บริษัทฯ จัดให้มีการอบรมลูกจ้างตามมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔
- บริษัทฯ จัดให้มีการอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัยตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

๒.๒ ขั้นตอนการแก้ไขกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ตามคู่มือการปฏิบัติงานแก้ไขไฟฟ้าขัดข้อง (Power System Recovery Handbook) กรณีงานแก้ไขฟิวส์แรงสูงขาด ของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ มีขั้นตอนดังนี้

หน่วยงานรัฐวิสาหกิจกำหนดให้กรณีออกปฏิบัติงานต้องมีเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจไปกำกับควบคุมดูแลงานด้วยทุกครั้ง

### ๒.๒.๑ การเตรียมงาน

๑. จัดการพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนการปฏิบัติงาน เช่น พื้นที่จอดรถยนต์ การวางกรวยป้ายต่างๆ ไฟสัญญาณ ไฟแสงสว่าง เป็นต้น

๒. ตรวจสอบสภาพหน้างานก่อนการปฏิบัติงาน โดย ตรวจสอบพิวส์แรงสูงเฟสที่ขาดด้วยสายตา, ตรวจสอบหาสาเหตุพิวส์แรงสูงเฟสที่ขาด, ทำการถ่ายภาพพิวส์แรงสูงเฟสที่ขาด อุปกรณ์ต่าง ๆ ก่อนการแก้ไข

### ๓. ดำเนินกิจกรรม KYT

- สวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ครบถ้วน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือแรงดันต่ำ รองเท้านิรภัย เป็นต้น
- ตรวจสอบจุดเสี่ยง เน้นย้ำอันตราย ก่อนดำเนินการ ได้แก่ อันตรายจากสภาพการจราจร ,อันตรายจากการปฏิบัติงานบนเสาไฟฟ้า เช่น การปีนเสา
- ติดตั้งป้ายห้ามสับสวิตช์

### ๒.๒.๒ การแก้ไข

๑. หากตรวจสอบตามขั้นตอนการเตรียมงานแล้วพบว่าต้นทางกระแสไฟฟ้ามีพิวส์แรงสูงขาดเฟสเดียวให้ปลดกระบอกพิวส์เฟสที่ตกออกเฟสเดียว เนื่องจากลูกค้ายังสามารถใช้ไฟฟ้าได้อยู่ ถ้าพิวส์ขาดสองเฟสให้ปลดกระบอกพิวส์ทั้งสามเฟสออก เนื่องจากส่วนใหญ่จะมีสาเหตุทำให้ไฟฟ้าดับ และไม่มีกรจ่ายกระแสไฟฟ้าอยู่แล้ว (ไฟฟ้าดับทั้งหมด) โดยหากเข้าไปดำเนินการเคลียร์ไลน์หาสาเหตุจะได้ไม่ต้องวนออกมาปลดกระบอกพิวส์อีกครั้ง จะทำให้ลดเวลาในการแก้ไขได้ โดยหลังจากปลดกระบอกพิวส์ลงแล้ว ต้องดำเนินการเคลียร์ไลน์หลังพิวส์แรงสูงที่มีปัญหาไฟฟ้าดับ แบ่งการดำเนินการ เป็น ๒ กรณี ดังนี้

#### ๑.๑ กรณีเคลียร์ไลน์ไม่พบสาเหตุ

- แจ้งข้อมูลไปยังห้องแก้ไขไฟฟ้าขัดข้อง และขอ Off Reclosing
- เข้าไปดำเนินการตามข้อที่ ๒.

#### ๑.๒ กรณีเคลียร์ไลน์พบสาเหตุ

- แจ้งข้อมูลไปยังห้องแก้ไขไฟฟ้าขัดข้อง และขอ Off Reclosing
- ปลดกระบอกพิวส์แรงสูงออกทุกเฟส โดยใช้ไม้ชักพิวส์ เรียงลำดับเฟสที่ปลดโดยปลดเฟส C เฟส A และเฟส B ตามลำดับ
- ติดตั้งป้ายห้ามสับสวิตช์ ในจุดที่มองเห็นได้ชัดเจน
- ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า ด้วยเครื่องมือ Voltage Detector
- ติดตั้งการต่อลงดินชั่วคราวตามมาตรฐานของ PEA

๒. ดำเนินการแก้ไขสาเหตุที่ตรวจสอบที่พบที่ทำให้พิวส์แรงสูงขาด (ตามขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขของอุปกรณ์นั้นๆ)

๓. ถอดพิวส์แรงสูงเดิมออก พร้อมตรวจสอบ ขนาดพิวส์เดิมว่าถูกต้องตามมาตรฐาน

๔. ใส่พิวส์แรงสูงขนาดมาตรฐานที่กำหนด เข้ากับกระบอกพิวส์ โดยหากกรณีไม่มีพิวส์ตรงขนาดที่กำหนด ให้พิจารณาใส่พิวส์ขนาดใกล้เคียง โดยพิจารณาการ Co-ordination ด้วย และจดข้อมูลไว้เพื่อนำพิวส์ขนาดที่ได้มาตรฐานมาเปลี่ยนต่อไป

๕. กรณีกระบอกถอดตัน ไม่สามารถใส่พิวส์ลิงค์ได้ ให้ใช้อุปกรณ์ทะเลวงกระบอกพิวส์ให้หายอุดตันก่อน

๖. การใส่พิวส์แรงสูงห้ามฉีกหรือเอากระดากหุ้มพิวส์ลิงค์ออกโดยเด็ดขาด และตัดหรือจับเก็บปลายพิวส์ลิงค์ให้เรียบร้อยไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานในขณะสับพิวส์

## ๒.๒.๓ การคืนระบบ (ขั้นตอนที่ลูกจ้างประสบอันตราย)

๑. ประสานงานศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟ/หัวหน้าเวร/พนักงาน E/O
๒. สับคอปเอาท์ฟิวส์ในระบบไฟฟ้ากลับคืนสภาวะปกติ โดยเรียงลำดับการสับฟิวส์ที่เฟส B เฟส A และเฟส C ตามลำดับ ตรวจสอบหน้าสัมผัสของกระบอกฟิวส์ว่าเข้าสนิททั้งสามเฟส
๓. ประสานงานศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟ/หัวหน้าเวร/พนักงาน E/O เพื่อตรวจสอบการจ่ายไฟ โดยสอบถามลูกค้ำที่แจ้งมา ว่าไฟติดหรือไม่ หากไฟติดปกติ ให้คืนระบบโดยการ On Auto Reclose

## ๒.๓.๔ การรายงานผล

๑. ถ่ายภาพอุปกรณ์ต่างๆ และสถานที่หลังการแก้ไข
๒. ประสานงานหัวหน้าเวร / พนักงาน E/O พร้อมแจ้งรายละเอียดข้อมูลการแก้ไขต่างๆ เช่น ขนาดฟิวส์แรงสูงที่ใช้ เวลาที่แล้วเสร็จ และอุปกรณ์อื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อบันทึกข้อมูล
๓. พนักงาน E/O จัดทำหนังสือรายงานสรุปไฟฟ้าขัดข้องให้แผนกทราบ การแก้ไข ระบุสาเหตุ (หากไม่พบให้สันนิษฐานสาเหตุที่เป็นไปได้ โดยต้องให้พนักงาน patrol ตรวจสอบหาสาเหตุ ภายหลังอีกครั้ง)

## ๒.๓.๕ การตรวจสอบ

ตรวจสอบคุณภาพการแก้ไข ทั้งในเรื่องความปลอดภัย และมาตรฐานการติดตั้งต่างๆ หลังการแก้ไข

คู่มือการปฏิบัติงานแก้ไฟฟ้าขัดข้อง (Power System Recovery Handbook)

คู่มือการปฏิบัติงาน  
แก้ไฟฟ้าขัดข้อง  
**Power System  
Recovery Handbook**

๒.๓ ข้อมูลลูกจ้างผู้ปฏิบัติงาน ณ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ อำเภอ บ

๒.๓.๑ ลูกจ้างของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ อำเภอ บ

- นาย ก ตำแหน่งพนักงานช่างระดับ ๖
- นาย ข ตำแหน่งพนักงานช่างระดับ ๔

๒.๓.๒ ลูกจ้างของบริษัท A จำกัด (มหาชน)

- นาย ค ตำแหน่งพนักงานขับรถแก้ไขไฟฟ้าขัดข้อง
- นาย ง ตำแหน่งพนักงานขับรถแก้ไขไฟฟ้าขัดข้อง
- ลูกจ้างของบริษัท A จำกัด (มหาชน) อีก ๑ คน ไม่ทราบชื่อ

## ๒.๔ รายละเอียด/ลำดับเหตุการณ์ (เรียงลำดับเหตุการณ์)

วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เป็นวันหยุดราชการ มีลูกจ้างของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ อำเภอ บ ได้แก่นาย ก พนักงานช่างระดับ ๖ นาย ข พนักงานช่างระดับ ๔ และลูกจ้างของบริษัท A จำกัด (มหาชน) ได้แก่นาย ค นาย ง พนักงานขับรถแก้ไขไฟฟ้าขัดข้อง และลูกจ้างของบริษัทฯ อีก ๑ คน รวมทั้งหมด ๕ คน ปฏิบัติงานอยู่เวรประจำห้องเวร ของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ อำเภอ บ ต่อมาเวลา ๑๒.๕๘ น. นาย ก ซึ่งมีหน้าที่รับเวรในวันหยุด ได้รับแจ้งจากผู้ใช้ไฟฟ้าว่ามีไฟฟ้าดับ ขณะนั้นนาย ข ไม่อยู่ในห้องเวร โดยนาย ข นำรถของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ไปเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง นาย ก จึงได้แจ้งนาย ง และนาย ค ออกไปตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุเพื่อหาสาเหตุที่ทำให้กระแสไฟฟ้าดับ และนาย ก ได้โทรศัพท์แจ้งนาย ข ให้ตามไปดูแล เนื่องจากสถานที่เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องอยู่ใกล้พื้นที่เกิดเหตุ โดยในการปฏิบัติงานนอกสถานที่ของลูกจ้างบริษัทฯ ทุกครั้งต้องมีเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ เป็นผู้ควบคุมงานไปด้วยทุกครั้ง เมื่อนาย ง และนาย ค ขับรถแก้ไขไฟฟ้าขัดข้องไปถึงพื้นที่ที่มีกระแสไฟฟ้าดับ ได้พบสาเหตุว่าเกิดจากฟิวส์แรงสูง (Drop out fuse) บนเสาไฟฟ้าแรงสูงบริเวณปากทางเข้าถนนวัด ว ขาด ๒ เฟส คือ เฟส A และ เฟส C นาย ค และนาย ง จึงขับรถเข้าไปตามถนนอีกประมาณ ๒ กิโลเมตร จนถึงบริเวณหลังวัด ส พบว่ามีกระบอกตายอยู่บนหม้อแปลงบนเสาไฟฟ้าแรงสูง คาดว่ากระบอกวิ่งผ่านหม้อแปลงไฟฟ้า ทำให้ไฟฟ้าช็อตและระบบไฟฟ้าขัดข้อง นาย ค จึงได้ขึ้นไปบนหลังคาและใช้ไม้ซักฟิวส์ ๒ ท่อน ความยาว ๖ เมตร ดึงกระบอกที่ตายลงมา หลังจากนั้น นาย ค ได้ปีนเสาไฟฟ้าขึ้นไปในระดับความสูง ๓ เมตรจากพื้นดิน แล้วใช้ไม้ซักฟิวส์ ๒ ท่อน ดึงกระบอกฟิวส์เฟส C ลงมา และใช้ไม้ซักฟิวส์ดึงกระบอกฟิวส์เฟส A แต่ไม่สามารถดึงออกมาได้ จึงปีนเสาไฟฟ้าขึ้นไปจนถึงใต้หม้อแปลงระดับความสูง ๗ เมตรจากพื้น และใช้ไม้ซักฟิวส์เคาะกระบอกฟิวส์เฟส A จนหลุดออกมา จากนั้นนาย ค จึงลงจากเสาไฟฟ้าเพื่อทำการประกอบฟิวส์ด้านล่าง เมื่อประกอบฟิวส์เสร็จ นาย ค ได้ปีนเสาไฟฟ้ากลับขึ้นไปในระดับความสูง ๓ เมตรจากพื้นดิน เพื่อติดตั้งกระบอกฟิวส์เฟส C โดยใช้ไม้ซักฟิวส์ หลังจากติดตั้งฟิวส์เฟส C เรียบร้อย นาย ค ได้ส่งไม้ซักฟิวส์คืนลงมาให้ นาย ง หลังจากนั้นนาย ค ได้ปีนเสาไฟฟ้าขึ้นไปอีก ที่ระดับความสูง ๗ เมตรจากพื้นดิน นาย ง ได้ส่งกระบอกฟิวส์เฟส A ให้ นาย ค ด้วยการผูกกระบอกฟิวส์กับเชือกช่วยชีวิตของนาย ค และนาย ข ดึงเชือกที่ผูกกระบอกฟิวส์ขึ้นไป ในระหว่างนั้นนาย ง จึงแจ้งให้นาย ค รอก่อน เพราะจะส่งไม้ซักฟิวส์และถุงมืออย่างป้องกันไฟฟ้าแรงสูงไปให้ แต่นาย ค ไม่รอกและได้ใช้มือขวาจับกระบอกฟิวส์เฟส A แล้วทำการสับฟิวส์ ทำให้นาย ค ถูกไฟฟ้าแรงสูงดูดหมดสติ นาย ง ได้กระตุกเชือกช่วยชีวิตให้นาย ค หลุดออกจากกระแสไฟฟ้า จนนาย ค ติดค้างอยู่บนเสาไฟฟ้าเนื่องจากผูกเชือกเข็มขัดนิรภัยไว้กับเสาไฟฟ้า นาย ง ได้ยินเสียงนาย ค ร้องอือเพียงครั้งเดียว และไม่ได้ยินเสียงร้องอีก นาย ง จึงได้โทรศัพท์แจ้งนาย ก หัวหน้าเวรว่านาย ค ถูกไฟฟ้าดูด คาดว่านาย ก ได้โทรศัพท์แจ้งนาย ข ซึ่งทำหน้าที่เป็นผู้ควบคุมงานทราบ เมื่อนาย ข มาถึงที่เกิดเหตุจึงโทรศัพท์แจ้งให้นาย ก นำรถกระเช้ามาที่เกิดเหตุ เพื่อทำการตัดกระแสไฟฟ้าต้นทาง แล้วจึงนำร่างนาย ค ลงจากเสาไฟฟ้าส่งไปยังโรงพยาบาล บ ซึ่งลูกจ้างได้เสียชีวิต ณ ที่เกิดเหตุ



หม้อแปลงไฟฟ้า



## ๒.๕ ข้อมูลลูกจ้าง

นาย ค อายุ ๕๑ ปี เป็นลูกจ้างรายวัน เริ่มทำงานกับหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ อำเภอ บ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๘ ปัจจุบันทำงานในตำแหน่งลูกจ้างระดับ ๒ มีหน้าที่ปฏิบัติงานแก้ไขกระแสไฟฟ้าขัดข้อง โดยมีพนักงานช่างระดับ ๔ ของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ อำเภอ บ เป็นผู้ควบคุมและสั่งงาน

## ๓. รายละเอียดการประสบอันตรายหรือความสูญเสียหรือหยุดการผลิจากอุบัติเหตุ

- ๓.๑ จำนวนผู้เสียชีวิต.....๑.....คน
- ๓.๒ จำนวนผู้บาดเจ็บ.....-.....คน
- ๓.๓ จำนวนผู้ทุพพลภาพ.....-.....คน
- ๓.๔ ค่ารักษาพยาบาล.....-.....บาท
- ๓.๕ การสูญเสียทรัพย์สินหรืออาคารสถานที่/เครื่องจักรอุปกรณ์.....-.....
- ๓.๖ อื่นๆ

๓.๖.๑ เงินช่วยเหลือจากหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ อำเภอ บ เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท เงินช่วยเหลือมนุษยธรรม ๓๐๐,๐๐๐ บาท

๓.๖.๒ เงินช่วยเหลือในการจัดงานศพจากบริษัท A จำกัด (มหาชน) เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท เงินประกันชีวิต จำนวน ๓๐๐,๐๐๐ บาท

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

### ๔.๑ ปัจจัยด้านคน/การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

๔.๑.๑ ลูกจ้างไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนปฏิบัติงานการแก้ไขกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ซึ่งหากพิจารณาทั้งสองเฟส จะต้องดำเนินการตัดกระแสไฟฟ้าต้นทางเพื่อทำการเปลี่ยนฟิวส์และปลดกระบอกฟิวส์ทั้งสามเฟสออก แต่ลูกจ้างปลดออกสองเฟส และไม่ใช้ไม้ชักฟิวส์ในการสับครอบเอาท์ฟิวส์นาระบบไฟฟ้ากลับคืนสภาวะปกติ (ติดตั้งฟิวส์) ทั้งนี้ ลูกจ้างได้รับการอบรมหลักสูตร “ผู้ปฏิบัติงานระบบไฟฟ้าหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ” จากหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ จังหวัด น เมื่อวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

๔.๑.๒ ลูกจ้างไม่มีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ถุงมือยางป้องกันไฟฟ้าแรงสูง)

๔.๑.๓ ผู้ควบคุมงานไม่ได้กำกับดูแลลูกจ้างตามที่กำหนด เห็นได้จากการที่ไม่มีเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ไปควบคุมหน้างาน ซึ่งมีเพียงลูกจ้างของบริษัท A จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติงานเพียง ๒ คน

๔.๑.๔ ลูกจ้างไม่ได้ใช้รถกระเช้าในการปฏิบัติงานในที่สูง

### ๔.๒ ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อม/สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย

๔.๒.๑ กรณีการทำงานบนเสาไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งมีความสูงมากกว่า ๒ เมตร แต่ไม่มีการใช้รถกระเช้าในการปฏิบัติงานแก้ไขระบบไฟฟ้าแรงสูง

๔.๒.๒ การที่กระแสไฟฟ้ายังไม่ถูกตัดออกจากระบบ ก่อนที่ลูกจ้างจะปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นความเสี่ยงอันตรายที่ทำให้ไม่ปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และเมื่อตัดกระแสไฟฟ้าแล้วจะต้องทำการติดตั้งป้ายห้ามสับสวิตช์ตามขั้นตอนการเตรียมงาน กรณีงานแก้ไขฟิวส์แรงสูงขนาด ตามคู่มือการปฏิบัติงานแก้ไขไฟฟ้าขัดข้อง (Power System Recovery Handbook)

## ๔.๓ ปัจจัยอื่นๆ (การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย)

หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ มีคู่มือการปฏิบัติงานแก่ไฟฟ้าขัดข้อง (Power System Recovery Handbook) แต่ขั้นตอนการปฏิบัติงานในคู่มือฯ ดังกล่าว ยังไม่ครอบคลุมความปลอดภัยในกระบวนการทำงานทั้งหมด เช่น ไม่ระบุข้อห้าม ไม่ระบุข้อควรปฏิบัติ ไม่ระบุมาตรการด้านความปลอดภัยที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และไม่ระบุว่าต้องให้ผู้ควบคุมงานของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ เข้าตรวจสอบทุกครั้งเมื่อลูกจ้างทำการตัดระบบกระแสไฟฟ้าหรือแหล่งที่ก่อให้เกิดอันตรายเรียบร้อยแล้ว ก่อนที่จะอนุญาตให้ลูกจ้างเริ่มปฏิบัติงาน

## ๕. ข้อเสนอแนะหรือมาตรการสำหรับการแก้ไขป้องกัน

### ๕.๑ ข้อเสนอแนะหรือมาตรการแก้ไขป้องกันที่เหมาะสม (จากการเกิดอุบัติเหตุ ตามข้อ ๔)

นายจ้าง ผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

๑. กำกับควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด
๒. กำกับควบคุมดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ถุงมือยางป้องกันไฟฟ้าแรงสูง) ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน
๓. กำกับให้ผู้ควบคุมงานกำกับดูแลลูกจ้างตามที่กำหนดทุกครั้งทีปฏิบัติงาน
๔. ต้องจัดให้มีรถกระเช้าในการปฏิบัติงานในที่สูงทุกครั้ง
๕. ต้องกำหนดให้กรณีมีการทำงานบนที่สูงมากกว่า ๒ เมตร ต้องใช้รถกระเช้าในการแก้ไขระบบไฟฟ้าแรงสูง
๖. กำหนดให้ต้องมีการตัดระบบกระแสไฟฟ้า ก่อนที่ลูกจ้างจะปฏิบัติงานทุกครั้ง และเมื่อตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ผู้ควบคุมงานต้องตรวจสอบทุกครั้งว่าปลอดภัย สามารถปฏิบัติงานได้ และทำการติดตั้งป้ายห้ามสับสวิตช์ทุกครั้ง จากนั้นจึงให้ลูกจ้างเข้าปฏิบัติงาน ณ หน่วยงานดังกล่าว
๗. ต้องระบุและกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ในคู่มือการปฏิบัติงานแก่ไฟฟ้าขัดข้องฯ ให้ชัดเจน โดยต้องครอบคลุมความปลอดภัยในกระบวนการทำงานทั้งหมด ได้แก่ ระบุข้อห้าม ระบุข้อควรปฏิบัติ ระบุมาตรการด้านความปลอดภัยที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และระบุให้ผู้ควบคุมงานของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ เข้าตรวจสอบทุกครั้งเมื่อลูกจ้างทำการตัดระบบกระแสไฟฟ้าหรือแหล่งที่ก่อให้เกิดอันตรายเรียบร้อยแล้ว ก่อนที่จะอนุญาตให้ลูกจ้างเริ่มปฏิบัติงาน

### ๕.๒ ข้อเสนอแนะการปฏิบัติงาน หรือมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ไม่มี -

## ๖. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุ (ระบุ พ.ร.บ. พร้อมมาตราที่เกี่ยวข้อง/กฎกระทรวงพร้อมข้อที่เกี่ยวข้อง)

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

มาตรา ๘ ให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง การกำหนดมาตรฐานตามวรรคหนึ่ง ให้นายจ้างจัดทำเอกสารหรือรายงานใด โดยมีการ ตรวจสอบหรือรับรองโดยบุคคล หรือนิติบุคคลตามที่กำหนดในกฎกระทรวงให้ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในวรรคหนึ่ง

มาตรา ๑๔ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในสภาพการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน

## ๖.๒ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘

ข้อ ๗ ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าเข้าใกล้หรือนำสิ่งที่เป็นตัวนำไฟฟ้าที่ไม่มีที่ถือหุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าในระยะที่น้อยกว่าระยะห่างตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หากยังไม่มีมาตรฐานดังกล่าวให้ใช้มาตรฐานตามที่มีการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด เว้นแต่นายจ้างจะได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) ให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า หรือนำฉนวนไฟฟ้าที่สามารถป้องกันแรงดันไฟฟ้านั้นได้มาหุ้มสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า และ

(๒) จัดให้มีวิศวกร หรือกรรมการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นอาจจัดให้ผู้ที่ได้รับการรับรองเป็นผู้ควบคุมงานจากการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นดังกล่าว เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของลูกจ้าง

## ๗. ผู้สอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุ

ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานเขต ๑๐

กองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน