

# TILLSTÅND FÖR HETA ARBETEN

## STOPP!

### Undvik heta arbeten, om möjligt! Överväg en alternativ kall arbetsmetod.

Detta tillstånd för heta arbeten krävs för alla tillfälliga arbeten som involverar öppen låga eller som ger upphov till värme och/eller gnistor och där arbetet utförs utanför ett särskilt avsett område för heta arbeten. Detta omfattar, men är inte begränsat till: hårdlödning, skärning, slipning, lödning, takläggning med blåsampa och svetsning.

#### Anvisningar till personen som beviljar tillstånd

1. Ange försiktighetsåtgärderna som ska vidtas.
2. Fyll i och behåll **del 1** under tiden som det heta arbetet pågår.
3. Utfärda **del 2** till den som ska utföra arbetet.
4. Behåll **del 2** för framtida referens, inklusive undertecknad bekräftelse att brandvakten och övervakningen efter arbetet har slutförts.
5. Signera slutlig kontroll på **del 2**.

#### Del 1

Ja E.T.

#### Nödvändiga försiktighetsåtgärder

- Brandpumpen är i drift och inställd på automatisk.
- Avstängningsventiler för vattenförsörjning till sprinklersystem är öppna.
- Brandsläckare är i drift/funktionsdugliga.
- Utrustningen som ska användas i arbetet är i bra skick.

#### Krav inom 10 m från arbetsplats

- Avskärma brännbar konstruktion med angivna (dvs. FM-godkända) gnistskyddsfilter, filter och skärmar.
- Ta bort brännbart material där detta är möjligt. I annat fall, skydda med angivna (dvs. FM-godkända) gnistskyddsfilter, filter och skärmar.
- Isolera potentiella källor för brandfarlig gas, antändlig vätska eller brännbart damm (t.ex. stäng av utrustning).
- Avlägsna antändlig vätska, brännbart damm och annat brännbart material.
- Stäng av ventilations- och transportörssystem.
- Flytta brännbart material och överväg ytterligare en brandvakt på andra sidan av golv, väggar, inner- eller yttertak där det finns öppningar eller där värmeledande material passerar genom.
- Ska arbetet utföras på en brännbar byggnadskonstruktion (t.ex. takläggning med blåsampa)? Om så är fallet, vidta **YTTERLIGARE NÖDVÄNDIGA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER** enligt nedan.

#### Heta arbeten på/i innesluten utrustning, kanalsystem och rörledningar

- Ta utrustningen ur drift.
- Avlägsna antändlig vätska och ventiler ut brandfarlig gas/ånga.
- Övervaka brandfarlig gas/ånga innan arbetet och/eller under arbetet. Mätningar av nedre explosionsgräns: \_\_\_\_\_
- Ta bort brännbart damm eller annat brännbart material.
- Ska arbetet utföras på/i utrustning med icke löstagbara brännbara beklädnader eller delar? Om så är fallet, vidta **YTTERLIGARE NÖDVÄNDIGA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER** enligt nedan.

#### Bevaka arbetsområdet genom brandvakt/brandövervakning

De angivna tiderna är tillräckliga i de flesta fall. Använd tabellen på baksidan av tillståndet för vägledning vid brännbara dolda håligheter, takarbete eller gynnsamma faktorer.

- Brandvakten ska övervaka platsen kontinuerligt under det heta arbetet.
- Efter avslutat arbete ska brandvakten övervaka platsen kontinuerligt i
  - 1 timme eller \_\_\_ timmar beroende på kategori.
- Utför brandövervakning i
  - 3 timmar eller \_\_\_ timmar beroende på kategori.

#### YTTERLIGARE NÖDVÄNDIGA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER:

---

---

---

---

---

---

---

---

PERSON SOM UTFÖR DET HETA ARBETET:

Anställd

Entreprenör \_\_\_\_\_

DATUM

ARBETSNUMMER

PLATS (BYGGNAD/VÅNINGSPÅN/OBJEKT)

TYP AV ARBETE

NAMN PÅ PERSONEN SOM UTFÖR DET HETA ARBETET

BRANDVAKTENS NAMN

**Jag intygar att ovanstående plats har undersökts, att alla nödvändiga försiktighetsåtgärder har vidtagits samt att tillstånd är beviljat för detta arbete.**

PERSONEN SOM BEVILJAR TILLSTÅND (NAMN (TEXTAT) OCH UNDERSKRIFT)

**DETTA TILLSTÅND GÄLLER T.O.M. DEN** (BEVILJA ENDAST TILLSTÅND FÖR ETT SKIFT I TAGET):

DATUM:

TID:

**Obs!** Notera på baksidan av denna blankett vem som ska larmas i händelse av nödsituation.

#### Ytterligare resursmaterial från FM Global:

Faktblad om skadeförebyggande 10-3, *Hot Work Management*  
Appen Hot Work Permit via [fmglobal.com/apps](http://fmglobal.com/apps)  
Blanketten Hot Work Permit (F2630\_SWE) via [fmglobalcatalog.com](http://fmglobalcatalog.com)  
Online-utbildning på [training.fmglobal.com](http://training.fmglobal.com)  
FM-godkänd utrustning via [fmapprovals.com](http://fmapprovals.com)

FM Global

F2630\_SWE © 2018 FM Global.  
(01/2018) Med ensamrätt.

# VARNING

## HETA ARBETEN PÅGÅR! Brandfara!

### Anvisningar

**Personen som utför det heta arbetet:** Notera starttid för arbetet och sätt upp tillståndet vid platsen för det heta arbetet. Notera tid då arbetet är klart och häng tillståndet vid platsen synligt för brandvakten.

**Brandvakt:** Övervaka platsen under det heta arbetet och efter att arbetet har slutförts. Utför en sista inspektion av platsen innan den lämnas, signera tillståndet och lämna det synligt samt underrätta övervakningspersonen eller personen som beviljar tillstånd.

**Brandövervakning:** Övervaka arbetsområdet när brandvaksperioden är avslutad efter det heta arbetet. Utför en sista inspektion, signera tillståndet och överlämna det till personen som beviljar tillstånd.

#### PERSON SOM UTFÖR DET HETA ARBETET:

Anställd

Entreprenör \_\_\_\_\_

DATUM

ARBETSNUMMER

PLATS (BYGGNAD/VÅNINGSPÅN/OBJEKT)

TYP AV ARBETE

NAMN PÅ PERSONEN SOM UTFÖR DET HETA ARBETET

BRANDVAKTENS NAMN

**Jag intygar att ovanstående plats har undersökts, att alla nödvändiga försiktighetsåtgärder har vidtagits samt att tillstånd är beviljat för detta arbete.**

PERSONEN SOM BEVILJAR TILLSTÅND  
(NAMN (TEXTAT) OCH UNDERSKRIFT)

#### DETTA TILLSTÅND GÄLLER T.O.M. DEN

(BEVILJA ENDAST TILLSTÅND FÖR ETT SKIFT I TAGET):

DATUM:

TID:

Datum då arbetet utförs:

Starttid:

Sluttid:

Brandvakt efter avslutat arbete

Sluttid:

Namn

Brandövervakning

Person

Annan metod

Sluttid:

Övervakarens namn/annan metod

Slutlig kontroll

Tid:

Namn

### Del 2

Ja E.T.

#### Nödvändiga försiktighetsåtgärder

- Brandpumpen är i drift och inställd på automatisk.  
  Avstängningsventiler för vattenförsörjning till sprinklersystem är öppna.  
 Brandsläckare är i drift/funktionsdugliga.  
 Utrustningen som ska användas i arbetet är i bra skick.

#### Krav inom 10 m från arbetsplats

- Avskärma brännbar konstruktion med angivna (dvs. FM-godkända) gnistskyddsfiltar, filter och skärmar.  
  Ta bort brännbart material där detta är möjligt. I annat fall, skydda med angivna (dvs. FM-godkända) gnistskyddsfiltar, filter och skärmar.  
  Isolera potentiella källor för brandfarlig gas, antändlig vätska eller brännbart damm (t.ex. stäng av utrustning).  
  Avlägsna antändlig vätska, brännbart damm och annat brännbart material.  
  Stäng av ventilations- och transportörsystem.  
  Flytta brännbart material och överväg ytterligare en brandvakt på andra sidan av golv, väggar, inner- eller yttertak där det finns öppningar eller där värmeledande material passerar genom.  
  Ska arbetet utföras på en brännbar byggnadskonstruktion (t.ex. takläggning med blåsampa)? Om så är fallet, vidta **YTTERLIGARE NÖDVÄNDIGA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER** enligt nedan.

#### Heta arbeten på/i innesluten utrustning, kanalsystem och rörledningar

- Ta utrustningen ur drift.  
  Avlägsna antändlig vätska och ventiler ut brandfarlig gas/ånga.  
  Övervaka brandfarlig gas/ånga innan arbetet och/eller under arbetet. Mätningar av nedre explosionsgräns: \_\_\_\_\_  
  Ta bort brännbart damm eller annat brännbart material.  
  Ska arbetet utföras på/i utrustning med icke löstagbara brännbara beklädnader eller delar? Om så är fallet, vidta **YTTERLIGARE NÖDVÄNDIGA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER** enligt nedan.

#### Bevaka arbetsområdet genom brandvakt/brandövervakning

De angivna tiderna är tillräckliga i de flesta fall. Använd tabellen på baksidan av tillståndet för vägledning vid brännbara dolda håligheter, takarbete eller gynnsamma faktorer.

- Brandvakten ska övervaka platsen kontinuerligt under det heta arbetet.  
  Efter avslutat arbete ska brandvakten övervaka platsen kontinuerligt i  
 1 timme eller \_\_\_\_ timmar beroende på kategori.  
  Utför brandövervakning i  
 3 timmar eller \_\_\_\_ timmar beroende på kategori.

#### YTTERLIGARE NÖDVÄNDIGA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER:

# VARNING!

## HETA ARBETEN PÅGÅR! Brandfara!

Vid nödsituation, ring följande nummer innan ni gör några försök att släcka branden.

Kontakt	Telefonnummer

### Konstruktions- och verksamhetsfaktorer som påverkar brandvakts- och övervakningsperioder efter slutfört arbete

Verksamhetsfaktorer	Konstruktionsfaktorer					
	Icke brännbar konstruktion, eller FM-godkända klass 1- eller klass A-byggnadsmaterial		Brännbar konstruktion utan dolda håligheter		Brännbar konstruktion med oskyddade dolda håligheter	
	Brandvakt	Övervakning	Brandvakt	Övervakning	Brandvakt	Övervakning
Icke brännbar verksamhet med brännbart material i innesluten utrustning (t.ex. antändlig vätska i rörledning)	30 minuter	0 timmar	1 timme	3 timmar	1 timme	5 timmar
Kontor, handel eller tillverkning med begränsad brandbelastning	1 timme	1 timme	1 timme	3 timmar	1 timme	5 timmar
Tillverkning med måttlig till betydande brandbelastning med undantag av vad som anges nedan	1 timme	2 timmar	1 timme	3 timmar	1 timme	5 timmar
Magasinering	1 timme	2 timmar	1 timme	3 timmar	1 timme	5 timmar
<b>Undantag:</b> Verksamheter innehållande bearbetning eller bulklagring av brännbart material som kan upprätthålla bränder med långsamt förlopp (t.ex. papper, massa, textilt fibrer, trä, bark, säd, kol eller träkol)	1 timme	3 timmar	1 timme	3 timmar	1 timme	5 timmar

Vidta ytterligare försiktighetsåtgärder och utför minst 2 timmars brandvakt och 2 timmars brandövervakning vid takläggning med blåslampa. Minska till 1 timmes brandvakt och 1 timmes brandövervakning om en infraröd kamera används.

När heta arbeten utförs på/i utrustning som innehåller icke löstagbara brännbara beklädnader eller delar, vidta ytterligare försiktighetsåtgärder och utför minst 1 timmes brandvakt och 3 timmars brandövervakning i utrustningen och i de omgivande områdena enligt tabellen ovan.

