

## กรณี : เกิดเหตุเพลิงไหม้สถานประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากไม้

### ๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ/นายจ้าง

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ ...บริษัท ส. จำกัด (สำนักงานสาขา)  
ประกอบกิจการ ...ผลิตและจำหน่าย ไม้ ก่อสร้าง ไม้ เฟอร์นิเจอร์และฐานรองสินค้าทุกชนิด  
ที่ตั้ง ...ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านฉาง จังหวัดชลบุรี

๑.๒ มีจำนวนลูกจ้างรวม ...๓๖๙...คน ชาย จำนวน ...๒๐๔...คน หญิง จำนวน ...๑๖๕...คน  
แบ่งเป็นลูกจ้างรายเดือน จำนวน ...๑๖๙...คน ลูกจ้างรายวัน จำนวน ...๒๐๐...คน  
ลูกจ้างต่างชาติ  มี  ไม่มี

(กรณีมีลูกจ้างต่างชาติ)

สัญชาติ.....เมียนมา.....จำนวนรวม ...๑๕๐...คน ชาย.....๙๓.....คน หญิง.....๕๗.....คน

สัญชาติ.....กัมพูชา.....จำนวนรวม ...๔๙...คน ชาย.....๒๘...คน หญิง.....๒๑...คน

สัญชาติ.....ลาว.....จำนวนรวม ...๑...คน ชาย.....-...คน หญิง.....๑...คน

๑.๓ กำหนดวันทำงานของลูกจ้าง ...๖...วันต่อสัปดาห์ คือ .....วันจันทร์ ถึง วันเสาร์  
มีวันหยุดประจำสัปดาห์ ...๑...วัน คือ วันอาทิตย์

ทำงาน ...๑...กะ ตั้งแต่เวลา.....๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น..... เวลาพัก .....๑.....ชั่วโมง  
คือ...๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. มีการทำงานล่วงเวลา...๕...วันต่อสัปดาห์ วันละ.....๓.....ชั่วโมง

๑.๔ สถิติการประสบอันตรายจากการทำงานของลูกจ้าง (กรณีร้ายแรง) .....-.....

### ๒. ข้อมูลทั่วไป/รายละเอียดและลำดับเหตุการณ์การเกิดอุบัติเหตุ

๒.๑ ข้อมูลทั่วไปและสภาพแวดล้อมของสถานที่เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน (เช่น สภาพอาคารหรือ  
สิ่งแวดล้อม/เครื่องจักร/ระบบ/การจัดการ/กระบวนการผลิต/ชนิดวัสดุหรือวัตถุดิบ/หรืออื่นๆ)

- สภาพอาคารหรือสิ่งแวดล้อม...สถานประกอบกิจการมีเนื้อที่ทั้งหมด ๒๔,๐๐๐ ตารางเมตร  
ก่อตั้งมาเป็นระยะเวลาประมาณ ๒๗ ปี มีอาคารทั้งหมด ๑ อาคาร ใช้เป็นอาคารสำหรับแผนกสำนักงาน  
และผลิต มีลักษณะเป็นพื้นที่โล่งชั้นเดียวปิดทึบ สภาพบรรยากาศมีฝุ่นไม้และเศษไม้เลื้อยจำนวนมาก สถานที่  
เกิดเหตุอยู่บริเวณแผนกทำแผ่นวงกลม

- เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ (จำนวน ชนิด ประเภท กลไกการทำงาน ขั้นตอนการทำงาน  
ข้อมูลการตรวจสอบ บำรุงรักษา ฯลฯ) ๑. เครื่องรีด/ลับใบมีด จำนวน ๔ เครื่อง ๒. เครื่องผ่าไม้ จำนวน ๑๖  
เครื่อง ๓. เครื่องลบมุม จำนวน ๓ เครื่อง ๔. เครื่องไส/บาก จำนวน ๕ เครื่อง ๕. เครื่องตัดไม้ จำนวน ๑๗  
เครื่อง ๖. เครื่องเลื่อยวงเดือน จำนวน ๒ เครื่อง ๗. เครื่องเชื่อม จำนวน ๗ เครื่อง ๘. ปืนลม จำนวน ๒๐  
เครื่อง ๙. เครื่องอบไม้ จำนวน ๕ เครื่อง เครื่องจักรแต่ละชนิดดังกล่าวได้รับการตรวจสอบประจำวันโดยลูกจ้าง  
ที่มีหน้าที่ทำงานกับเครื่องจักรนั้น แต่ยังไม่มีการขั้นตอนการทำงานติดไว้บริเวณเครื่องจักรทั้งที่เป็นภาษาไทยและ  
ภาษาที่ลูกจ้างสัญชาติอื่นสามารถเข้าใจได้ ๗. รถยก จำนวน ๑๐ เครื่อง

- ระบบ/การจัดการ ๑. บริษัทฯ มีระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย ดังนี้

๑.๑ จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้แก่ผู้บริหาร  
หัวหน้างาน และลูกจ้างเข้างานใหม่รวมถึงกรณีลูกจ้างเปลี่ยนงาน

๑.๒ จัดให้มีประกาศข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง

-๒-

๑.๓ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน จำนวน ๑๑ คน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร จำนวน ๒ คน ผ่านการอบรม แต่งตั้ง และขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรียบร้อยแล้ว และผู้มีความรู้เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ จำนวน ๑ คน

๑.๔ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน จำนวน ๑๑ คน มีวาระการดำรงตำแหน่งตั้งแต่วันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๑.๕ จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการ

๑.๖ จัดให้ลูกจ้างฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นครบร้อยละ ๔๐ ของหน่วยงาน และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

๑.๗ มีสารเคมีอันตรายในครอบครอง จำนวน ๔ ชนิด ได้จัดทำรายชื่อสารเคมีอันตรายและแจ้งไปยังกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

๑.๘ จัดให้มีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงประจำปี

๑.๙ จัดให้มีการตรวจบริภัณฑ์ไฟฟ้าประจำปี และมีลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า จำนวน ๒ คน ผ่านการอบรมกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน

๑.๑๐ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างตามปัจจัยเสี่ยงตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด

๒. การบริหารจัดการด้านความปลอดภัยที่ยังไม่ครอบคลุม มีดังนี้

๒.๑ มีการแจกคู่มือการปฏิบัติงานให้กับลูกจ้างที่เป็นคนไทยแต่ยังไม่จัดให้มีและแจกคู่มือการปฏิบัติงานสำหรับลูกจ้างสัญชาติอื่น

๒.๒ จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยที่เป็นภาษาไทย แต่ยังไม่จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัยที่เป็นภาษาสำหรับลูกจ้างสัญชาติอื่น

๒.๓ ไม่จัดให้มีป้ายบอกทางหนีไฟที่มีลักษณะตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่ของบริษัท

๒.๔ จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้แต่มีสภาพชำรุดเสียหายไม่ได้รับการซ่อมแซมให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ

๒.๕ จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้แต่ยังไม่เพียงพอต่อการใช้งานในพื้นที่ของบริษัท

๒.๖ บริภัณฑ์ไฟฟ้าภายในบริษัทอยู่ในสภาพที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อลูกจ้างได้ แต่ยังไม่ได้นำมาดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

๒.๗ ไม่จัดให้มีแผนภาพพร้อมคำบรรยายติดไว้ในบริเวณที่ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าในเรื่องวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า และการปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานโดยการผายปอดด้วยวิธีปากเป่าอากาศเข้าทางปากหรือจมูกของผู้ประสบอันตราย และวิธีการนวดหัวใจจากภายนอก

๒.๘ มีสภาพการทำงานที่มีระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง เกิน ๘๕ เดซิเบลเอ แต่ยังไม่จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

๒.๙ มีลูกจ้างรวมกันมากกว่าสองร้อยคน แต่ยังไม่จัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- กระบวนการผลิต (อธิบายพร้อมแผนภาพประกอบ)



วัตถุดิบเป็นท่อนไม้รูปร่างสี่เหลี่ยมขนาดประมาณ ๑๕๐ X ๒๐๐ มิลลิเมตร นำมาตัดด้วยเครื่องเลื่อยวงเดือนซึ่งเป็นเครื่องกึ่งอัตโนมัติ โดยมีรางสำหรับเลื่อนเข้าและเลื่อนออก เมื่อตัดเสร็จจะมีคนงานสองคนยกลงจากราง นำหน้าไม้ที่ยกลงประมาณ ๒๑-๒๒ กิโลกรัม เพื่อนำไปเข้าเครื่องเลื่อยสายพานแบบอัตโนมัติให้ได้ไม้เป็นแผ่นๆ หลังจากนั้นนำไปเข้าเครื่องไสหรือถากไม้เพื่อลบเหลี่ยมและให้หน้าไม้มีความเรียบ เก็บเข้าคลังเก็บไม้เพื่อรอให้พนักงานมาเบิกไปประกอบเป็นชิ้นงานตามคำสั่งของลูกค้าในลำดับถัดไป สำหรับชิ้นงานบางชนิดที่มีความชิ้นมากหรือชิ้นงานที่ต้องส่งออกนอกประเทศจะต้องมีการนำไปอบเพื่อให้เนื้อไม้แห้ง นำชิ้นงานที่ประกอบหรือผ่านการอบแล้วเข้าเก็บในคลังเก็บสินค้าเพื่อเตรียมจัดส่ง

- กระบวนการทำงานของแผนกผลิตแผ่นวงกลม (เป็นแผนกผลิตเฉพาะแผ่นวงกลมแยกจากกระบวนการผลิตหลัก)

๑. รับวัตถุดิบเป็นแผ่นไม้สี่เหลี่ยมแบบบาง
๒. ตัดเป็นวงกลมโดยเครื่องเลื่อยสายพาน
๓. เจาะรู
๔. ลบมุม
๕. พ่นสีโดยใช้ปั๊มลม
๖. เตรียมจัดส่ง



-๔-

- ชนิดของวัสดุ/ชนิดของวัตถุอันตราย. แผนกผลิตแผ่นวงกลม
- อื่นๆ.....

## ๒.๒ รายละเอียด/ลำดับเหตุการณ์ (เรียงลำดับเหตุการณ์)

วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้นในวันอาทิตย์ซึ่งเป็นวันหยุดประจำสัปดาห์ของลูกจ้าง ดังนั้นในแต่ละแผนกจึงไม่มีลูกจ้างมาทำงานในวันนี้ มีแต่แผนกอบไม้ที่ยังมาทำงานเพราะยังมีไม้ที่ต้องอบให้เสร็จตามรอบ ซึ่งแผนกอบไม้อยู่ห่างจากแผนกผลิตแผ่นวงกลม (จุดเกิดเหตุ) ประมาณ ๖๐ เมตร

เวลาประมาณ ๑๓.๐๐ น. เกิดเหตุการณ์ ดังนี้ พนักงานที่กำลังทำงานอบไม้อยู่เห็นควันสีขาวพุ่งกระจายอยู่บริเวณแผนกผลิตแผ่นวงกลม จึงเดินมาดูและพบว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณดังกล่าว ณ จุดพสนี้ตัดแผ่นวงกลม และลบมุม

เวลาประมาณ ๑๓.๐๕ น. เกิดเหตุการณ์ ดังนี้ พนักงานจึงรีบวิ่งไปแจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ทราบ ลงไลน์กลุ่มของบริษัท และโทรแจ้งหน่วยดับเพลิงเทศบาลตำบลหนองซากให้เข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ ขณะที่รอหน่วยดับเพลิงมาถึง พนักงานที่มาทำงานและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยได้ช่วยกันพยายามดับเพลิง โดยใช้ถังดับเพลิงแต่ก็ไม่สามารถที่จะระงับเหตุได้

เวลาประมาณ ๑๓.๒๐ น. เกิดเหตุการณ์ ดังนี้ รถดับเพลิงของเทศบาลตำบลหนองซากมาถึงจุดเกิดเหตุและสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้โดยใช้ระยะเวลาประมาณ ๔๕ นาที

### จุดเกิดเหตุ

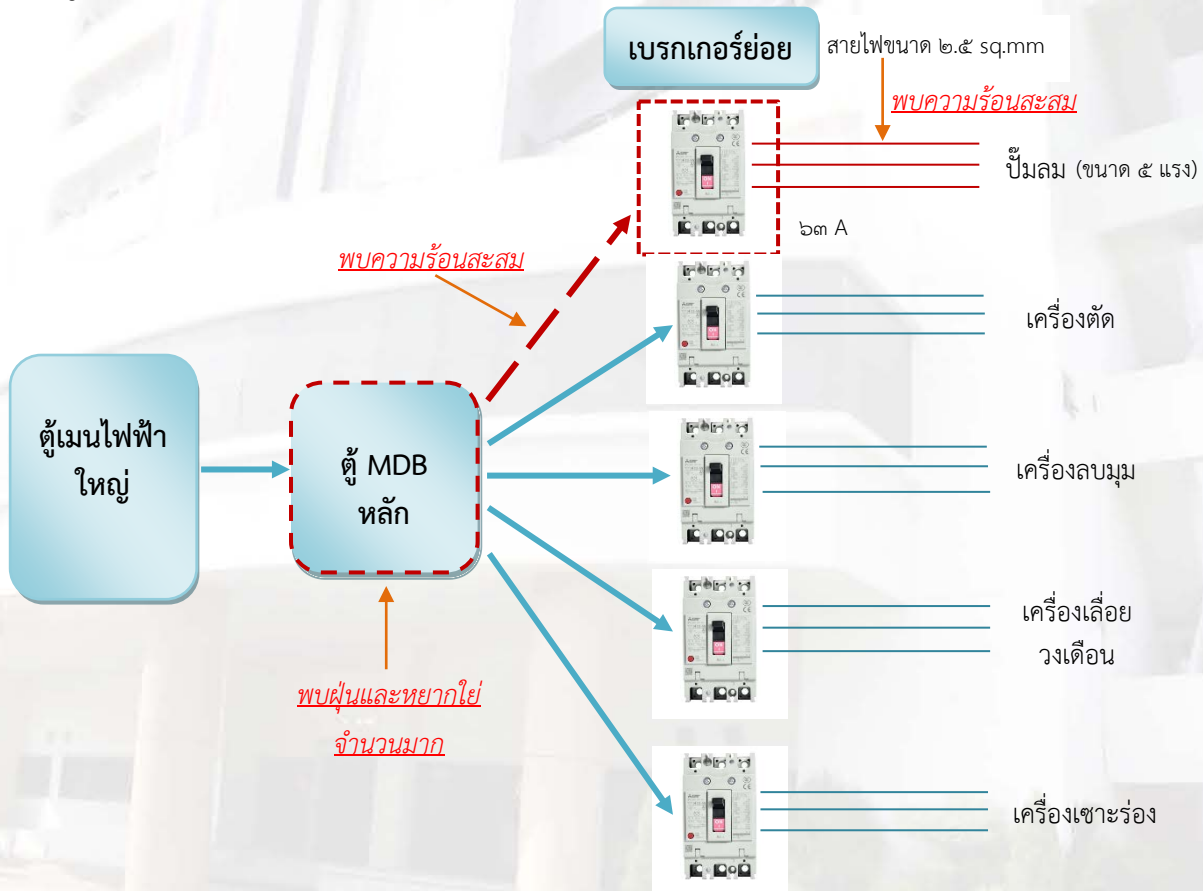
รูปภาพแสดงการเกิดอุบัติเหตุ และภาพจำลองเหตุการณ์ (ระบุจุดเกิดเหตุ แสดงถึงลักษณะการเกิดอุบัติเหตุได้ชัดเจน)



รูปภาพแสดงการเกิดอุบัติเหตุ และภาพจำลองเหตุการณ์  
(ระบุจุดเกิดเหตุ แสดงถึงลักษณะการเกิดอุบัติเหตุได้ชัดเจน)



รูปแบบการต่อวงจรไฟฟ้าของแผนกผลิตแผ่นวงกลม



## รายงานการตรวจไฟฟ้าประจำปีของบริษัท ณ วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๕



แบบ กภ.บค  
บุคคลธรรมดา



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบสำคัญ

การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า

ใบสำคัญเลขที่ ๐๓๐๒-๐๑-๒๕๖๕-๐๑๓๗

ขึ้นทะเบียนให้ ว่าที่ ร.ต. อานนท์ พระยาภุชงค์

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๙-๙๙๐๙-๐๑๒๕๗-๐๙๗  
ที่อยู่ ๙๙ หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองพระ อำเภอโซ่พิสัย จังหวัดอำนาจเจริญ  
เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๕ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า ทั้งนี้ สมทกได้ดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวง การขึ้นทะเบียนและกรอข้อมูลให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

*(Handwritten signatures)*

(นางสาวปริยาบัตน์ ลิขิตสานต์)  
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

สำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำเนาเจ้าหน้าที่รับเรื่อง  
รหัส .....  
เลขรับที่ ..... วันที่ .....

### เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ข้าพเจ้า ว่าที่ร้อยตรี อานนท์ พระยาภุชงค์ อายุ 41 ปี อาชีพ วิศวกร  
อยู่บ้านเลขที่ 149 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองพระ อำเภอโซ่พิสัย จังหวัดอำนาจเจริญ  
คำบอกเล่า การกระทำ อธิบาย/ขอ โทร. โทรสาร จักรวรรดิ อ่างทอง  
โทรศัพท์ 089-189-1452 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท ภาควิชากร  
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แห่งสภาวิศวกร ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542  
เลขทะเบียน ๓๒๓.32333 ตั้งแต่วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2565 ถึงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2570  
และไม่อยู่ในระหว่างถูกพักหรือตัดถอนใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมกับนี้ได้มอบอำนาจใบอนุญาตมาด้วย

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงาน ชื่อ บริษัท สยามเคมิคอล เซลลูโลส จำกัด  
ชื่อผู้ประกอบการโรงงาน บริษัท สยามเคมิคอล เซลลูโลส จำกัด  
ประเภทกิจการ ผลิตไม้ กลึงไม้ ฟอร์นิเจอร์และฐานรองรถรับสินค้า  
ลำดับที่ 36(1).37 ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑.3-36(1)-542  
ใบอนุญาตขอตรวจวันที่ 1 มกราคม 2567 ตั้งแต่วันที่ 72777 หมู่ที่ 1 ซอย  
ถนน ..... ตำบลบาง ..... กอกลี ..... อำเภอเจด ..... บ้านมิ่ง ..... จังหวัด .....  
โทรศัพท์ 038-158-439 โทรสาร 038-158-437 เมื่อวันที่ 3 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

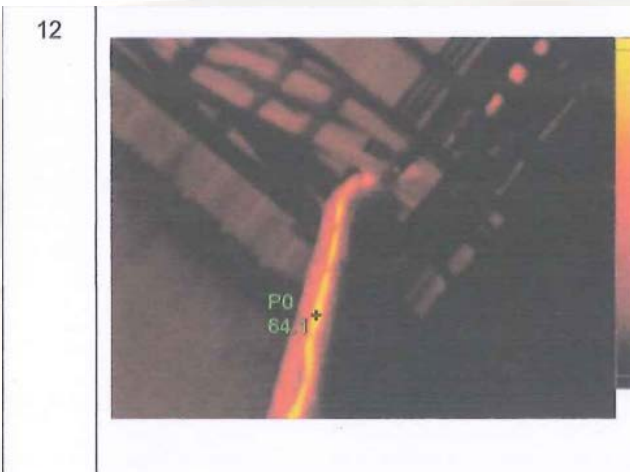
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงาน ดังรายละเอียดตามแบบการตรวจสอบระบบและ  
อุปกรณ์ไฟฟ้า และแบบแปลนระบบไฟฟ้าและ Single Line Diagram ที่แบบ ระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าสามารถใช้งานได้  
ต่อไปได้อีก 1 ปี โดยปลอดภัย ทั้งนี้ต้องดำเนินการตามข้อเท็จจริง อีกทั้งมีการใช้งานอย่างถูกวิธีและมีบำรุงรักษาตาม  
หลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงขอมีชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ .....  
(.....)  
ผู้ประกอบกิจการ โรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ *(Signature)*  
(ว่าที่ร้อยตรี อานนท์ พระยาภุชงค์)  
วิศวกรผู้ตรวจสอบ  
3 สิงหาคม 2565



**8** **ปัญหา** ตรวจพบภายในตู้ MDB มีฝุ่นและหยากไย่เป็นจำนวนมาก  
**ผลกระทบ** อาจทำให้เกิดการลัดวงจรได้ และส่งผลกระทบต่อบุคคลและทรัพย์สินของบริษัทฯ เนื่องจากความหนาของหยากไย่และถ้าหยากไย่มีความชื้น  
**แนวทางแก้ไข** ควรทำการบำรุงรักษา PM และทดสอบอุปกรณ์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



**12** **ปัญหา** ตรวจสอบพบจุดร้อนที่ สายไฟฟ้าจากตู้ MDB ไป บั้มลม  
**ผลกระทบ** ทำให้การความร้อนสะสมเนื่องจากการใช้โหลดต่อเนื่อง อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยและไฟฟ้าลัดวงจร  
**แนวทางแก้ไข** ควรเพิ่มขนาดสายไฟฟ้าให้เพียงพอต่อโหลดการใช้งานและเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้ง วสท

13		<p><b>ปัญหา</b> ตรวจสอบพบจุดร้อนที่ MCCB เมนบัสลม</p> <p><b>ผลกระทบ</b> ทำให้การความร้อนสะสมเนื่องจากการใช้โหลดต่อเนื่อง อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยและไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p><b>แนวทางแก้ไข</b> ควรเพิ่มขนาดสายไฟฟ้าให้เพียงพอต่อโหลดการใช้งานและเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้ง วสท</p>

**๓. รายละเอียดการประสออันตรายหรือความสูญเสียจากอุบัติเหตุ**

- ๓.๑ จำนวนผู้เสียชีวิต ..... คน
- ๓.๒ จำนวนผู้บาดเจ็บ..... คน
- ๓.๓ จำนวนผู้ทุพพลภาพ..... คน
- ค่ารักษาพยาบาล ..... บาท

๓.๔ การสูญเสีย ทรัพย์สินหรืออาคารสถานที่/เครื่องจักรอุปกรณ์ ... เครื่องบีมลม เครื่องตัดวงกลม เครื่องลบมุม เครื่องเลื่อยวงเดือน และเครื่องเซาะร่อง

**๔. การวิเคราะห์ปัจจัย/สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ (ที่ส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น อธิบายลักษณะการกระทำที่ไม่ปลอดภัย สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย หรือสาเหตุอื่น)**

๔.๑ ปัจจัยด้านคน/การกระทำที่ไม่ปลอดภัย : เนื่องจากวันเกิดเหตุเป็นวันหยุดประจำสัปดาห์ ในแผนกที่เกิดเหตุจึงไม่มีใครมาทำงาน และทางบริษัท ได้มีข้อกำหนดให้พนักงานปิดเบรกเกอร์เครื่องจักรทุกตัวหลังจากการใช้งาน แต่ไม่ได้กำหนดให้มีคนตรวจสอบความเรียบร้อยของการปิดอุปกรณ์เบรกเกอร์ว่าปิดครบถ้วนหรือไม่ รวมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย

๔.๒ ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อม/สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย :

๔.๒.๑ กระบวนการทำงานบริเวณแผนกผลิตแผ่นวงกลมส่งผลให้เกิดฝุ่นไม้และขี้เลื่อยในพื้นที่การผลิต ซึ่งพบว่าฝุ่นไม้เหล่านั้นไปเกาะตามรางสายไฟในปริมาณมาก อีกทั้งขี้เลื่อยยังเป็นเชื้อเพลิงได้หากเกิดความร้อน

๔.๒.๒ บริเวณที่เกิดเหตุมีการใช้เครื่องจักรทั้งหมด ๕ ประเภท คือ เครื่องบีมลม เครื่องตัดแผ่นวงกลม เครื่องลบมุม เครื่องเลื่อยวงเดือน และเครื่องเซาะร่อง มีการต่อระบบไฟฟ้าแต่ละเครื่องโดยแยกเบรกเกอร์ย่อยเป็นของแต่ละเครื่อง แต่สภาพของเบรกเกอร์และสายไฟมีการใช้งานมานานมากกว่า ๑๐ ปี

๔.๒.๓. จากข้อมูลรายงานการตรวจบริภัณฑ์ไฟฟ้าล่าสุดประจำปี ๒๕๖๕ พบว่ามีบริภัณฑ์ไฟฟ้าหลายจุดที่อาจก่อให้เกิดอันตรายหรือเกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้ ดังนี้ ๑. บริเวณตู้ MDB หลัก มีฝุ่นและหยากไย่จำนวนมากอาจทำให้เกิดการลัดวงจรของไฟฟ้าได้ ๒. ตรวจพบอุณหภูมิสูงที่สายไฟเชื่อมต่อจากตู้ MDB หลัก ไปเบรกเกอร์ย่อย และจากเบรกเกอร์ย่อยไปยังเครื่องปั๊มลม ทำให้เกิดความร้อนสะสมเนื่องจากการใช้โหลดอย่างต่อเนื่อง ซึ่งมีสาเหตุเนื่องมาจากความไม่สัมพันธ์กันของอุปกรณ์ไฟฟ้ากับการใช้งานในเรื่องของขนาดสายไฟฟ้าและกำลังการใช้ไฟฟ้าของเครื่องปั๊มลม เมื่อเกิดอุณหภูมิสูงหรือความร้อนจึงอาจทำให้อุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดการชำรุดเสียหาย เช่น ฉนวนหุ้มไฟฟ้าเปื่อย ไหม้ ขาด เมื่อมีฝุ่นไม่หรือขี้เลื่อย ลอยไปสัมผัสจุดที่ชำรุดจะกลายเป็นตัวนำไฟฟ้าทำให้เกิดการลัดวงจรได้

นอกจากนี้ผลการตรวจบริภัณฑ์ไฟฟ้าในบริเวณอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวถึงและนำมาประกอบในรายงานนี้ของสถานประกอบการยังมีจุดที่ไม่ปลอดภัยอีกมาก ทั้งนี้วิศวกรผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าได้สรุปและรับรองรายงานการตรวจดังกล่าวให้กับทางบริษัททราบและปรับปรุงแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายใน ๙๐ วัน สถานประกอบการอยู่ในช่วงกำลังดำเนินการแก้ไขระบบตู้เมนไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าหลักของบริษัท ส่วนระบบไฟฟ้าย่อยในแผนกต่างๆ ยังมิได้มีการดำเนินการถึงขั้นตอนนั้น ได้เกิดอุบัติเหตุไฟไหม้ขึ้นก่อน

๔.๓ ปัจจัยอื่นๆ (เช่น การบริหารจัดการด้านความปลอดภัยฯ)

๔.๓.๑ มีการจัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ณ บริเวณจุดเกิดเหตุแต่อุปกรณ์ดังกล่าวชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้

๔.๓.๒ ไม่จัดให้มีป้ายนอกทางหนีไฟที่มีลักษณะตามที่กฎหมายกำหนด คือ ขนาดตัวหนังสือต้องสูงไม่น้อยกว่าสิบเซนติเมตร และมีแสงสว่างในตัวเองหรือใช้ไฟส่องให้เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา

๔.๓.๓ จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ แต่มีจำนวนไม่เพียงพอต่อการใช้งาน คือ สถานประกอบการมีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ ๒๔,๐๐๐ ตารางเมตร แต่จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้เพียง ๒๐ - ๓๐ เครื่องเท่านั้น

๔.๓.๔ ไม่มีการทำความสะอาดหรือกำจัดของเสียที่ติดไฟได้ง่ายพวกเศษขี้เลื่อยเป็นประจำ ทำให้มีการสะสมอยู่ในบริเวณที่ลูกจ้างทำงาน

๔.๓.๕ ไม่ดูแลบริภัณฑ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าให้ใช้งานได้โดยปลอดภัย

๔.๓.๖ มีการติดตั้งเต้ารับ สายไฟฟ้า อุปกรณ์เบรกเกอร์ และเครื่องป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินเป็นแบบเซอร์กิตเบรกเกอร์ แต่ยังไม่เหมาะสมและสัมพันธ์กับการใช้งานในเรื่องของขนาด ชนิด และประเภท

## ๕. ข้อเสนอแนะหรือมาตรการสำหรับการแก้ไขป้องกัน

๕.๑ ข้อเสนอแนะหรือมาตรการแก้ไขป้องกันที่เหมาะสม (เฉพาะเจาะจงแต่ละกรณี)

๕.๑.๑ กำหนดให้มีคนตรวจสอบความเรียบร้อยของการปิดอุปกรณ์เบรกเกอร์ รวมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ หลังจากการใช้งานเสร็จ

๕.๑.๒ ทำความสะอาดหรือกำจัดของเสียที่ติดไฟได้ง่ายพวกฝุ่นไม้และเศษขี้เลื่อยเป็นประจำอย่างน้อยวันละหนึ่งครั้ง เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมบริเวณที่ลูกจ้างทำงาน รวมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฝุ่นสะสม เช่น สายไฟฟ้า รางสายไฟ เครื่องจักร เป็นต้น โดยช่างผู้มีความรู้ความเข้าใจ

๕.๑.๓ สำรวจ บันทึกลงและตรวจสอบอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบการ หากพบจุดที่ไม่ปลอดภัยควรทำการปรับปรุงแก้ไขทันที และควรใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตกำหนด

๕.๑.๔ มีการติดตั้งเต้ารับ สายไฟฟ้า อุปกรณ์เบรกเกอร์ และเครื่องป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินให้เหมาะสมและสัมพันธ์กับการใช้งาน

## ๕.๒ ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

๕.๒.๑ จัดให้มีการปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ณ บริเวณจุดเกิดเหตุ รวมทั้งพื้นที่อื่นให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

๕.๒.๒ จัดให้มีป้ายบอกทางหนีไฟที่มีลักษณะตามที่กฎหมายกำหนด คือ ขนาดตัวหนังสือต้องสูงไม่น้อยกว่าสิบเซนติเมตร และมีแสงสว่างในตัวเองหรือใช้ไฟส่องให้เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา

๕.๒.๓ จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ตามจำนวนที่กฎหมายกำหนดให้เพียงพอต่อการใช้งานทั่วทั้งพื้นที่ของสถานประกอบการกิจการ

## 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 โดยมีการตรวจสอบหรือรับรองโดยบุคคล หรือนิติบุคคลตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในวรรคหนึ่ง

มาตรา ๓๔ ในกรณีที่สถานประกอบการใดเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือลูกจ้างประสบอันตรายจากการทำงาน ให้นายจ้างดำเนินการดังต่อไปนี้

### ๖.๑

(๒) กรณีสถานประกอบการได้รับความเสียหายหรือต้องหยุดการผลิต หรือมีบุคคลในสถานประกอบการประสบอันตรายหรือได้รับความเสียหาย อันเนื่องมาจากเพลิงไหม้ การระเบิด สารเคมีรั่วไหล หรืออุบัติเหตุร้ายแรงอื่น ให้นายจ้างแจ้งต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยในทันทีที่ทราบ โดยโทรศัพท์ โทรสาร หรือวิธีอื่นใด และให้แจ้งเป็นหนังสือโดยระบุสาเหตุอันตรายที่เกิดขึ้น ความเสียหาย การแก้ไข และวิธีการป้องกันการเกิดซ้ำอีกภายในเจ็ดวันนับแต่วันเกิดเหตุ

### ๖.๑

การแจ้งเป็นหนังสือตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนดและเมื่อพนักงานตรวจความปลอดภัยได้รับแจ้งแล้ว ให้นายจ้างแจ้งการตรวจสอบและหามาตรการป้องกันอันตรายโดยเร็ว

๖.๒ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

ข้อ ๙ สถานประกอบการที่มีอาคารตั้งแต่สองชั้นขึ้นไป หรือมีพื้นที่ประกอบการตั้งแต่สามร้อย ตารางเมตรขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการทุกชั้นโดยให้ปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

(ก) อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งที่ใช้ระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือเพื่อให้ อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทำงาน

(ข). อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องสามารถส่งเสียงหรือสัญญาณให้ทุกคนภายในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึงเพื่อการหนีไฟ

ฯลฯ

(๕). การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือมาตรฐานอื่นที่อธิบดีกำหนด

ฯลฯ

ข้อ ๑๑. ให้นายจ้างจัดให้มีป้ายบอกทางหนีไฟที่มีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑). ขนาดของตัวหนังสือต้องสูงไม่น้อยกว่าสิบเซนติเมตร และเห็นได้อย่างชัดเจน

(๒). ป้ายบอกทางหนีไฟต้องมีแสงสว่างในตัวเองหรือใช้ไฟส่องให้เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา ทั้งนี้ ต้องไม่ใช่สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนไปกับการตกแต่งหรือป้ายอื่นๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียง หรือโดยประการใดที่ทำให้เห็นป้ายไม่ชัดเจน

นายจ้างอาจใช้รูปภาพบอกทางหนีไฟตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้ ทั้งนี้ ต้องเห็นได้อย่างชัดเจน

ข้อ ๑๓. ให้นายจ้างจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ โดยต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

ฯลฯ

(๔). จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ตามจำนวน ความสามารถของเครื่องดับเพลิงและการติดตั้ง ดังต่อไปนี้

(ก). เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ดับเพลิงประเภท เอ. จำนวน ความสามารถของเครื่องดับเพลิง และการติดตั้ง ให้คำนวณตามพื้นที่ของสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๒. ทำยกเว้นกรณีนี้ โดยต้องมีระยะเข้าถึงไม่เกินยี่สิบสองเมตรห้าสิบเซนติเมตร. ในกรณีที่ใช้เครื่องดับเพลิงที่มีความสามารถในการดับเพลิงต่ำกว่าความสามารถในการดับเพลิงตามพื้นที่ที่กำหนดไว้ในตารางดังกล่าว ให้เพิ่มจำนวนเครื่องดับเพลิงนั้นให้ได้สัดส่วนกับพื้นที่ที่กำหนด ทั้งนี้ในการคำนวณเพื่อจัดให้มีเครื่องดับเพลิงของสถานที่ดังกล่าว ถ้ามีเศษของพื้นที่ให้นับเป็นพื้นที่เต็มส่วนที่ต้องเพิ่มจำนวนเครื่องดับเพลิงขึ้นอีกหนึ่งเครื่อง. และในกรณีสถานที่นั้นมีพื้นที่เกินกว่าที่กำหนดไว้ในตาราง นายจ้างจะต้องเพิ่มเครื่องดับเพลิงโดยคำนวณตามสัดส่วนของพื้นที่ตามที่กำหนดไว้ในตารางดังกล่าว

เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ดับเพลิงประเภท บี. ความสามารถของเครื่องดับเพลิงที่ติดตั้งต้องมีระยะเข้าถึงตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๓. ทำยกเว้นกรณีนี้

เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ดับเพลิงประเภท ซี. การติดตั้งให้พิจารณาจากวัตถุซึ่งเป็นเชื้อเพลิงซึ่งอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าจะทำให้เกิดเพลิงประเภท เอ. หรือ บี. และติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ดับเพลิงประเภทนั้น

เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ดับเพลิงประเภท ดี. ในการติดตั้งให้มีระยะเข้าถึงไม่เกินยี่สิบสามเมตร

ฯลฯ

ข้อ ๑๘. ให้นายจ้างป้องกันอัคคีภัยจากแหล่งก่อเกิดการกระจายตัวของความร้อน ดังต่อไปนี้

(๑). กระแสไฟฟ้าลัดวงจร ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

ฯลฯ

ข้อ ๒๓. ให้นายจ้างปฏิบัติเกี่ยวกับของเสียที่ติดไฟได้ง่าย ดังต่อไปนี้

(๑). จัดให้มีการทำความสะอาดเพื่อมิให้มีการสะสมหรือตกค้างของของเสียที่ติดไฟได้ง่ายซึ่งต้องไม่น้อยกว่าวันละหนึ่งครั้ง ถ้าเป็นงานกะต้องไม่น้อยกว่ากะละหนึ่งครั้ง เว้นแต่วัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดที่ลุกไหม้ได้เอง ต้องจัดให้มีการทำความสะอาดทันที

(๒) ต้องเก็บรวบรวมของเสียที่ติดไฟได้ง่ายไว้ในภาชนะปิดที่เป็นโลหะ

(๓) ให้นำของเสียที่เก็บรวบรวมไว้ตาม (๒) ออกไปจากบริเวณที่ลูกจ้างทำงานไม่น้อยกว่าวันละหนึ่งครั้ง ในกรณีที่ขังไม่ได้กำจัดโดยทันทีให้นำไปเก็บไว้ในห้องทนไฟหรืออาคารทนไฟ และต้องนำไปกำจัดให้หมดอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้งโดยวิธีการที่ปลอดภัย เช่น การเผา การฝัง การใช้สารเคมีเพื่อให้ของเสียนั้นสลายตัว หรือโดยวิธีอื่นที่มีประสิทธิภาพ แล้วแต่กรณี

๖.๓. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘

ข้อ ๑๑. ให้นายจ้างดูแลบริษัทไฟฟ้าและสายไฟฟ้าให้ใช้งานได้โดยปลอดภัย หากพบว่าชำรุดหรือมีกระแสไฟฟ้ารั่ว หรืออาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้งาน ให้ซ่อมแซมหรือดำเนินการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย และจัดให้มีหลักฐานในการดำเนินการเพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๑๘. ให้นายจ้างติดตั้งเต้ารับ สายไฟฟ้า อุปกรณ์ และเครื่องป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินที่มีขนาด ชนิด และประเภทที่เหมาะสมไว้ให้เพียงพอแก่การใช้งาน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หากยังไม่มีมาตรฐานดังกล่าวให้ใช้มาตรฐานตามที่การไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด

## ๗. ผู้สอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุ

ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานเขต ๒

กองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน