

# Fire Prevention

## Standard



สารบัญ

1	บทนำ.....	3
2	ข้อกำหนด.....	3
3	มาตรฐานการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย.....	3
3.1	ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ.....	3
3.2	เส้นทางอพยพ.....	4
3.3	วัสดุไวไฟและระเบิดได้.....	4
3.4	การกำจัดของเสีย.....	4
3.5	การดับเพลิง.....	4
3.6	งานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ.....	4
4	การกำหนดแผนและการประเมินความเสี่ยง.....	5
5	การติดตามตรวจสอบและการประเมินผล.....	5
6	ข้อมูลการเปลี่ยนแปลง.....	5
7	ภาคผนวก I – ใบอนุญาตเข้าทำงานงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ.....	6

© Ericsson AB 2021

สงวนลิขสิทธิ์ ข้อมูลในเอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของ Ericsson และอาจเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ  
Ericsson ไม่รับผิดชอบต่อความไม่ถูกต้องตามข้อเท็จจริงหรือข้อผิดพลาดจากการพิมพ์



# 1 บทนำ

มาตรฐานนี้อธิบายถึงข้อกำหนดเบื้องต้นในการควบคุมอันตรายจากอัคคีภัยในการดำเนินงานของ Ericsson เพื่อให้แน่ใจว่าหลักเกณฑ์ข้อกำหนดด้านสุขภาพและความปลอดภัยได้รับการบริหารจัดการอย่างเหมาะสม

ในกรณีที่กฎหมายของท้องถิ่นได้มีบทบัญญัติที่ระบุหลักเกณฑ์เกินกว่าข้อกำหนดในมาตรฐานนี้ ให้ยึดถือตามข้อกำหนดตามกฎหมายของท้องถิ่นดังกล่าว

# 2 ข้อกำหนด

ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดต่อไปนี้

- พนักงานใหม่ทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมเบื้องต้นเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย รวมทั้งขั้นตอนการอพยพฉุกเฉิน
- ก่อนที่จะเริ่มงานต่าง ๆ ในสถานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ภาคสนาม บุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าคนงานทุกคนได้รับฝึกอบรมเบื้องต้นในสถานที่ปฏิบัติงาน
- ผู้จัดการที่มีหน้าที่รับผิดชอบต้องจัดทำแผนเผชิญเหตุในสถานการณ์ฉุกเฉิน และคำแนะนำในการอพยพในสถานที่ปฏิบัติงาน
- เส้นทางอพยพและจุดรวมพลทั้งหมดต้องติดป้ายกำกับไว้ และปราศจากสิ่งกีดขวางตลอดเวลา
- ต้องระบุตำแหน่งของวัสดุไวไฟและระเบิดได้ไว้ในแผนเผชิญเหตุในสถานการณ์ฉุกเฉินของสถานที่ปฏิบัติงาน
- ห้ามวางกีดขวางและจัดเก็บวัสดุติดไฟ วัสดุไวไฟและวัตถุระเบิดในเส้นทางอพยพ (รวมถึง บริเวณใต้บันได) โดยเด็ดขาด
- งานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเปลวไฟที่ลุกไหม้ หรือแหล่งความร้อนต้องได้รับการประเมินความเสี่ยง และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการขออนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ
- ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ ต้องหยุดปฏิบัติงานโดยทันที และต้องเปิดสัญญาณเตือนภัย
- พนักงานทุกคนต้องรับรู้ถึงจุดรวมพล
- ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ ต้องอพยพพื้นที่ไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ล่วงหน้าโดยทันที

แนวปฏิบัติที่ระบุไว้ข้างต้นไม่มีแนวปฏิบัติใดสำคัญไปกว่าการให้ความสำคัญกับความปลอดภัยของพนักงาน หรือผู้รับเหมาต่าง ๆ เพื่อให้ความมั่นใจว่าความปลอดภัยส่วนบุคคลของพวกเขายังมีอยู่อย่างต่อเนื่อง

# 3 มาตรฐานการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย

## 3.1 ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ

บุคคลหนึ่งบุคคลใดก็ตามที่ได้ยินสัญญาณเตือนอัคคีภัยต้องดำเนินการดังต่อไปนี้



- อพยพและรวมพลที่จุดรวมพลตามที่กำหนด และ
- หากการอพยพสามารถทำได้อย่างปลอดภัย ให้ปิดประตูและหน้าต่างทั้งหมด เพื่อกันไฟเข้ามาในโรงงาน

### 3.2 เส้นทางอพยพ

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพนักงานมีความคุ้นชินกับเส้นทางอพยพ ทางออกฉุกเฉินและจุดรวมพลทั้งหมดตามที่กำหนด

เส้นทางอพยพ ทางออกฉุกเฉินและจุดรวมพลทั้งหมดตามที่กำหนดต้องคิดบัญชีกำกับไว้

และปราศจากสิ่งกีดขวางตลอดเวลา อย่างน้อยที่สุด

ต้องติดประกาศแจ้งเส้นทางและทางออกเหล่านั้นไว้บนกระดานประชาสัมพันธ์

เมื่อไปยังสถานที่อื่น ๆ

ต้องมั่นใจว่าพนักงานรู้จักทางออกฉุกเฉินที่กำหนดและอยู่ใกล้กับสถานที่ทำงานไว้อย่างน้อยสองทางกันเป็นอย่างดี

### 3.3 วัสดุไวไฟและระเบิดได้

ต้องจัดเก็บวัสดุไวไฟไว้ในพื้นที่ที่กำหนดและแสดงป้ายระบุไว้

ต้องระบุตำแหน่งของวัสดุไวไฟไว้ในแผนเผชิญเหตุในสถานการณ์ฉุกเฉินของสถานที่ปฏิบัติงาน

ต้องจัดเก็บถังบรรจุก๊าซ (กระป๋อง) ในแนวตั้ง และป้องกันไม่ให้ล้มคว่ำ ต้องทำเครื่องหมายกำกับ

และแยกถังบรรจุที่ก๊าซหมดแล้วออกจากถังยังมีก๊าซบรรจุอยู่เต็ม

### 3.4 การกำจัดของเสีย

พนักงานทุกคนที่ทำงานในสถานที่ปฏิบัติงานของ Ericsson

หรือสถานที่ปฏิบัติงานของลูกค้าต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการกำจัดของเสียอย่างถูกวิธีและเป็นไปตามข้อกำหนดที่

กำหนดด้านสิ่งแวดล้อม โดยคัดแยกประเภทของขยะที่เกี่ยวข้อง

และดำเนินการในลักษณะที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายจากอ็อกซิเจน

### 3.5 การดับเพลิง

ต้องจัดทำขั้นตอนการเผชิญเหตุในสถานการณ์ฉุกเฉินของสถานที่ปฏิบัติงาน

ตามขั้นตอนการเผชิญเหตุในสถานการณ์ฉุกเฉินของ Ericsson และสถานที่ปฏิบัติงานของลูกค้า

### 3.6 งานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ

ตัวอย่าง 'งานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ' เช่น

- การเชื่อมโลหะ
- เครื่องพ่นไฟ (ได้แก่ ออกซิอะเซทิลีน) และ
- การใช้งานในลักษณะอื่นที่มีเปลวไฟลุกไหม้ เช่น หัวพ่นแก๊สสำหรับงานเชื่อม



ผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟต้องมีประสบการณ์และความรู้ความชำนาญเพียงพอ

ก่อนเริ่มงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ พื้นที่ทำงานต้องปราศจากวัตถุไวไฟ รวมทั้งฝุ่น/ขยะที่ติดไฟได้

ต้องออกใบอนุญาตการเข้าทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟให้ผู้ชำนาญการ ก่อนเริ่มทำงาน

ใบอนุญาตดังกล่าวต้องใช้เฉพาะในช่วงเวลาที่ระบุ และต้องมีอายุไม่เกินหนึ่งวันทำการ ระยะเวลาหลังจากนั้น ต้องขอและออกใบอนุญาตใหม่

ตัวอย่างใบอนุญาตการเข้าทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟสามารถดูได้จากภาคผนวก I ในเอกสารนี้

เมื่องานเสร็จสิ้นแล้ว ต้องลงลายมือชื่อในใบอนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ และส่งคืนให้ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบงานในการตรวจสอบพื้นที่

ต้องจัดให้มีฝักกันไฟและสะเก็ดไฟรวมทั้งอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมในระหว่างการทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ ห้ามนำอุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้สำหรับงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ ออกจากจุดที่เกิดเพลิงไหม้ตามที่กำหนดไว้

ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟประจำการอยู่ในพื้นที่

หลังจากทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟเสร็จสิ้นแล้วอย่างน้อยหนึ่งชั่วโมง

ตัวอย่างของใบอนุญาตการเข้าทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟสามารถดูได้จากภาคผนวก

#### 4 การกำหนดแผนและการประเมินความเสี่ยง

สถานที่ทั้งหมดต้องได้รับการประเมินความเสี่ยงจากอัคคีภัยอย่างครอบคลุมทุกพื้นที่ในเบื้องต้น และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญในส่วนของสถานที่นั้น ๆ มาตรการควบคุมทั้งหมดต้องนำไปใช้อย่างเต็มที่ และข้อกำหนดทั้งหมดสำหรับใบอนุญาตเข้าทำงานงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟต้องนำมาใช้ ก่อนที่จะเริ่มงาน

#### 5 การติดตามตรวจสอบและการประเมินผล

การปฏิบัติตามมาตรฐานนี้ต้องได้รับการติดตามตรวจสอบ โดยการประเมินผลและการเก็บบันทึกข้อมูลดังต่อไปนี้

- การฝึกอบรมเบื้องต้นให้พนักงาน
- บันทึกข้อมูลการฝึกอบรม
- การประเมินความเสี่ยง
- การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- ใบอนุญาตเข้าทำงานงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ และ
- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

#### 6 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลง

สรุปข้อมูลการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่ฉบับแก้ไขครั้งสุดท้าย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 1 การย้ายข้อความ “จุดรวมพล” ไปไว้ในย่อหน้าเส้นทางอพยพ



2 ปรับข้อความการกำจัดของเสียให้เข้าใจง่ายขึ้น

7

□□□□□□□ I – ใบอนุญาตเข้าทำงานงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ

โปรดดูหน้าถัดไป



**ใบอนุญาตเข้าทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ –**  
**ก่อนเริ่มทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ: สามารถหลีกเลี่ยงงานนี้ได้หรือไม่ มีวิธีที่ปลอดภัยกว่าหรือไม่**

**ต้องมีใบอนุญาตเข้าทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ** ในการทำงานชั่วคราวต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับเปลวไฟที่ลุกไหม้  
**หรือการก่อให้เกิดความร้อนและ/หรือประกายไฟ โดยรวมถึง แต่ไม่ได้จำกัดเพียง: การแล่นประสาน การตัด การขัดเจียร การบัดกรีเชิง การหลอมละลายท่อ**  
**การมุงหลังคาและการเชื่อมโลหะที่ใช้เครื่องพ่นไฟ**

**รายการตรวจสอบมาตรการป้องกันตามที่กำหนด**

- ทั่วไป**
- บิดสัญญาณเตือนอัคคีภัย  
เนื่องจากงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟควรดำเนินการโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น นอกจากนี้บุคคลดังกล่าวยังมีหน้าที่รับผิดชอบในการเปิดสัญญาณเตือนอัคคีภัยทันทีที่งานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟเสร็จสิ้น ในระหว่างที่มีการเปิดสัญญาณเตือนอัคคีภัยต้องมีผู้สำรองไฟอยู่ในพื้นที่
  - ผู้ที่จะเข้าทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟต้องได้รับการฝึกอบรม และมีประสบการณ์ที่จำเป็น
  - ต้องมีระบบระบายน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมให้ใช้งาน/อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้
  - อุปกรณ์สำหรับงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ อุปกรณ์เชื่อมโลหะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟช็อตกลับ และว่าล้วยกับกลับ
  - ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระป๋องบรรจุก๊าซที่ขนย้าย ไม่เสี่ยงต่อการถูกลมพัด 6.6.5 การถูกกระแทก
  - เมื่อมีการใช้กระป๋องบรรจุก๊าซ ผู้ที่ทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟต้องมีเครื่องมือและถุงมือป้องกันเพื่อใช้ในการปิดกั้นในกรณีฉุกเฉิน
- ข้อกำหนดในการทำงานในระยะ 10 ม. (33 ฟุต)**
- ต้องกำจัดของเหลวไวไฟ สุนัข และคราบมันออกจากพื้นที่
  - ต้องป้องกันไม่ให้เกิดสภาพบรรยากาศที่จุดติดไฟได้ในพื้นที่
  - กวาดทำความสะอาดพื้นที่ให้สะอาด
  - พื้นที่ติดไฟได้และเปียกจะ ต้องใช้ทรายเปียกโรยให้ทั่วพื้นหรือใช้ผ้ากันไฟปูทับ
  - หากเป็นไปได้ ให้นำวัตถุติดไฟอื่น ๆ ออกจากพื้นที่ หรือคลุมด้วยผ้าใบทนไฟหรือแผ่นโลหะ
  - ลูบขีดช่องหรือรูตามผนังและพื้นทั้งหมด
  - มาตรการอื่น ๆ ที่ใช้:

- แขนงผ้าใบทนไฟไว้ที่ใต้ชั้นงาน
  - บิดหรือใช้วัสดุคลุมท่อนและท่อสายเคเบิลที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟถูกไหม้ตามไปยังวัตถุติดไฟที่อยู่ห่างไกล
- การทำงานกับถัง ฝักหลานหรือถังถัง**
- โครงสร้างไม่ติดไฟ และไม่มีวัสดุหุ้มหรือฉนวนที่ติดไฟได้
  - เคลื่อนย้ายวัตถุติดไฟที่อยู่ติดกันหนึ่งช่องหนึ่ง ฝักหลานหรือถังถังให้ห่างออกจากพื้นที่
- การทำงานกับอุปกรณ์ที่มีวัสดุครอบปิด**
- อุปกรณ์ที่มีวัสดุครอบปิดต้องปราศจากวัตถุติดไฟได้ทุกชนิด
  - ภาชนะต้องปราศจากของเหลว/ไอ ระเหย ไวไฟ
  - ภาชนะ ท่อและอุปกรณ์ที่มีการอัดแรงดันต้องปิดการทำงาน ตัดแยกระบบและเพิ่มการระบายอากาศ
- ผู้สำรองไฟ/การติดตามตรวจสอบพื้นที่ทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ**
- ต้องมีผู้สำรองไฟประจำการอยู่ในช่วงเวลาพักรับประทานอาหารกลางวันหรือหลังการทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟเสร็จสิ้นแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง 4.1.1
  - ผู้สำรองไฟต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่เหมาะสมและสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาดเล็กที่มีการจ่ายน้ำพร้อมไว้ (ถ้ามี)
  - ผู้สำรองไฟต้องได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์นี้ และเสียงแจ้งเตือนอัคคีภัย
  - อาจต้องมีผู้สำรองไฟอยู่ประจำการในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งด้านบนและด้านล่างพื้นที่
  - ติดตามตรวจสอบพื้นที่ทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟเป็นเวลา 4 ชั่วโมงหลังจากทำงานเสร็จสิ้น

วันที่	เวลา	งานที่กำลังดำเนินการโดย <input type="checkbox"/> พนักงาน <input type="checkbox"/> ผู้รับเหมา
เริ่มต้นเวลาที่คาดการณ์	สิ้นสุดเวลาที่คาดการณ์	สถานที่
ชื่อของพื้นที่ทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ (ลายมือชื่อ/ตัวพิมพ์ใหญ่)		ประเภทงาน
<p><b>ได้ประเมินงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟแล้วว่าเป็นวิธีการเดียวที่มี เพื่อจะทำให้งานนี้เสร็จสิ้น ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้มีการใช้มาตรการต่าง ๆ ตามที่ระบุไว้ใน <i>รายการตรวจสอบเกี่ยวกับมาตรการตามที่กำหนด</i> ได้ตรงประเมินสถานที่ข้างต้น และได้รับอนุญาตให้เข้าทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟนี้</b></p>		
หัวหน้างานประจำพื้นที่ (ลายมือชื่อ/ตัวพิมพ์ใหญ่)	<b>ใบอนุญาตหมดอายุ</b>	
	วันที่	เวลา
การปิดเสียงแจ้งเตือนโดยผู้สำรองไฟ พื้นที่ทำงานและพื้นที่ใกล้เคียงทั้งหมดซึ่งประกายไฟและความร้อนใหม่ถูกถามได้รับการตรวจสอบในช่วงการสำรองไฟ (งานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ + หลังจากนั้นอีก 1 ชั่วโมง) และพบว่าเพลิงไหม้ที่นั่นปลอดภัยแล้ว	การตรวจสอบขั้นสุดท้าย พื้นที่ทำงานได้รับการติดตามตรวจสอบเป็นเวลา <b>4 ชั่วโมง</b> หลังจากงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟเสร็จสิ้น และพบว่าเพลิงไหม้ที่นั่นปลอดภัยแล้ว	
ผู้สำรองไฟ (ลายมือชื่อ/ตัวพิมพ์ใหญ่)	ผู้สำรองไฟ (ลายมือชื่อ/ตัวพิมพ์ใหญ่)	