

# TILLADELSE TIL VARMT ARBEJDE

## STOP!

Undgå varmt arbejde, når det er muligt! Overvej at bruge en alternativ kold arbejdsmetode.

Denne tilladelse til varmt arbejde kræves i forbindelse med enhver midlertidig opgave, der involverer åben ild eller frembringer varme og/eller gnister og udføres uden for et område, der er afmærket til varmt arbejde. Dette omfatter, men er ikke begrænset til, hårdlodning, skæring, slibning, lodning, tagpapsvejsning og svejsning.

### Instruktioner til udstederen af tilladelsen

- Angiv de sikkerhedsforanstaltninger, der skal tages.
- Udfyld og arkiver **Del 1** under processen med varmt arbejde.
- Udsted **Del 2** til den person, der udfører arbejdet.
- Arkiver **Del 2** til senere reference, herunder underskrevet bekræftelse på, at der er foretaget brandvagt og overvågning efter arbejdet.
- Underskriv den afsluttende kontrol på **Del 2**.

#### VARMT ARBEJDE UDFØRT AF

- Medarbejder  
 Entreprenør \_\_\_\_\_

DATO

JOBNUMMER

ARBEJDETS PLACERING (BYGNING/GULV/GENSTAND)

ARBEJDE, DER SKAL UDFØRES

NAVN PÅ PERSON, DER UDFØRER VARMT ARBEJDE

NAVN PÅ PERSON, DER UDFØRER BRANDVAGT

Jeg bekræfter, at ovennævnte sted er blevet undersøgt, de påkrævede sikkerhedsforanstaltninger er taget, og at der er givet tilladelse til dette arbejde.

UDSTEDER AF TILLADELSE (BLOKBOGSTAVER OG UNDERSKRIFT)

DENNE TILLADELSE UDLØBER PÅ (BEGRÆNS TILLADELSE TIL ÉT SKIFT):

DATO: KL.:  FORMIDDAG  EFTERMIDDAG

**Bemærk:** Anvisninger i forbindelse med nødsituationer findes på bagsiden af formularen.

#### Yderligere FM-ressourcer:

Property Loss Prevention Data Sheet 10-3, *Hot Work Management*  
Hot Work Permit form (F2630\_DAN) via [fmcatalog.com](http://fmcatalog.com)  
Online-uddannelse på [fm.com/training-center](http://fm.com/training-center)  
FM-godkendt udstyr via [fmapprovals.com](http://fmapprovals.com)

### Del 1

J ...

#### Påkrævede sikkerhedsforanstaltninger

- Brandpumpen fungerer og er indstillet til automatisk.  
 Kontrolventiler til sprinklersystemets vandforsyning er åbne.  
 Brandslukkere er i brug/driftsklare.  
 Udstyr til varmt arbejde er i god stand.

#### Krav gældende inden for 10 m (35 fod) af varmt arbejde

- Afskærm brændbar konstruktion ved brug af angivne (f.eks. FM-godkendte) svejsepuder, -tæpper og -gardiner  
 Fjern eller afskærm brændbare emner, der ikke kan fjernes ved brug af angivne (f.eks. FM-godkendte) svejsepuder, -tæpper og -gardiner  
 Isolér mulige kilder til brændbar gas, antændelig væske eller brændbart støv/fnuller (sluk f.eks. for udstyret).  
 Fjern antændelig væske, brændbart støv/fnuller og brændbare rester.  
 Sluk ventilations- og transportbåndsystemerne.  
 Fjern brændbare genstande og overvej endnu en brandvagt på den anden side af gulvet, væggen, loftet eller taget, hvis der er åbninger, eller hvis varmeledende materialer passerer igennem.  
 Foregår arbejdet på en brændbar bygning (f.eks. tagpapsvejsning)? Hvis ja, angiv **YDERLIGERE PÅKRÆVEDE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER** nedenfor.

#### Varmt arbejde på/i lukket udstyr, kanalsystemer eller rørsystemer.

- Isolér udstyr fra ibrugtagning.  
 Fjern antændelig væske og rens for brændbar gas/damp.  
 Før arbejdet og/eller under arbejdet overvåges der for brændbar gas/damp. LEL-måling(er): \_\_\_\_\_  
 Fjern brændbart støv/fnuller eller andre brændbare materialer.  
 Foregår arbejdet på/i udstyr med ikke-flytbare, brændbare foringer eller dele? Hvis ja, angiv **YDERLIGERE PÅKRÆVEDE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER** nedenfor.

#### Brandvagt/brandovervågning af området med varmt arbejde

De angivne tider er tilstrækkelige til størstedelen. Brug tabellen bagpå tilladelsen til vejledning til skjulte brændbare hulrum, tagarbejde eller gunstige faktorer.

- Foretag løbende brandvagt under varmt arbejde.  
 Foretag løbende brandvagt efter arbejdet i  
 1 time eller de næste \_\_\_\_\_ timer.  
 Foretag brandovervågning i  
 3 timer eller de næste \_\_\_\_\_ timer.

#### YDERLIGERE PÅKRÆVEDE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER:



# ADVARSEL

## VARMT ARBEJDE I GANG! Pas på ild!

### Instruktioner

**Person, der udfører varmt arbejde:** Registrer starttidspunkt og vis tilladelse på området med varmt arbejde. Når arbejdet er afsluttet, skal man registrere tidspunktet og lade tilladelsen blive, så brandvagten kan se den.

**Brandvagt:** Overvåg området under udførelse af varmt arbejde og efter arbejdets afslutning. Før man forlader området, skal man foretage en endelig inspektion, underskrive, lade tilladelsen blive og informere den, der skal foretage brandovervågningen eller udstederen af tilladelsen.

**Brandovervågning:** Overvåg området, efter at brandvagten har afsluttet sit arbejde. Foretag endelig inspektion, underskriv og returner til udstederen af tilladelsen.

#### VARMT ARBEJDE UDFØRT AF

- Medarbejder  
 Entreprenør \_\_\_\_\_

DATO

JOBNUMMER

ARBEJDETS PLACERING (BYGNING/GULV/GENSTAND)

ARBEJDE, DER SKAL UDFØRES

NAVN PÅ PERSON, DER UDFØRER VARMT ARBEJDE

NAVN PÅ PERSON, DER UDFØRER BRANDVAGT

**Jeg bekræfter, at ovennævnte sted er blevet undersøgt, de påkrævede sikkerhedsforanstaltninger er taget, og at der er givet tilladelse til dette arbejde.**

UDSTEDER AF TILLADELSE (BLOKBOGSTAVER OG UNDERSKRIFT)

**DENNE TILLADELSE UDLØBER PÅ (BEGRÆNS TILLADELSE TIL ÉT SKIFT):**

DATO: \_\_\_\_\_ KL.: \_\_\_\_\_  FORMIDDAG  EFTERMIDDAG

Dato for varmt arbejde: Starttidspunkt:  Formiddag  Eftermiddag

Sluttidspunkt:  Formiddag  Eftermiddag

Brandvagt efter arbejdet Sluttidspunkt:  Formiddag  Eftermiddag

Udført af

Brandovervågning Sluttidspunkt:  Formiddag  Eftermiddag

Person  Anden  
Navn/Andet \_\_\_\_\_

Afsluttende kontrol Tidspunkt:  Formiddag  Eftermiddag

Navn \_\_\_\_\_

F2630\_DAN © 2018-2024 Factory Mutual Insurance  
Company Alle rettigheder forbeholdes. (Rev. 08/24)

### Del 2

J --

- Brandpumpen fungerer og er indstillet til automatisk.  
 Kontrolventiler til sprinklersystemets vandforsyning er åbne.  
 Brandslukkere er i brug/driftsklare.  
 Udstyr til varmt arbejde er i god stand.

#### Krav gældende inden for 10 m (35 fod) af varmt arbejde

- Afskærm brændbar konstruktion ved brug af angivne (f.eks. FM-godkendte) svejsepuder, -tæpper og -gardiner  
 Fjern eller afskærm brændbare emner, der ikke kan fjernes ved brug af angivne (f.eks. FM-godkendte) svejsepuder, -tæpper og -gardiner  
 Isolér mulige kilder til brændbar gas, antændelig væske eller brændbart støv/fnuller (sluk f.eks. for udstyret).  
 Fjern antændelig væske, brændbart støv/fnuller og brændbare rester.  
 Sluk ventilations- og transportbåndsystemerne.  
 Fjern brændbare genstande og overvej endnu en brandvagt på den anden side af gulvet, væggen, loftet eller taget, hvis der er åbninger, eller hvis varmeledende materialer passerer igennem.  
 Foregår arbejdet på en brændbar bygning (f.eks. tagpapsvejsning)? Hvis ja, angiv **YDERLIGERE PÅKRÆVEDE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER** nedenfor.

#### Varmt arbejde på/i lukket udstyr, kanalsystemer eller rørsystemer.

- Isolér udstyr fra ibrugtagning.  
 Fjern antændelig væske og rens for brændbar gas/damp.  
 Før arbejdet og/eller under arbejdet overvåges der for brændbar gas/damp. LEL-måling(er): \_\_\_\_\_  
 Fjern brændbart støv/fnuller eller andre brændbare materialer.  
 Foregår arbejdet på/i udstyr med ikke-flytbare, brændbare foringer eller dele? Hvis ja, angiv **YDERLIGERE PÅKRÆVEDE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER** nedenfor.

#### Brandvagt/brandovervågning af området med varmt arbejde

De angivne tider er tilstrækkelige til størstedelen. Brug tabellen bagpå tilladelsen til vejledning til skjulte brændbare hulrum, tagarbejde eller gunstige faktorer.

- Foretag løbende brandvagt under varmt arbejde.  
 Foretag løbende brandvagt efter arbejdet i  
 1 time eller de næste \_\_\_\_\_ timer.  
 Foretag brandovervågning i  
 3 timer eller de næste \_\_\_\_\_ timer.

#### YDERLIGERE PÅKRÆVEDE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

# ADVARSEL

## VARMT ARBEJDE I GANG!

### Pas på ild!

I nødstilfælde skal man ringe til de kontakter, der er anført herunder, før man prøver at slukke ilden.

Kontakt	nummer

## Konstruktions- og ibrugtagningsfaktorer for brandvagt og overvågningsperioder efter arbejde

	Konstruktionsfaktorer						
	Ikke-brændbar konstruktion eller FM godkendt Klasse 1 byggematerialer		Brændbar konstruktion uden skjulte hulrum		Brændbar konstruktion med ubeskyttede skjulte hulrum		
	Vagt	Overvågning	Vagt	Overvågning	Vagt	Overvågning	
Ibrugtagningsfaktorer	Ikke-brændbare emner med eventuelle brændbare emner indeholdt i lukket udstyr (f.eks. antændelig væske i rørsystemer)	30 minutter	0 timer	1 time	3 timer	1 time	5 timer
	Kontor, detailhandel eller fremstilling med begrænset brændbar belastning	1 time	1 time	1 time	3 timer	1 time	5 timer
	Fremstilling med moderat til betragtelig brændbar belastning, bortset fra som angivet nedenfor	1 time	2 timer	1 time	3 timer	1 time	5 timer
	Lagerbygning	1 time	2 timer	1 time	3 timer	1 time	5 timer
	<b>Undtagelser:</b> Bygninger med forarbejdning eller masselagring af brændbare materialer, der er i stand til at understøtte langsomt voksende brande (f.eks. papir, pulp, tekstilfibre, træ, bark, korn, kul eller trækul)	1 time	3 timer	1 time	3 timer	1 time	5 timer

Når der udføres tagpapsvejsning skal der tages yderligere sikkerhedsforanstaltninger og foretages mindst 2 timers brandvagt og 2 timers brandovervågning. Hvis der benyttes infrarødt kamera, reduceres dette til 1 times brandvagt og 1 times brandovervågning.

Ved udførelse af varmt arbejde på/i udstyr, der indeholder brændbare foringer eller dele, der ikke kan fjernes, skal der tages yderligere sikkerhedsforanstaltninger, og der skal foretages mindst 1 times brandvagt og 3 timers brandovervågning inde i udstyret og i de omkringliggende områder efter tabellen ovenfor.

