

ใบอนุญาตการทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน

หยุด!

หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อนถ้าเป็นไปได้ พิจารณารูปแบบการทำงานแบบอื่นที่ไม่ก่อให้เกิดความร้อน

ใบอนุญาตการทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนนี้จำเป็นในการปฏิบัติงานชั่วคราวใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเปลวไฟ หรือทำให้เกิดความร้อนและ/หรือประกายไฟ ซึ่งปฏิบัติงานนอกพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นพื้นที่ปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อน ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการเชื่อม การตัด การกรี๊ด การบัดกรี การมุ่งหลังคาโดยใช้หัวเชื่อมและการเชื่อม

คำแนะนำสำหรับผู้อนุญาต

- ระบุรายการที่ต้องปฏิบัติตามที่ลงตำแหน่งงาน
- กรอกและเก็บรักษาแบบฟอร์มส่วนที่ 1 ไว้ ระหว่างการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อน
- ส่งส่วนที่ 2 ให้กับบุคคลที่กำกับปฏิบัติงาน
- เก็บส่วนที่ 2 เข้าแฟ้มเพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต ซึ่งรวมถึงการลงชื่อยืนยันว่าได้มีการแจ้งว่ารังสีไฟหลังปฏิบัติงานและตรวจสอบเสร็จสมบูรณ์แล้ว
- ส่งชื่อตรวจสอบขั้นสุดท้ายในส่วนที่ 2

ส่วนที่ 1

ใช่ / ไม่ / เกือบ

รายการตรวจสอบที่ต้องปฏิบัติ

- ปังหน้าระบบดับเพลิงพร้อมใช้งานและอยู่ในโหมดอัตโนมัติ
- ตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับระบบสแต็กเกอร์เปิดอยู่
- มีเครื่องดับเพลิงใช้ถังานสามารถใช้งานได้
- อุปกรณ์สำหรับการทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนอยู่ในสภาพเรียบร้อย

ข้อกำหนดระยะห่าง 35 ฟุต (10 ม.) จากการทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน

- ป้องกันโครงสร้างที่ติดไฟโดยคลุมด้วยแผ่นกันไฟ ฉากกันไฟ และม่านกันไฟ (เช่น ประเภทที่ไดร์บอนด์จาก FM)
- เคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางจากระยะดังกล่าว หรือคลุมสิ่งกีดขวางไฟที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ด้วยแผ่นกันไฟ ฉากกันไฟ และม่านกันไฟ (เช่น ประเภทที่ไดร์บอนด์จาก FM)
- แยกแหล่งก๊าซไวไฟ ของเหลวที่ติดไฟได้ หรืออุณหภูมิสูงที่ติดไฟง่าย (เช่น ปิโตรลียม)
- เคลื่อนย้ายของเหลวที่ติดไฟได้ ผู้ปฏิบัติงานใส่เสื้อติดไฟง่าย และเสื้อคลุมที่ติดไฟง่าย
- ปิดระบบระบายอากาศและระบบสายพานลำเลียง
- เคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางไฟ และพิจารณาการแจ้งรังสีไฟด้านตรงข้ามของพื้นที่ กำแพง เพดาน หรือหลังคา หากมีช่องเปิดหรือมีวัสดุที่อาจมีความร้อนลดผ่าน
- การปฏิบัติงานดำเนินการขึ้นเว้นโครงสร้างอาคารที่ติดไฟง่าย (เช่น การมุ่งหลังคาโดยใช้หัวเชื่อม) หรือไม่ หากใช่ ระบุรายการตรวจสอบที่ต้องปฏิบัติเพิ่มเติมด้านล่าง

การปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อนบนในอุปกรณ์ งานท่อม หรือระบบท่อที่ปิดมิดชิด

- แยกอุปกรณ์ออกจากการใช้งาน
- ซักซ้อมแหล่งที่ติดไฟได้และใส่ก๊าซ/ไอไวไฟ
- ก่อนปฏิบัติงานและ/หรือในระหว่างปฏิบัติงาน ให้แจ้งรังสีก๊าซ/ไอไวไฟ
ค่า LEL: _____
- ซักซ้อมแผนงำใส่เสื้อที่ติดไฟหรือวัสดุอื่น ๆ ที่ติดไฟ
- การปฏิบัติงานดำเนินการบน/ในอุปกรณ์ที่มีชิ้นส่วนหรือตัววัสดุที่ติดไฟง่ายและไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้หรือไม่? หากใช่ ระบุรายการตรวจสอบที่ต้องปฏิบัติเพิ่มเติมด้านล่าง

การแจ้งรังสีไฟ/การตรวจสอบไฟบริเวณพื้นที่งานที่ก่อให้เกิดความร้อน

- เวลาที่ระบุไว้เพียงพอในการค้นหาไฟ ใช้ตารางค้นหาสิ่งของใบอนุญาต เพื่อค้นหาและสำหรับที่อัปเดตอาคารที่ติดไฟง่าย งานหลังคา หรือปัจจัยที่เอื้ออำนวย
- แจ้งรังสีไฟอย่างต่อเนื่องระหว่างปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อน
 - แจ้งรังสีไฟอย่างต่อเนื่องหลังปฏิบัติงานเป็นเวลา
 - 1 ชั่วโมงหรืออีก _____ ชั่วโมง
 - ตรวจสอบไฟเป็นเวลา
 - 3 ชั่วโมงหรืออีก _____ ชั่วโมง

รายการตรวจสอบที่ต้องปฏิบัติเพิ่มเติม:

งานที่ก่อให้เกิดความร้อนดำเนินการโดย

- พนักงาน
- ผู้รับเหมา _____

วันที่ _____ งานเลขที่ _____

สถานที่ปฏิบัติงาน (อาคาร/ชั้น/วัด)

ชนิดของงาน

ชื่อผู้ปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อน

ชื่อผู้แจ้งรังสีไฟ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบสถานที่ข้างต้นแล้ว และได้ปฏิบัติตามรายการตรวจสอบที่ต้องปฏิบัติแล้ว จึงได้อนุญาตให้ปฏิบัติงานดังกล่าวได้

ผู้อนุญาต (ชื่อตัวบรรจงและลายมือชื่อ)

ใบอนุญาตนี้หมดอายุ (จำกัดการอนุญาตได้หนึ่งกะทำงาน):

วันที่: _____ เวลา: _____ น.

หมายเหตุ: แบบฟอร์มการแจ้งเหตุฉุกเฉินอยู่ด้านหลัง

แหล่งข้อมูลเพิ่มเติมของ FM Global:

แผ่นข้อมูลการป้องกันความเสี่ยงทรัพย์สิน 10-3 การจัดการงานที่ก่อให้เกิดความร้อน
แอปฯ Hot Work Permit ผ่านทาง fmglobal.com/apps
แบบฟอร์มใบอนุญาตการทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน (F2630_THA) ผ่านทาง fmglobalcatalog.com
การฝึกอบรมออนไลน์ที่ training.fmglobal.com
อุปกรณ์ที่รับรองโดย FM ผ่าน fmapprovals.com



ระวัง

งานที่ก่อให้เกิดความร้อนกำลังดำเนินการอยู่! ระวังไฟไหม้!

คำแนะนำ

ผู้ปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อน: บันทึกเวลาเริ่มงานและแสดงใบอนุญาตที่พื้นที่ปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อน เมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ใ้บันทึกเวลาเลิกงาน และแสดงใบอนุญาตทิ้งไว้สำหรับผู้เฝ้าระวังไฟ

ผู้เฝ้าระวังไฟ: เฝ้าระวังพื้นที่ในระหว่างการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและหลังจากที่ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ก่อนออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้ตรวจสอบขั้นสุดท้าย ลงชื่อในใบอนุญาตทิ้งไว้ และแจ้งผู้ตรวจสอบไฟหรือผู้อนุญาต

ผู้ตรวจสอบไฟ: ตรวจสอบพื้นที่หลังการเฝ้าระวังไฟแล้วเสร็จ ตรวจสอบขั้นสุดท้าย ลงชื่อในใบอนุญาต แล้วนำใบอนุญาตคืนให้กับผู้อนุญาต

ส่วนที่ 2

รายการตรวจสอบที่ต้องปฏิบัติ

ใช่ / ไม่ / เกือบใช่

- ปังหม้อระดับเพลิงพร้อมใช้งานและอยู่ในโหมดอัตโนมัติ
- วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำสำหรับระบบเสริมแรงเปิดอยู่
- มีเครื่องดับเพลิงใช้ถังานสามารรถใช้งานได้
- อุปกรณ์สำหรับการทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนอยู่ในสภาพเรียบร้อย

ข้อกำหนดระยะห่าง 35 ฟุต (10 ม.) จากการทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน

- ป้องกันโครงสร้างที่ติดไฟโดยคลุมด้วยแผ่นกันไฟ ฉากกันไฟ และม่านกันไฟ (เช่น ประเภทที่ได้รับอนุมัติจาก FM)
- เคลื่อนย้ายสิ่งติดไฟออกจากระยะดังกล่าว หรือคลุมสิ่งติดไฟที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ด้วยแผ่นกันไฟ ฉากกันไฟ และม่านกันไฟ (เช่น ประเภทที่ไดรับอนุมัติจาก FM)
- แยกแหล่งก๊าซไวไฟ ของเหลวที่ติดไฟได้ หรืออุณหภูมิสูงจากสิ่งติดไฟง่าย (เช่น ปิดอุปกรณ์)
- เคลื่อนย้ายของเหลวที่ติดไฟได้ ผู้คน/หน้าสิ่งติดไฟง่าย และเศษวัสดุที่ติดไฟง่าย
- ปิดระบบระบายอากาศและระบบสายพานลำเลียง
- เคลื่อนย้ายสิ่งติดไฟ และพิจารณาการเฝ้าระวังไฟด้านตรงข้ามของพื้นที่ กำแพง เพดาน หรือหลังคา หากมีช่องเปิดหรือมีวัสดุที่มีความร้อนลอดผ่าน
- การปฏิบัติงานดำเนินการขึ้นเว้นโครงสร้างอาคารที่ติดไฟง่าย (เช่น การมุ่งหลังคาโดยใช้หัวเชื่อม) หรือไม่ หากใช่ ระบุรายการตรวจสอบที่ต้องปฏิบัติเพิ่มเติมด้านล่าง

การปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อนบนในอุปกรณ์ งานท่อม หรือระบบท่อที่ปิดมิดชิด

- แยกอุปกรณ์ออกจากการใช้งาน
- ซักัดของเหลวที่ติดไฟได้และไอก๊าซ/ไอไวไฟ
- ก่อนปฏิบัติงานและ/หรือในระหว่างปฏิบัติงาน ให้เฝ้าระวังก๊าซไวไวไฟ ค่า LEL: _____
- ซักัดอุณหภูมิสูงที่ติดไฟหรือวัสดุอื่น ๆ ที่ติดไฟ
- การปฏิบัติงานดำเนินการบนในอุปกรณ์ที่มีชิ้นส่วนหรือบูตวัสดุที่ติดไฟง่ายและไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้หรือไม่? หากใช่ ระบุรายการตรวจสอบที่ต้องปฏิบัติเพิ่มเติมด้านล่าง

การเฝ้าระวังไฟ/การตรวจสอบไฟบริเวณพื้นที่งานที่ก่อให้เกิดความร้อน

เวลาที่ระบุไว้จะเพียงพอในการค้นหาไฟไหม้ ใช้ตารางค้นหาสิ่งของในอนุญาต เพื่อค้นหาและสำหรับที่จับอากาศที่ติดไฟง่าย งานหลังคา หรือปัจจัยที่เอื้ออำนวย

- เฝ้าระวังไฟอย่างต่อเนื่องระหว่างปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อน
- เฝ้าระวังไฟอย่างค่อนเนื่องหลังปฏิบัติงานเป็นเวลา
 - 1 ชั่วโมงหรืออีก _____ ชั่วโมง
- ตรวจสอบไฟเป็นเวลา
 - 3 ชั่วโมงหรืออีก _____ ชั่วโมง

รายการตรวจสอบที่ต้องปฏิบัติเพิ่มเติม:

งานที่ก่อให้เกิดความร้อนดำเนินการโดย

พนักงาน

ผู้รับเหมา _____

วันที่ _____ งานเลขที่ _____

สถานที่ปฏิบัติงาน (อาคาร/ชั้น/วัด)

ชนิดของงาน

ชื่อผู้ปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อน

ชื่อผู้เฝ้าระวังไฟ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบสถานที่ข้างต้นแล้ว และได้ปฏิบัติตามรายการตรวจสอบที่ต้องปฏิบัติแล้ว จึงได้อนุญาตให้ปฏิบัติงานดังกล่าวได้

ผู้อนุญาต (ชื่อตัวบรรจงและลายมือชื่อ)

ใบอนุญาตนี้หมดอายุ (จำกัดการอนุญาตได้หนึ่งกะทำงาน):

วันที่: _____ เวลา: _____ น.

วันที่ปฏิบัติงาน: _____ เวลาเริ่มงาน: _____ น.

_____ เวลาสิ้นสุด: _____ น.

เฝ้าระวังไฟหลังปฏิบัติงาน _____ เวลาสิ้นสุด: _____ น.

ชื่อ _____

ผู้ตรวจสอบไฟ บุคคล อื่น ๆ _____ เวลาสิ้นสุด: _____ น.

ชื่อ/อื่น ๆ _____

ตรวจสอบขั้นสุดท้าย _____ เวลา: _____ น.

ชื่อ _____

ระวัง!

งานที่ก่อให้เกิดความร้อนกำลังดำเนินการอยู่!
ระวังไฟไหม้!

ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน กรุณาติดต่อบุคคลที่ระดับด้านล่างก่อนพยายามดับไฟ

ชื่อผู้ติดต่อ	หมายเลข

ปัจจัยโครงสร้างและลักษณะการใช้งานพื้นที่สำหรับเผ่าะวังไฟหลังปฏิบัติงานและระยะเวลาการตรวจสอบ

	ปัจจัยโครงสร้าง						
	โครงสร้างที่ไม่ติดไฟ หรือ FM Approved Class 1 หรือวัสดุก่อสร้างประเภท A		โครงสร้างที่ติดไฟ โฉมที่ทนอากาศ		โครงสร้างที่ติดไฟง่าย มีที่อบอากาศที่ไม่มีการป้องกัน		
	ผู้เผ่าะวัง	ผู้ตรวจสอบ	ผู้เผ่าะวัง	ผู้ตรวจสอบ	ผู้เผ่าะวัง	ผู้ตรวจสอบ	
ปัจจัยลักษณะการใช้งานพื้นที่	พื้นที่ไม่ติดไฟ มีสิ่งกีดขวางอยู่ในอุโมงค์ที่ปิดมิดชิด (เช่น ช่องหลังที่ติดไฟได้ภายในระบบท่อ)	30 นาที	0 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	3 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	5 ชั่วโมง
	สำนักงาน ร้านค้า หรือพื้นที่การผลิตที่มีปริมาณสิ่งกีดขวางจำนวนมาก	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	3 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	5 ชั่วโมง
	พื้นที่การผลิตที่มีปริมาณสิ่งกีดขวางปานกลางถึงสูง ยกเว้นถังระดับด้านล่าง	1 ชั่วโมง	2 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	3 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	5 ชั่วโมง
	คลังสินค้า	1 ชั่วโมง	2 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	3 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	5 ชั่วโมง
	ยกเว้น: พื้นที่ที่มีการดำเนินการหรือจัดเก็บวัสดุที่ติดไฟง่ายจำนวนมากที่สามารถช่วยให้อุณหภูมิไม่สูงเกินไป (เช่น กระดาษ เขื่อกระดาษ ผ้า เส้นใยผ้า ไม้ เปลือกไม้ เมล็ดพืช ถ่านหิน หรือถ่าน)	1 ชั่วโมง	3 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	3 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	5 ชั่วโมง

เมื่อปฏิบัติงานจนหมดคาโดยใช้หม้อต้ม ปฏิบัติตามรายการตรวจสอบเพิ่มเติม รวมถึงทำการเผ่าะวังไฟ 2 ชั่วโมงและตรวจสอบไฟ 2 ชั่วโมงเป็นอย่างน้อย หากมีการใช้กล่องอินฟราเรด ลดเวลาเผ่าะวังไฟเหลือ 1 ชั่วโมงและตรวจสอบไฟ 1 ชั่วโมง

เมื่อปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อนบน/ในอุปกรณ์ที่มีชิ้นส่วนหรือวัสดุที่ติดไฟและไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ให้ปฏิบัติตามรายการตรวจสอบเพิ่มเติม รวมถึงเผ่าะวังไฟอย่างน้อย 1 ชั่วโมงและตรวจสอบไฟ 3 ชั่วโมงภายในอุปกรณ์และในบริเวณโดยรอบตามตารางด้านบน

