

## กรณี ร้านจำหน่ายดอกไม้เพลิงระเบิด

### ๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ/นายจ้าง

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ : จ พานิชย์ โดยนาง จ  
ประกอบกิจการ : จำหน่ายดอกไม้เพลิง  
ที่ตั้ง : ตำบลสันปูเลย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

๑.๒ มีจำนวนลูกจ้างรวม ๒ คน ชาย - คน หญิง ๒ คน  
แบ่งเป็นลูกจ้างรายเดือน จำนวน - คน ลูกจ้างรายวัน จำนวน ๒ คน  
ลูกจ้างต่างชาติ  มี  ไม่มี  
(กรณีมีลูกจ้างต่างชาติ) สัญชาติ.....เมียนมา.....จำนวนรวม.....๑.....คน ชาย.....-.....คน หญิง.....๑.....คน

๑.๓ กำหนดวันทำงานของลูกจ้าง.....-.....วันต่อสัปดาห์ คือ.....ไม่ได้กำหนดวันทำงาน หากมีลูกจ้างมาทำงานจะได้รับค่าจ้าง วันละ ๓๐๐ บาท..... มีวันหยุดประจำสัปดาห์.....-.....วัน กำหนดเวลาทำงานไม่ได้กำหนดเวลาทำงาน.....มีการทำงานล่วงเวลา.....-.....วันต่อสัปดาห์ วันละ.....-.....ชั่วโมง

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

### ๒. ข้อมูลทั่วไป/รายละเอียดและลำดับเหตุการณ์การเกิดอุบัติเหตุ

๒.๑ ข้อมูลทั่วไปและสภาพแวดล้อมของสถานที่เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน (เช่น สภาพอาคารหรือสิ่งแวดล้อม/เครื่องจักร/ระบบ/การจัดการ/กระบวนการผลิต/ชนิดวัสดุหรือวัตถุดิบ/หรืออื่น ๆ)

- สภาพอาคารหรือสิ่งแวดล้อม



รูปภาพที่ ๑ ลักษณะที่ตั้งโดยรวมจากถนนรอบเมืองเชียงใหม่ – สถานที่เกิดอุบัติเหตุ

- ๒ -

จากถนนรอบเมืองเชียงใหม่-ซอยสันทุ่งใหม่-หมู่บ้านสันทุ่งใหม่ ซอย ๕ มีระยะทางประมาณ ๖๐๐ เมตร ก่อนถึงบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุมีบ้านเรือนเรียงรายอยู่หลายหลัง โดยร้านจำหน่ายดอกไม้เพลิงสร้างขึ้นในบริเวณพื้นที่เดียวกันกับบ้านพักอาศัยของนายจ้าง เมื่อหันหน้าเข้าสู่ประตูรั้ว อาคารมีลักษณะ ดังนี้

ด้านหน้า เป็นบ้านพักอาศัยของนายจ้าง สร้างด้วยอิฐฉาบปูน มีห้องนอน ๓ ห้อง

พื้นที่หน้าบ้านพัก ใช้เป็นที่จอดรถและที่เก็บสารซัลเฟอร์หรือกำมะถัน และซีลเหล็ก

ด้านซ้าย เป็นร้านจำหน่ายดอกไม้เพลิง ด้านหน้าเปิดโล่ง เทพื้นด้วยปูนซีเมนต์ หลังคาและฝาผนังเป็นเมทัลชีท ด้านหลังของร้านทำเป็นห้องเก็บสินค้าที่สร้างด้วยอิฐฉาบปูน

ติดกับร้านฯ เป็นห้องครัว และห้องน้ำที่แยกออกมาจากตัวบ้าน ตามลำดับ

บริเวณที่เกิดเหตุ เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณสะพานไฟซึ่งมีการติดตั้งอยู่ผนังด้านนอกของห้องน้ำ และมีการต่อเตารีด ๓ ขา แบบ ๓ ช่อง เพื่อใช้เสียบป้อนน้ำอัตโนมัติ เครื่องสูบน้ำ และสำหรับใช้งานทั่วไป

- เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ (จำนวน ชนิด ประเภท กลไกการทำงาน ขั้นตอนการทำงาน ข้อมูลการตรวจสอบ บำรุงรักษา ฯลฯ) :-

- ระบบ / การจัดการ :-

- กระบวนการผลิต (อธิบายพร้อมแผนภาพประกอบ) :-

- อื่น ๆ : ภายในร้านมีการจัดเก็บดอกไม้เพลิงไว้ในปริมาณที่มาก เพื่อให้เพียงพอสำหรับการจำหน่าย

ดอกไม้เพลิงจะต้องมีส่วนผสมทางเคมีที่เหมาะสมเพื่อให้เกิดการเผาไหม้ในอุณหภูมิและเวลาที่เหมาะสม โดยส่วนผสมทางเคมีที่สำคัญประกอบด้วยสาร ๖ ชนิด ได้แก่

๑. เชื้อเพลิง สารที่นิยมใช้เป็นเชื้อเพลิง ได้แก่ ดินปืน

๒. สารออกซิไดซ์ ทำหน้าที่ให้ออกซิเจนเพื่อให้เกิดการเผาไหม้ สารเคมีที่ใช้จะเป็นไนเตรทคลอเรต หรือเปอร์คลอเรต เช่น แอมโมเนียม เปอร์คลอเรต (Ammonium perchlorate) แบเรียม ไนเตรท (barium nitrate) โปแตสเซียม คลอเรต (potassium chlorate) โปแตสเซียม ไนเตรท (potassium nitrate) โปแตสเซียม เปอร์คลอเรต (potassium perchlorate) และสตรอนเทียม ไนเตรท (strontium nitrate)

๓. สารรีดิวซ์ ทำหน้าที่เผาไหม้ออกซิเจนที่สารออกซิไดซ์ปลดปล่อยออกมา เพื่อให้เกิดก๊าซร้อน สารที่ใช้กัน ได้แก่ ซัลเฟอร์หรือกำมะถัน ซึ่งเมื่อเผาไหม้จะให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และคาร์บอนไดออกไซด์

๔. สารควบคุมความเร็วของการเผาไหม้ โลหะบางชนิดจะถูกเติมลงไปเพื่อควบคุมความเร็วของปฏิกิริยาเผาไหม้ ความเร็วของปฏิกิริยาแปรผันตามพื้นที่ผิวของโลหะ

๕. สารที่ทำให้เกิดสี เช่น สตรอนเทียมให้สีแดง ทองแดงให้สีน้ำเงิน แบเรียมให้สีเขียว โซเดียมให้สีเหลืองและส้ม แคลเซียมให้สีส้ม เป็นต้น

๖. สารยึดเกาะ ทำหน้าที่เป็นตัวประสานยึดส่วนผสมต่าง ๆ ให้เกาะติดกัน สารที่นิยมใช้ได้แก่ เด็กซ์ทริน (Dextrin)

นอกจากนี้ ยังมีสารที่ให้คุณสมบัติพิเศษอื่น ๆ เช่น แมกนีเซียมที่ให้แสงสว่าง ใช้เพิ่มความสว่างไสวของดอกไม้เพลิง พลังงาให้แสงแวววาวระยิบระยับ สังกะสีทำให้เกิดควัน ไทเทเนียมให้ประกายสีเงิน เป็นต้น

## ๒.๒ รายละเอียด/ลำดับเหตุการณ์ (เรียงลำดับเหตุการณ์)

วันจันทร์ที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เวลาประมาณ ๑๒.๐๐ น. ได้เกิดเหตุระเบิดที่ร้านจำหน่ายดอกไม้เพลิง ในพื้นที่อำเภอต๋อยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ จากการตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น ทราบว่า สถานที่เกิดเหตุชื่อร้าน จ พานิชย์ โดยนาง จ อายุ ๔๙ ปี เป็นเจ้าของกิจการ ตั้งอยู่ ตำบลสันปูเลย อำเภอต๋อยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ประกอบกิจการ จำหน่ายดอกไม้เพลิง มีลูกจ้างหญิงจำนวน ๒ คน เป็นคนไทย จำนวน ๑ คน และเป็นต่างด้าว สัญชาติเมียนมา จำนวน ๑ คน โดยนายจ้างและครอบครัวได้พักอาศัยอยู่ในสถานที่ดังกล่าว ทั้งนี้ ไม่มีผู้เสียชีวิต ส่วนผู้ได้รับบาดเจ็บจำนวน ๘ คน เป็นบุคคลในครอบครัว ๖ คน ลูกจ้าง ๒ คน ได้ถูกนำตัวส่งโรงพยาบาลทพ ปัญญา โรงพยาบาลนครพิงค์ และโรงพยาบาลลานนาเรียบร้อยแล้ว

นาย พ สามีของนาง จ ในฐานะนายจ้างและผู้เห็นเหตุการณ์ให้ข้อเท็จจริงว่าเวลาประมาณ ๑๒.๐๐ น. นาย พ กำลังจะเข้าไปรับประทานอาหารในห้องครัว ได้ยินเสียง “ฟลึบ” ตรงบริเวณสะพานไฟที่มีการติดตั้งอยู่ ผนังด้านนอกของห้องน้ำ หลังจากนั้นประมาณ ๕ นาที ขณะที่นาย พ เดินเข้าไปสำรวจว่าเกิดจากอะไร ก็ได้ยินเสียง “ฟลึบ” ตรงบริเวณสะพานไฟอีกครั้ง มีกลุ่มควันไฟเกิดขึ้นที่เต้ารับซึ่งต่อจากสะพานไฟ และเกิดประกายไฟวิ่งตามสายไฟเข้าไปในบ้านและร้านจำหน่ายดอกไม้เพลิง นาย พ จึงตะโกนบอกทุกคนว่า “ไฟไหม้” ก่อนที่จะมีเสียงระเบิดและไฟไหม้ลุกลามอย่างรวดเร็ว ร้านไม่มีการติดตั้งถังดับเพลิง ขณะที่เกิดอุบัติเหตุมีผู้อยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุ จำนวน ๙ คน รายละเอียดดังนี้

๑. นาย พ สามีของนาง จ ผู้เห็นเหตุการณ์อยู่บริเวณห้องครัว ไม่ได้รับบาดเจ็บ
๒. นาง จ นายจ้าง นอนพักผ่อนอยู่ในห้องนอนภายในบ้าน ถูกไฟไหม้บริเวณแขนและขาด้วนซ้าย
๓. เด็กหญิง ก (หลานสาว) อยู่ในห้องนอนเดียวกับนาง จ ถูกไฟไหม้บริเวณแขนและขา
๔. นาง ค มารดาของนาง จ นอนดูทีวีอยู่ในบ้าน ถูกไฟไหม้เป็นแผลไหม้ทั้งลำตัวและได้เสียชีวิตเมื่อวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖
๕. นางสาว บ ลูกจ้างอยู่บริเวณสวนหลังร้านติดกับห้องเก็บของร้านจำหน่ายดอกไม้เพลิง ล้มได้รับบาดเจ็บบริเวณเข่า มีบาดแผลบริเวณแขนและขาเนื่องจากถูกสะเก็ดของแรงระเบิดดอกไม้เพลิง
๖. นาง ก ลูกจ้างอยู่บริเวณหน้าร้านจำหน่ายดอกไม้เพลิง ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย
๗. นางสาว ศ ลูกสาวของนาง จ ซักผ้าอยู่หลังบ้าน ได้รับบาดเจ็บบริเวณแขนและขาเนื่องจากถูกสะเก็ดของแรงระเบิดดอกไม้เพลิง
๘. นาย ก ลูกชายของนาง จ อยู่บริเวณหลังบ้านกับนางสาว ศ ได้รับบาดเจ็บบริเวณลำตัวเนื่องจากถูกสะเก็ดของแรงระเบิดดอกไม้เพลิง
๙. นาย จ ลูกชายของนาง จ ให้อาหารกระต่ายอยู่บริเวณข้างบ้าน ได้รับบาดเจ็บบริเวณปากเนื่องจากถูกสะเก็ดของแรงระเบิดดอกไม้เพลิง





รูปภาพที่ ๓ ภาพขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้



รูปภาพที่ ๔ สภาพพื้นที่หลังเกิดอุบัติเหตุ

จากข้อเท็จจริงของนายจ้าง ลูกจ้าง พนักงานตรวจความปลอดภัยจึงสันนิษฐานได้ว่า สาเหตุที่ร้านดอกไม้เพลิงระเบิดอาจเกิดจาก

๑. อุปกรณ์ไฟฟ้ามีการใช้งานเกินค่ามาตรฐานของสายไฟ โดยมีการใช้เครื่องปั้มน้ำอัตโนมัติ เครื่องสูบน้ำ เครื่องซักผ้า เครื่องปรับอากาศ โทรทัศน์ ตู้เย็น ทำให้สายไฟเกิดความร้อนสูงขึ้นเรื่อย ๆ จนฉนวนหุ้มละลายเกิดเป็นไอความร้อน รวมกับอากาศ (O<sub>2</sub>) จึงเกิดเพลิงไหม้ลุกลามไปตามสายไฟที่ต่อมาจากบ้านพักและสายไฟที่ต่อไปใช้งานในร้านค้า โดยเพลิงไหม้ได้ลุกลามไปติดดอกไม้เพลิงที่อยู่ในร้านค้า และลุกลามไปติดซัลเฟอร์ (กำมะถัน) และผงซีเมนต์ที่อยู่บริเวณหน้าบ้านพัก จึงเกิดการระเบิดขึ้น

๒. สายไฟฟ้าและเต้ารับที่ติดตั้งภายนอกอาคาร อาจถูกแสงแดด ความชื้น ทำให้สายไฟกรอบ ชำรุด

๓. อาจมีสัตว์ เช่น มด แมลง จิ้งจก เข้าไปในปลั๊กเต้ารับ ซึ่งสัตว์มีความชื้นและเป็นตัวนำไฟฟ้า ทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้



รูปภาพที่ ๕ เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบสวนข้อเท็จจริง

๓. รายละเอียดการประสบอันตรายหรือความสูญเสียหรือหยุดการผลิตจากอุบัติเหตุ

๓.๑ จำนวนผู้เสียชีวิต.....๑.....คน

๓.๒ จำนวนผู้บาดเจ็บ.....๗.....คน

๓.๓ จำนวนผู้ทุพพลภาพ.....-.....คน

ค่ารักษาพยาบาล.....-.....บาท

๓.๔ การสูญเสียทรัพย์สินหรืออาคารสถานที่/เครื่องจักรอุปกรณ์...บ้านของนายจ้างเสียหายทั้งหมด รวมถึงบ้านเรือนที่อยู่ในละแวกข้างเคียง.ร้านค้า.๑.ร้าน.พร้อมทั้งสินค้าที่มีไว้จำหน่ายทั้งหมด.รถยนต์.จำนวน.๒.คัน.รถจักรยานยนต์.จำนวน.๗.คัน.รวมมูลค่ากว่า.๑๑.ล้านบาท

๓.๕ อื่น ๆ -

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

จากการสอบสวนอุบัติเหตุได้ทำการวิเคราะห์ในเบื้องต้น พบว่า สาเหตุของเหตุการณ์ในครั้งนี้ เกิดจากปัจจัยดังนี้

### ๔.๑ ปัจจัยด้านคน/การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

นายจ้างมีการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหลายชนิดในเวลาเดียวกัน มีการใช้งานเกินค่ามาตรฐานของสายไฟ โดยมีการใช้กับเครื่องปั้มน้ำอัตโนมัติ เครื่องสูบน้ำ เครื่องซักผ้า เครื่องปรับอากาศ โทรทัศน์ ตู้เย็น ทำให้สายไฟเกิดความร้อนสูงขึ้นเรื่อย ๆ จนฉนวนหุ้มละลาย เกิดเป็นไอความร้อน รวมกับอากาศ (O<sub>2</sub>) จึงเกิดไฟไหม้

### ๔.๒ ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อม/สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย

- (๑) บริษัทที่ไฟฟ้าที่ติดตั้งภายนอกอาคาร มีการสัมผัสความร้อนจากแสงแดด ความชื้น ละอองฝน ทำให้บริษัทที่ไฟฟ้าเสื่อมสภาพ และอาจมีแมลงหรือสัตว์อื่นเข้าไปในเต้ารับ ทำให้เกิดการลัดวงจรได้
- (๒) สถานที่วางจำหน่ายดอกไม้เพลิง มีการติดตั้งสะพานไฟซึ่งอาจทำให้เกิดประกายไฟได้
- (๓) มีการจัดวางสารซัลเฟอร์ (กำมะถัน) และผงซัลไฟต์ ไว้บริเวณลานหน้าบ้านใกล้กับที่จอดรถ
- (๔) มีการพักอาศัยในบริเวณที่มีการเก็บรักษาดอกไม้เพลิง และสถานที่เก็บรักษาตั้งอยู่ในย่านชุมชน

### ๔.๓ ปัจจัยอื่น ๆ (เช่น การบริหารจัดการด้านความปลอดภัยฯ)

- (๑) นายจ้างไม่จัดให้มีการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าโดยวิศวกรไฟฟ้า
- (๒) นายจ้างไม่จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ตามประเภทของเชื้อเพลิง
- (๓) การใช้สายไฟเส้นเล็กเกินไป เมื่อใช้กระแสไฟฟ้าผ่านอุปกรณ์ไฟฟ้ามากเกินไป จะทำให้เกิดกระแสไฟฟ้ามากเกินไป (Overload)

## ๕. ข้อเสนอแนะหรือมาตรการสำหรับการแก้ไขป้องกัน

### ๕.๑ ข้อเสนอแนะหรือมาตรการแก้ไขป้องกันที่เหมาะสม (เฉพาะเจาะจงแต่ละกรณี)

- (๑) ให้เลือกใช้สายไฟที่มีขนาดเหมาะสม สามารถรองรับกระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านจากการใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ
- (๒) การเดินสายไฟภายนอกอาคาร ให้ใช้สายไฟชนิดที่ใช้เดินนอกอาคาร ซึ่งมีการเติมสารป้องกันแสงแดด ไว้ในเปลือกหรือฉนวนของสาย หรือร้อยสายไว้ในท่อ พร้อมทั้งจัดให้มีฝาครอบสวิทช์และเต้ารับเพื่อป้องกันน้ำและแมลง
- (๓) ให้นายจ้างเปลี่ยนมาใช้เซอร์กิตเบรกเกอร์หรือเบรกเกอร์ (Circuit Breaker) แทนการใช้สะพานไฟ (CUT OUT) ซึ่งมีความปลอดภัยมากกว่า
- (๔) ให้นายจ้างจัดเก็บสินค้า เช่น ดอกไม้เพลิง ซัลเฟอร์ (กำมะถัน) ผงซัลไฟต์ ให้เป็นสัดส่วน มีช่องให้อากาศสามารถถ่ายเทได้ดี ไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง อาจเก็บไว้ในภาชนะทนไฟหรือโลหะที่มีฝาปิด และพื้นที่บริเวณบริษัทที่ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าไม่ให้มีการจัดวางสิ่งของใด ๆ
- (๕) สถานที่เก็บรักษาดอกไม้เพลิงต้องตั้งอยู่ในทำเลและสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม ไม่ตั้งอยู่ในย่านชุมชนหรือที่สาธารณะ และห้ามมีการพักอาศัยภายในบริเวณอาคารสถานที่เก็บรักษาดอกไม้เพลิงเด็ดขาด
- (๖) ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าโดยวิศวกรไฟฟ้า
- (๗) ให้นายจ้างติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ตามประเภทของเชื้อเพลิง

(๘) ให้นายจ้างจำกัดการต่อปลั๊กพ่วงที่มากเกินไป ไม่ใช่สายไฟเส้นเล็กเกินไป ไม่ใช่กระแสไฟฟ้าผ่านอุปกรณ์ไฟฟ้ามากเกินไป เพื่อป้องกันการเกิดกระแสไฟฟ้าเกิน

## ๕.๒ ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

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

#### ๖.๑ พ.ร.บ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๔

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 ๓๔ ในกรณีที่สถานประกอบกิจการใดเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือลูกจ้างประสบอันตรายจากการทำงาน ให้นายจ้างดำเนินการดังต่อไปนี้

ฯลฯ

(๒) กรณีที่สถานประกอบกิจการได้รับความเสียหายหรือต้องหยุดการผลิต หรือมีบุคคลในสถานประกอบกิจการประสบอันตรายหรือได้รับความเสียหาย อันเนื่องมาจากเพลิงไหม้ การระเบิด สารเคมีรั่วไหล หรืออุบัติเหตุร้ายแรงอื่น ให้นายจ้างแจ้งต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยในทันทีที่ทราบ โดยโทรศัพท์ โทรสาร หรือวิธีอื่นใด และให้แจ้งเป็นหนังสือโดยระบบสาเหตุอันตรายที่เกิดขึ้น ความเสียหาย การแก้ไขและวิธีการป้องกันการเกิดซ้ำอีกภายในเจ็ดวันนับแต่วันเกิดเหตุ

ฯลฯ

#### ๖.๒ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕

ข้อ ๖ ในกรณีที่นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างทำงานที่มีลักษณะงานหรือไปทำงาน ณ สถานที่ที่เสี่ยงหรืออาจเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ให้นายจ้างแจ้งข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้ลูกจ้างทราบก่อนการปฏิบัติงาน

- ๙ -

ข้อ ๗ ให้นายจ้างจัดเก็บวัตถุต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

(๑) วัตถุซึ่งเมื่อรวมกันแล้วจะเกิดการลุกไหม้หรืออาจก่อให้เกิดการลุกไหม้ ให้แยกเก็บโดยมิให้ปะปนกัน

ฯลฯ

ข้อ ๑๓ ให้นายจ้างจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ โดยต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ตามประเภทของเพลิง ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด หรือตามมาตรฐานที่อธิบดีกำหนด

ฯลฯ

(๔) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ตามจำนวน ความสามารถของเครื่องดับเพลิงและการติดตั้ง ดังต่อไปนี้

(ก) เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ดับเพลิงประเภท เอ จำนวน ความสามารถของเครื่องดับเพลิง และการติดตั้ง ให้คำนวณตามพื้นที่ของสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๒ ท้ายกฎกระทรวงนี้

ฯลฯ

(ข) ให้ติดตั้งหรือจัดวางเครื่องดับเพลิงในสภาพที่มั่นคง มองเห็นได้อย่างชัดเจน สามารถนำมาใช้ได้ง่ายและรวดเร็ว

(ค) ให้จัดทำรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดและวิธีใช้เป็นภาษาไทยที่เห็นได้อย่างชัดเจนติดไว้ที่ตัวถังหรือบริเวณที่ติดตั้ง

(๕) จัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี โดยการตรวจสอบต้องไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้ง พร้อมกับติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบครั้งสุดท้ายไว้ที่อุปกรณ์ดังกล่าว และเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจได้ตลอดเวลา รวมทั้งต้องมีการซ่อมบำรุงและเปลี่ยนถ่ายสารดับเพลิงตามข้อกำหนดของผู้ผลิตด้วย

ข้อ ๑๖ ให้นายจ้างปฏิบัติเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง ดังต่อไปนี้

(๑) ติดตั้งป้ายแสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงที่เห็นได้อย่างชัดเจน

(๒) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้อย่างชัดเจน ไม่มีสิ่งกีดขวาง และสามารถนำมาใช้งานได้โดยสะดวกตลอดเวลา

(๓) จัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี โดยในการตรวจสอบนั้นต้องไม่น้อยกว่าเดือนละหนึ่งครั้งหรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตกำหนด พร้อมกับติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบครั้งสุดท้ายไว้ที่อุปกรณ์ดังกล่าว และเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ตลอดเวลา เว้นแต่เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ให้ตรวจสอบตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๓ (๕)

ข้อ ๑๙ ในกรณีที่นายจ้างมี เก็บ หรือขนถ่ายวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดจะต้องดำเนินการอย่างปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี อันตราย วัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิด

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

ข้อ ๑๑ ให้นายจ้างดูแลบริษัทไฟฟ้าและสายไฟฟ้าให้ใช้งานได้โดยปลอดภัย หากพบว่าชำรุด หรือมี กระแสไฟฟ้ารั่ว หรืออาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้งาน ให้ซ่อมแซมหรือดำเนินการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ อย่างปลอดภัย และจัดให้มีหลักฐานในการดำเนินการเพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๑๒ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบและจัดให้มีการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า เพื่อให้ใช้งานได้โดยปลอดภัย และให้บุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๘ แล้วแต่กรณี เป็นผู้จัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองไว้ เพื่อให้ พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๑๘ ให้นายจ้างติดตั้งเต้ารับ สายไฟฟ้า อุปกรณ์ และเครื่องป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน ที่มีขนาด ชนิด และประเภทที่เหมาะสมไว้ให้เพียงพอแก่การใช้งาน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ของสมาคมวิศวกรรมสถาน แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หากยังไม่มีมาตรฐานดังกล่าว ให้ใช้มาตรฐานตามที่การไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด

### ๖.๔ ประกาศกระทรวงกลาโหม กระทรวงมหาดไทย กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงแรงงาน และ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การควบคุมและการกำกับ ดูแลการผลิต การค้า การครอบครอง การขนส่งดอกไม้เพลิงและวัตถุระเบิดที่ใช้ในการผลิตดอกไม้เพลิง พ.ศ. ๒๕๔๗

ข้อ ๓ การควบคุมและการกำกับ ดูแลการผลิต การค้า การครอบครอง การขนส่งดอกไม้เพลิงและ วัตถุระเบิดที่ใช้ในการผลิตดอกไม้เพลิง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์แนบท้ายประกาศนี้

### ๗. ผู้สอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุฯ

ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานเขต ๕

กองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน