

## แนวทางการจัดเตรียมข้อมูล เอกสาร หรือหลักฐานเพิ่มเติม

เพื่อแนบท้ายประกอบการพิจารณาในการยื่นคำขอใบสำคัญการขึ้นทะเบียนและขอใบอนุญาตให้บริการ

ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สำหรับการตรวจวัด ตรวจสอบ ทดสอบ รับรอง ประเมินความเสี่ยง และจัดฝึกอบรมหรือให้คำปรึกษา

เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามมาตราฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ตามประเภทของงานที่ขอขึ้นทะเบียนหรือขออนุญาต

โดยที่ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบคำขอและรับคำขอใบสำคัญ หรือใบแทน ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนบุคคล แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาต ใบแทนใบอนุญาต หรือการต่ออายุใบอนุญาต ของนิติบุคคล ใบสำคัญ ใบแทนใบสำคัญ ใบอนุญาต และใบแทนใบอนุญาต ลงวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ในข้อ ๒ และข้อ ๓ กำหนดแบบคำขอใบสำคัญการขึ้นทะเบียนและคำขอใบอนุญาต โดยผู้ประสงค์ยื่นคำขอ เป็นผู้ให้บริการตามประเภทของงานที่ขอขึ้นทะเบียนหรือขออนุญาต ต้องมีข้อมูล เอกสาร หรือหลักฐานเพิ่มเติม แนบท้ายประกอบคำขอ ซึ่งออกตามความในข้อ ๖ แห่งกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ รวมทั้งต้องมีคุณสมบัติ แสดงวุฒิการศึกษา และต้องจัดให้มีอุปกรณ์และสถานที่แสดงความพร้อมของอุปกรณ์หรือสถานที่ตามประเภท ของงาน ดังนั้น เพื่อให้ผู้ประสงค์ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนและคำขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการตามประเภทของงาน ที่ขอขึ้นทะเบียนหรือขออนุญาต นอกจากต้องจัดเตรียมข้อมูลเอกสาร หรือหลักฐาน ตามข้อ ๙ และข้อ ๑๐ แห่งกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้ว ยังจำเป็นต้องจัดเตรียมข้อมูล เอกสาร หรือหลักฐานเพิ่มเติม แนบท้ายประกอบคำขอให้มีความถูกต้องและครบถ้วน รวมทั้งทำให้การพิจารณาคำขอขึ้นทะเบียน และคำขอรับ ใบอนุญาตเป็นไปด้วยความรวดเร็ว มีความถูกต้องและครบถ้วนตามกฎหมาย กรณฯ จึงได้จัดทำแนวทางการ จัดเตรียมข้อมูล เอกสาร หรือหลักฐานเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

### ๑. การยื่นคำขอเพื่อเป็นผู้ให้บริการ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖

#### ๑.๑ การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

##### ๑.๑.๑ กรณีเป็นบุคคลธรรมดาตามมาตรา ๙

๑) เอกสารหรือหลักฐานแสดงผลการสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์ สาขาเคมี สาขาเคมีเทคนิค สาขาเคมีวิเคราะห์ สาขาเคมีอินทรีย์ สาขาเคมีอนินทรีย์ สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม สาขานามัยสิ่งแวดล้อม หรือปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่า หรือปริญญาตรีทางวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

๒) เอกสารหรือหลักฐานแสดงความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ในการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พร้อมเอกสารหลักฐานแสดงความเป็นเจ้าของและครอบครองเครื่องมือและอุปกรณ์ดังกล่าว ที่สามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial number) ได้ โดยอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๒.๑) เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับเก็บตัวอย่างอนุภาคในอากาศ อย่างน้อยประกอบด้วย

(ก) เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump)

(ข) ตลับกระดาษกรอง (Filter cassette)

(ค) แผ่นรองกระดาษกรอง (Support pad)

(ง) กระดาษกรอง (Filter)

(จ) เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับปรับความถูกต้อง (Pump calibrator)

๒.๒) เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับเก็บตัวอย่าง ก๊าซหรือไอระเหย อย่างน้อยประกอบด้วย

(ก) เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump)

(ข) สายปรับอัตราการไหล (Adjustable flow)

(ค) หลอดเก็บตัวอย่าง (Tube)

(ง) หลอดบรรจุของเหลว (Impingers)

(จ) หลอดบรรจุสารดูดซับ (Absorption tube) เช่น Activated charcoal tube, Silica gel tube

(ฉ) ถุงเก็บตัวอย่างอากาศ (Sampling bag)

(ช) เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับปรับความถูกต้อง (Pump calibrator)

๒.๓) เอกสารหรือหลักฐานแสดงวิธีการตรวจวัดสารเคมีอันตราย ซึ่งใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เป็นไปตามมาตรฐานสากลหรือเป็นที่ยอมรับ โดยอ้างอิงจากหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่ง ดังนี้

(ก) สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)

(ข) สมาคมความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในอุตสาหกรรม ประเทศญี่ปุ่น (Japan Industrial Safety and Health Association : JISHA)

(ค) สถาบันความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ ประเทศสหรัฐอเมริกา (The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH)

(ง) สำนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ประเทศสหรัฐอเมริกา (Occupational Safety and Health Administration : OSHA)

(จ) สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists : ACGIH)

(ฉ) สมาคมการทดสอบและวัสดุอเมริกัน (American Society for Testing and Materials : ASTM)

(ช) องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน (International Organization for Standardization : ISO)

ทั้งนี้ ต้องจัดให้มีการสอบเทียบความถูกต้อง (Calibration) การตรวจสอบ การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ เป็นไปตามวิธีการของหน่วยงานมาตรฐานอ้างอิงตามที่กำหนดไว้ข้างต้น หรือตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด

๑.๒ การตรวจวัด การวิเคราะห์ หรือการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

๑.๒.๑ กรณีเป็นนิติบุคคลตามมาตรา ๑๑

๑) เอกสารหรือหลักฐานแสดงคุณวุฒิการศึกษาของบุคลากรในสังกัดนิติบุคคล

๑.๑) สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์ สาขาเคมี สาขาเคมีเทคนิค สาขาเคมีวิเคราะห์ สาขาเคมีอินทรีย์ สาขาเคมีอนินทรีย์ สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม สาขานาณาสัตว์สิ่งแวดล้อม หรือปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่า หรือปริญญาตรีทางวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

๑.๒) ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการ ต้องมีคุณสมบัติ และเงื่อนไขเฉพาะอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

ก) สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์ สาขาเคมี สาขาเคมีเทคนิคสาขาเคมีวิเคราะห์ สาขาเคมีอินทรีย์ สาขาเคมีอนินทรีย์ สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม สาขานาณาสัตว์สิ่งแวดล้อมหรือปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่า

ข) สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์สาขาอื่นที่มีวิชาเรียนทางด้านเคมีไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต และมีประสบการณ์วิเคราะห์สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๒) เอกสารหรือหลักฐานแสดงความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ในการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่แสดงความเป็นเจ้าของและครอบครอง รายละเอียดตามข้อ ๑.๑.๑ หัวข้อ ๒) หัวข้อย่อย ๒.๑) และ ๒.๒)

๓) เอกสารหรือหลักฐานแสดงความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ในการวิเคราะห์สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการ และห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน พร้อมเอกสารหลักฐานแสดงการครอบครองเครื่องมือและอุปกรณ์ดังกล่าว ที่สามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial number) ได้ โดยอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๓.๑) เครื่องมือและอุปกรณ์การวิเคราะห์สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการ เช่น Atomic Absorption Spectrophotometer : AAS, Gas Chromatography : GC เป็นต้น

๓.๒) ห้องปฏิบัติการในการวิเคราะห์สารเคมีอันตราย ต้องได้รับการขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกรมวิทยาศาสตร์บริการ เป็นต้น

๔) เอกสารหรือหลักฐานแสดงวิธีการตรวจวัดสารเคมีอันตราย และการวิเคราะห์สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการ ซึ่งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เป็นมาตรฐานสากลหรือเป็นที่ยอมรับ โดยอ้างอิงวิธีการจากหน่วยงานใด หน่วยงานหนึ่ง รายละเอียดตามข้อ ๑.๑.๑ หัวข้อ ๒) หัวข้อย่อย ๒.๓)

## ๒. การยื่นคำขอเพื่อเป็นผู้ให้บริการ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘

### ๒.๑ การตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

๒.๑.๑ กรณีเป็นบุคคลธรรมดาตามมาตรา ๙ เอกสารหรือหลักฐานแสดงผลการสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมศาสตร์หรือเทียบเท่า และใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

### ๒.๑.๒ กรณีเป็นนิติบุคคลตามมาตรา ๑๑

๑) เอกสารหรือหลักฐานแสดงผลการสำเร็จการศึกษาของบุคลากรในสังกัดนิติบุคคล ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าหรือเทียบเท่า และใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

๒) เอกสารหรือหลักฐานแสดงใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

### ๒.๒ การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (เฉพาะนิติบุคคลตามมาตรา ๑๑)

๑) ต้องมีบุคลากรในสังกัดนิติบุคคล ที่สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่า ทางด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์ หรือด้านอื่นในสาขาที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามประเภทของงานที่ขออนุญาต เพื่อทำหน้าที่เป็นบุคลากรบริหารจัดการการฝึกอบรม อย่างน้อย ๑ คน

๒) ต้องมีวิทยากรฝึกอบรม โดยมีคุณสมบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า สำหรับลูกจ้าง ซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ ดังนี้

(๑) มีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หรือเทียบเท่า และได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร รวมทั้งมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าไม่น้อยกว่าหนึ่งปี และมีประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่าหนึ่งปี หรือ

(๒) มีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาไฟฟ้าหรือเทียบเท่า รวมทั้งมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าไม่น้อยกว่าสามปี และมีประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่าสามปี หรือ

(๓) เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ รวมทั้งมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าไม่น้อยกว่าสามปี และมีประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่าสามปี หรือ

(๔) เป็นลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าในสถานประกอบกิจการ รวมทั้งมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าไม่น้อยกว่าห้าปี และมีประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่าห้าปี หรือ

(๕) เป็นเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีคุณสมบัติในด้านคุณวุฒิการศึกษา รวมทั้งมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานตาม (๑) (๒) หรือ (๓) และมีประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่าหนึ่งปี

๓) ต้องแสดงเอกสารหรือหลักฐานเพิ่มเติม ดังนี้

๓.๑) เอกสารประกอบการฝึกอบรม อย่างน้อยต้องมีหัวข้อวิชา ดังนี้

ก) กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า และความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า

ข) สาเหตุและการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ค) การให้ความช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงจากลักษณะงานอื่นรวมอยู่ด้วย เช่น การทำงานในที่สูง การทำงานในบริเวณที่อาจเป็นอันตราย อาจจัดให้มีระยะเวลาการฝึกอบรมและหัวข้อวิชาที่เกี่ยวกับความเสี่ยงดังกล่าวเพิ่มเติมจากหัวข้อวิชาที่กำหนดไว้

๓.๒) ห้องอบรม ซึ่งมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่เกิน ๖๐ คน

๓.๓) บัญชีรายชื่อและประวัติวิทยากรฝึกอบรม

๓.๔) รายการอุปกรณ์สำหรับการฝึกอบรมภาคทฤษฎี

๓.๕) ตารางแสดงกำหนดการฝึกอบรม โดยมีระยะเวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง

๓.๖) แบบทดสอบการวัดผลและประเมินผลผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๓.๗) ตัวอย่างหลักฐานหรือวุฒิบัตรที่มอบให้แก่ผู้ผ่านการฝึกอบรม

๓.๘) ตัวอย่างสื่อประกอบการฝึกอบรม (PowerPoint)

**๓. การยื่นคำขอเพื่อเป็นผู้ให้บริการ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙**

๓.๑ การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน กรณีเป็นบุคคลธรรมดาตามมาตรา ๙

๑) เอกสารหรือหลักฐานแสดงคุณวุฒิการศึกษา คุณสมบัติ และเงื่อนไขเฉพาะอย่างหนึ่งอย่างใด

๑.๑) สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือเทียบเท่า

๑.๒) สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์ ทางสาธารณสุขศาสตร์ หรือทางวิศวกรรมศาสตร์

และเป็นหรือเคยเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาซีพของสถานประกอบกิจการที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และมีประสบการณ์เป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

เกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ภายในสถานประกอบการกิจการของตนเอง ย้อนหลังไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ขอขึ้นทะเบียน

๒) เอกสารหรือหลักฐานแสดงความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง และอุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง ตามที่ยื่นคำขอ พร้อมเอกสารหลักฐานแสดงความเป็นเจ้าของและครอบครองเครื่องมือและอุปกรณ์ดังกล่าว ที่สามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial number) ได้ โดยอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๒.๑) เครื่องมือและอุปกรณ์ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

๒.๑.๑) อุปกรณ์การตรวจวัดระดับความร้อน ประกอบด้วย

ก) เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง เป็นชนิดปรอทหรือแอลกอฮอล์ที่มีความละเอียดของสเกล ๐.๕ องศาเซลเซียส และมีความแม่นยำบวกหรือลบ ๐.๕ องศาเซลเซียส มีการกำบังป้องกันเทอร์โมมิเตอร์จากแสงอาทิตย์ หรือแหล่งที่แผ่รังสีความร้อน โดยไม่รบกวนการไหลเวียนอากาศ

ข) เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ มีความละเอียดของสเกล ๐.๕ องศาเซลเซียสที่มีความแม่นยำบวกหรือลบ ๐.๕ องศาเซลเซียส มีผ้าฝ้ายชั้นเดียวที่สะอาดห่อหุ้มกระเปาะหยดน้ำกลั่นลงบนผ้าฝ้ายที่หุ้มกระเปาะให้เปียกชุ่มและให้ปลายอีกด้านหนึ่งของผ้าจุ่มอยู่ในน้ำกลั่นเพื่อให้ผ้าส่วนที่หุ้มกระเปาะเทอร์โมมิเตอร์เปียกอยู่ตลอดเวลา

ค) โกลบเทอร์โมมิเตอร์ มีช่วงการวัดตั้งแต่ลบ ๕ องศาเซลเซียส ถึง ๑๐๐ องศาเซลเซียส ที่ปลายกระเปาะเทอร์โมมิเตอร์เสียบอยู่ที่กึ่งกลางทรงกลมกลวงที่ทำด้วยทองแดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๕ เซนติเมตร ภายนอกหาคด้วยสีดำด้านที่สามารถดูดกลืนรังสีความร้อนได้ดี

๒.๑.๒) อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อนชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่านและคำนวณค่าอุณหภูมิเวตบัลป์โกลบ (WBGT) ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน ISO 7243 ขององค์การมาตรฐานระหว่างประเทศ (International Organization for Standardization) หรือเทียบเท่า

๒.๒) เครื่องมือและอุปกรณ์ในการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความเข้มของแสงสว่างที่ได้มาตรฐาน CIE 1931 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยความส่องสว่าง (International Commission on Illumination) หรือ ISO/CIE 10527 หรือเทียบเท่า เช่น EN, JIS เป็นต้น

๒.๓) เครื่องมือและอุปกรณ์ในการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

๒.๓.๑) อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission) หรือเทียบเท่า มีดังนี้

ก) เครื่องวัดเสียง ต้องได้มาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 Type 2

ข) เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ต้องได้มาตรฐาน IEC 61252

ค) เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก ต้องได้มาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 60804

๒.๓.๒) อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง (Noise Calibrator) ที่ได้มาตรฐาน IEC 60942 หรือเทียบเท่า

ทั้งนี้ เครื่องมือและอุปกรณ์ตามข้อ ๓.๑ หัวข้อ ๒) ต้องจัดให้มีการสอบเทียบความถูกต้อง (Calibration) ของเครื่องมือและอุปกรณ์ในการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง กับหน่วยเปรียบเทียบมาตรฐาน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๓.๒ การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน กรณีเป็นนิติบุคคลตามมาตรา ๑๑

๑) เอกสารหรือหลักฐานแสดงผลการสำเร็จการศึกษา คุณสมบัติ และเงื่อนไขเฉพาะอย่างหนึ่งอย่างใดของบุคลากรในสังกัดนิติบุคคล รายละเอียดตามข้อ ๓.๑ หัวข้อ ๑)

๒) เอกสารหรือหลักฐานแสดงความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ตามที่ยื่นคำขอ พร้อมเอกสารหลักฐานแสดงความเป็นเจ้าของ และครอบครอง รายละเอียดตามข้อ ๓.๑ หัวข้อ ๒)

**๔. การยื่นคำขอเพื่อเป็นผู้ให้บริการ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔**

๔.๑ การตรวจสอบ ทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ

๔.๑.๑ กรณีเป็นบุคคลธรรมดาตามมาตรา ๙ เอกสารหรือหลักฐานแสดงผลการสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีทางวิศวกรรมศาสตร์ หรือเทียบเท่า และใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เพื่อดำเนินการทดสอบเครื่องจักร (ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง รอก) ปั่นจั่น หม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และภาชนะรับความดัน

๔.๑.๒ กรณีเป็นนิติบุคคลตามมาตรา ๑๑

๑) เอกสารหรือหลักฐานแสดงผลการสำเร็จการศึกษาของบุคลากรในสังกัดนิติบุคคลไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีทางวิศวกรรมศาสตร์หรือเทียบเท่า และใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เพื่อดำเนินการทดสอบเครื่องจักร (ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง รอก) ปั่นจั่น หม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และภาชนะรับความดัน

๒) เอกสารหรือหลักฐานแสดงใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

**๕. การยื่นคำขอเพื่อเป็นผู้ให้บริการ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่้อากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒**

๕.๑ การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่้อากาศ (เฉพาะนิติบุคคลตามมาตรา ๑๑)

๕.๑.๑ ต้องมีบุคลากรในสังกัดนิติบุคคล ที่สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่า ทางด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์ หรือด้านอื่นในสาขาที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามประเภทของงานที่ขออนุญาต เพื่อทำหน้าที่เป็นบุคลากรบริหารจัดการการฝึกอบรม อย่างน้อย ๑ คน

๕.๑.๒ ต้องมีวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ที่มีคุณสมบัติและเงื่อนไขเฉพาะ อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๑) สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่า รวมทั้งมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศไม่น้อยกว่า ๑ ปี และมีประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมงต่อปี

๒) เป็นหรือเคยเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ โดยผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศไม่น้อยกว่า ๑๘ ชั่วโมง รวมทั้งมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศไม่น้อยกว่า ๒ ปี และมีประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมงต่อปี

๓) เป็นหรือเคยเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับเทคนิค และระดับเทคนิคขั้นสูง มาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ในที่อับอากาศไม่น้อยกว่า ๑๘ ชั่วโมง รวมทั้งมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศไม่น้อยกว่า ๓ ปี และมีประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมงต่อปี

๔) มีวุฒิการศึกษาเฉพาะทางหรือผ่านการอบรมเฉพาะทางเกี่ยวกับหัวข้อที่บรรยาย และมีประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมงต่อปี

๕) เป็นผู้ผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรการเป็นวิทยากรเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ในที่อับอากาศที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานยอมรับก่อนวันที่ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศมีผลใช้บังคับ

๕.๑.๓ เอกสารหรือหลักฐานแสดงความพร้อมของอุปกรณ์หรือสถานที่

๑) เอกสารแสดงรายการอุปกรณ์การฝึกอบรมภาคปฏิบัติ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

(๑) เครื่องตรวจวัดปริมาณออกซิเจนในบรรยากาศ

(๒) เครื่องตรวจวัดค่าความเข้มข้นขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้

(๓) เครื่องตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศ

(๔) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามเนื้อหาหลักสูตร อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดส่งอากาศช่วยหายใจ อุปกรณ์ช่วยเหลือช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงาน

ทั้งนี้ อุปกรณ์ตามข้อ ๑) - ๓) ต้องจัดให้มีการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration) ตามวิธีการ ที่ระบุในคู่มือการใช้งานของผู้ผลิต

๒) สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติต้องมีลักษณะอย่างน้อย ดังนี้



- (๑) มีสถานที่เป็นส่วนที่สามารถแสดงขนาดของสถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ
- (๒) มีความปลอดภัยต่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมและชุมชนใกล้เคียง
- (๓) ไม่อยู่ในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดการระเบิดหรือติดไฟได้ง่าย
- (๔) ไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรือมีระบบกำจัดที่เหมาะสม

๕.๑.๔ ข้อมูล เอกสาร หรือหลักฐานเพิ่มเติม มีดังต่อไปนี้

- ๑) แผนที่แสดงที่ตั้งของสถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ พร้อมภาพถ่าย
- ๒) แบบพิมพ์เขียว (Blueprint) โครงสร้างของสถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ โดยต้องมีการรับรองโครงสร้างที่ถูกต้อง
- ๓) เอกสารประกอบการฝึกอบรมตามหลักสูตร ของนิติบุคคลที่ขอใบอนุญาต
- ๔) สถานที่ฝึกอบรมภาคทฤษฎี ต้องจัดให้ห้องฝึกอบรม ๑ ห้อง มีผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่เกิน ๓๐ คน
- ๕) บัญชีรายชื่อและประวัติวิทยากรฝึกอบรม
- ๖) ตารางแสดงกำหนดการฝึกอบรมตามหลักสูตร ของนิติบุคคลที่ขอใบอนุญาต
- ๗) แบบทดสอบการวัดผลและประเมินผลผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามหลักสูตร ของนิติบุคคลที่ขอใบอนุญาต
- ๘) ตัวอย่างหลักฐานหรืออุมิบัตรที่มอบให้กับผู้ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตร ของนิติบุคคลที่ขอใบอนุญาต
- ๙) สื่อประกอบการเรียนการสอน (PowerPoint) ตามหลักสูตร ของนิติบุคคลที่ขอใบอนุญาต

## ๖. การยื่นคำขอเพื่อเป็นผู้ให้บริการ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

โดยที่กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้ยกเลิกกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิง ขั้นต้นและการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงทำให้การเป็นหน่วยฝึก และวิทยากรได้ถูกยกเลิกไปตั้งแต่วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นต้นไป อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดความชัดเจนมีความถูกต้องและครบถ้วนตามกฎหมาย ดังนั้น กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จึงกำหนดแนวทางเป็นเกณฑ์ ในการยื่นคำขอเพื่อเป็นผู้ให้บริการการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ดังนี้

การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (เฉพาะนิติบุคคลตามมาตรา ๑๑)

๖.๑ ต้องมีบุคลากรในสังกัดนิติบุคคล ที่สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าทางด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์ หรือด้านอื่นในสาขาที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามประเภทของงานที่ขออนุญาต เพื่อทำหน้าที่เป็นบุคลากรบริหารจัดการการฝึกอบรม อย่างน้อย ๑ คน

๖.๒ ต้องมีวิทยากรที่มีคุณสมบัติตามข้อ ๖.๓ และ/หรือ ๖.๔ แล้วแต่กรณี ทำงานเต็มเวลาในสังกัดนิติบุคคล อย่างน้อย ๑ คน

๖.๓ กรณีเป็นวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ต้องมีวิทยากรที่มีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

๖.๓.๑ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีที่มีการเรียนวิชาเกี่ยวกับอัคคีภัยและมีประสบการณ์การเป็นวิทยากรเกี่ยวกับอัคคีภัยหลังจากที่สำเร็จการศึกษาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๖.๓.๒ ผ่านการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นก้าวหน้า ขั้นสูง หรือที่มดับเพลิง และมีประสบการณ์การเป็นวิทยากรเกี่ยวกับอัคคีภัยไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๖.๓.๓ ผ่านการอบรมหลักสูตรครูฝึกดับเพลิงหรือครูฝึกป้องกันบรรเทาสาธารณภัยจากหน่วยงานราชการ และมีประสบการณ์การเป็นวิทยากรเกี่ยวกับอัคคีภัยไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๖.๓.๔ ปฏิบัติงานหรือเคยปฏิบัติงานเป็นพนักงานดับเพลิงในทีมดับเพลิงของสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่า ๓ ปี และผ่านการอบรมตั้งแต่หลักสูตรการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นขึ้นไป หรือผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรวิทยากรการป้องกันและระงับอัคคีภัยจากหน่วยงานราชการ และมีประสบการณ์การเป็นวิทยากรเกี่ยวกับอัคคีภัยไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๖.๓.๕ ปฏิบัติงานหรือเคยปฏิบัติงานในหน้าที่พนักงานดับเพลิงของหน่วยงานราชการไม่น้อยกว่า ๓ ปี และผ่านการอบรมตั้งแต่หลักสูตรการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นขึ้นไป หรือผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรวิทยากรการป้องกันและระงับอัคคีภัยจากหน่วยงานราชการ และมีประสบการณ์การเป็นวิทยากรเกี่ยวกับอัคคีภัยไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖.๔ กรณีเป็นวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ต้องมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

๖.๔.๑ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีที่มีการเรียนวิชาเกี่ยวกับอัคคีภัย และมีประสบการณ์ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยหลังจากที่สำเร็จการศึกษาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๖.๔.๒ ผ่านการอบรมด้านอัคคีภัยในหลักสูตรผู้อำนวยการการดับเพลิงหรือผ่านการอบรมหลักสูตรครูฝึกดับเพลิงหรือครูฝึกป้องกันบรรเทาสาธารณภัยจากหน่วยงานราชการ โดยมีประสบการณ์ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๖.๔.๓ ผ่านการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นก้าวหน้า ขั้นสูง หลักสูตรวิทยากรการป้องกันและระงับอัคคีภัยจากหน่วยงานราชการ หรือหลักสูตรทีมดับเพลิง โดยมีประสบการณ์ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๖.๔.๔ ปฏิบัติงานหรือเคยปฏิบัติงานในหน้าที่พนักงานดับเพลิงของหน่วยงานราชการ โดยมีประสบการณ์ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๖.๕ เอกสารหรือหลักฐานแสดงความพร้อมของเครื่องมือ อุปกรณ์ และสถานที่

๖.๕.๑ กรณีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

๑) อุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกภาคปฏิบัติอย่างน้อยต้องมีรายการ ดังนี้

๑.๑) เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่สามารถดับเพลิงประเภท A ประเภท B และประเภท C

๑.๒) สายส่งน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง กระจบอกฉีดน้ำดับเพลิงหรือหัวฉีดน้ำดับเพลิง

๑.๓) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้สำหรับการดับเพลิง ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยเสื้อคลุมดับเพลิง ถุงมือ รองเท้า หมวกดับเพลิงที่มีกระบังหน้า และหน้ากากป้องกันความร้อน อุปกรณ์ทั้งหมดต้องสามารถใช้งานได้ดี มีความปลอดภัยต่อการฝึกและต้องมีจำนวนที่เพียงพอต่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๒) สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติอย่างน้อยต้องมีลักษณะ ดังนี้

๒.๑) มีสถานที่เป็นสัดส่วนเหมาะสมแก่การฝึกภาคปฏิบัติ

๒.๒) มีความปลอดภัยต่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมและชุมชนใกล้เคียง

๒.๓) ไม่อยู่ในบริเวณที่อาจเป็นเหตุให้เกิดการระเบิด หรือติดไฟได้ง่ายต่อสถานที่ใกล้เคียง

๒.๔) ไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรือมีระบบกำจัดมลพิษที่เหมาะสม

๓) ข้อมูล เอกสาร หรือหลักฐานเพิ่มเติม มีดังต่อไปนี้

๓.๑) แผนที่แสดงที่ตั้งของสถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ พร้อมภาพถ่าย

๓.๒) บัญชีรายชื่อและประวัติวิทยากรฝึกอบรม

๓.๓) เอกสารประกอบการฝึกอบรมภาคทฤษฎีต้องมีกำหนดระยะเวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง และอย่างน้อยต้องมีหัวข้อวิชา ดังนี้

ก) ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้

ข) การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีดับเพลิงประเภทต่าง ๆ

ค) จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย

ง) การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ

จ) เครื่องดับเพลิงชนิดต่าง ๆ

ฉ) วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง

ช) แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ซ) การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์

ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ

สำหรับการฝึกอบรมภาคทฤษฎี ต้องจัดให้ห้องฝึกอบรม ๑ ห้อง มีผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่เกิน ๖๐ คน และมีวิทยากร อย่างน้อย ๑ คน

การฝึกอบรมภาคปฏิบัติต้องมีกำหนดระยะเวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมทุกคนต้องได้รับการฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และอย่างน้อยต้องมีการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ ดังนี้

ก) ฝึกดับเพลิงประเภท A ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้น้ำสะสมแรงดันหรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท A

ข) ฝึกดับเพลิงประเภท B ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้น้ำหรือสารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท B

ค) ฝึกดับเพลิงประเภท C ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้สารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ผลเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถใช้ดับเพลิงประเภท C

ง) ฝึกดับเพลิงโดยใช้สายดับเพลิง

สำหรับการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ ต้องจัดให้มีวิทยากร อย่างน้อย ๑ คน ต่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่เกิน ๒๐ คน

๓.๔) ตารางแสดงกำหนดการฝึกอบรม และระยะเวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง

๓.๕) แบบทดสอบการวัดผลและประเมินผลผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๓.๖) ตัวอย่างหลักฐานหรือวุฒิบัตรที่มอบให้กับผู้ผ่านการฝึกอบรม

๓.๗) สื่อประกอบการเรียนการสอน (PowerPoint)

๖.๕.๒ กรณีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑) เอกสารประกอบการประชุมชี้แจงและซักซ้อมผู้ที่เกี่ยวข้อง ของนิติบุคคลที่ขอใบอนุญาต ดังนี้

๑.๑) แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบกิจการ

๑.๒) แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบกิจการ

๑.๓) การค้นหา ช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย

๑.๔) เหตุการณ์จำลองและฝึกซ้อมเสมือนเหตุการณ์จริง

๒) เอกสารแสดงรายการอุปกรณ์ในการฝึกซ้อมตามเหตุการณ์จำลอง ของนิติบุคคลที่ขอใบอนุญาต ดังนี้

๒.๑) อุปกรณ์ตามข้อ ๕.๕.๑

๒.๒) อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น ชุดปฐมพยาบาล เครื่องช่วยหายใจ

เปลสนาม เป็นต้น

๒.๓) อุปกรณ์ทำควีนเทียม

๓) ตารางการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ของนิติบุคคลที่ขอใบอนุญาต

๔) ตัวอย่างหลักฐานหรือวุฒิบัตรที่มอบให้กับสถานประกอบกิจการที่ผ่านการฝึกซ้อมของนิติบุคคลที่ขอใบอนุญาต

๕) สื่อประกอบการฝึกอบรม (PowerPoint) ของนิติบุคคลที่ขอใบอนุญาต

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖