

TILLATELSE TIL Å UTFØRE VARMT ARBEID

STOPP!

Unngå varmt arbeid om mulig! Vurder å bruke alternativt kaldt arbeid.

Denne tillatelsen kreves for å utføre alle midlertidige operasjoner som omfatter bruk av åpen flamme eller som skaper varme og/eller gnister utenfor området hvor varmt arbeid pågår. Dette inkluderer, men er ikke begrenset til, hardloddning, skjæring, sliping, loddning, taktekkning med skjærebrenner og sveising.

Instruksjoner for utsteder av godkjenning

1. Spesifiser alle forholdsregler.
2. Fyll ut og behold **del 1** ved utførelse av varmt arbeid.
3. Lever **del 2** til personen som skal utføre arbeidet.
4. Behold **del 2** for fremtidig referanse inkludert en signert bekreftelse om at brannvakt og -overvåking etter arbeidet er gjennomført.
5. Signer for siste sjekk på **del 2**.

VARMT ARBEID UTFØRT AV

- Ansatt
 Innleid arbeidstaker _____

DATO

ARBEIDSNUMMER

ARBEIDSSTED (BYGNING/ETASJE/GJENSTAND)

ARBEID SOM SKAL UTFØRES

NAVN PÅ PERSONEN SOM UTFØRER VARMT ARBEID

NAVN PÅ PERSONEN SOM ER BRANNVAKT

Jeg bekrefter av ovennevnte arbeidssted er undersøkt, at obligatoriske forholdsregler er tatt og at tillatelsen til å utføre dette arbeidet er godkjent.

UTSTEDER AV GODKJENNING (SKRIV UT OG SIGNER)

DENNE GODKJENNINGEN UTLØPER DEN

(BEGRENS GODKJENNINGEN TIL ETT SKIFT):

DATO:

TID:

Merk: Beredskapsvarsling på baksiden av skjemaet.

Flere ressurser fra FM Global:

Dataarket 10-3: Property Loss Prevention, *Hot Work Management*
Hot Work Permit-app via fmglobal.com/apps
Hot Work Permit-skjema (F2630_NOR) via fmglobalcatalog.com
Nettopplæring på training.fmglobal.com
FM-godkjent utstyr via fmapprovals.com

Del 1

Y NA

Obligatoriske forholdsregler

- Brannpumpa fungerer og aktiveres automatisk.
 Kontrollventiler for vannforsyning til sprinklersystemene er åpne.
 Brannslukkingsapparater er tilgjengelige.
 Utstyr for varmt arbeid er i god stand.

Krav innenfor 10 m av der varmt arbeid utføres.

- Skjerm brennbare konstruksjoner med (f.eks. FM-godkjente) sveiseplater, tepper og gardiner.
 Skjerm eller beskytt ikke-flyttbare brennbare elementer ved hjelp av (f.eks. FM-godkjente) sveiseplater, tepper eller gardiner.
 Isolere potensielle kilder til brennbar gass, antennelig væske eller brennbar støv/lo (f.eks. steng av utstyr).
 Fjern antennelige væsker, brennbar støv/lo og brennbare rester.
 Steng av ventilasjon og transportsystemer.
 Fjern brennbar materiale og vurder å ha en ekstra brannvakt på den andre siden av gulv, vegg eller tak når åpninger finnes eller varmeledende materialer passerer gjennom.
 Skal arbeidet utføres på brennbare konstruksjoner (f.eks. taklegging med brenner)? Hvis ja, skal du inkludere **YTERLIGERE OBLIGATORISKE FORHOLDSREGLER** som nevnt nedenfor.

Varmt arbeid på/i lukket utstyr, kanaler eller rør

- Isolere utstyret.
 Fjern antennelig væske, og fjern brennbar gass/damp.
 Før og/eller under arbeid må brennbar gass/damp overvåkes. LEG-måling(er) _____
 Fjern brennbar støv/lo og andre brennbare stoffer.
 Utføres arbeidet på/i utstyr med ikke flyttbart, brennbar før eller deler? Hvis ja, skal du inkludere **YTERLIGERE OBLIGATORISKE FORHOLDSREGLER** som nevnt nedenfor.

Brannvakt/-overvåking på område for varmt arbeid

De oppgitte tidene er normalt tilstrekkelig. Bruk tabellen på baksiden av tillatelsen for veiledning for brennbare, skjulte hulrom, takarbeid eller gunstige faktorer.

- Ha alltid en kontinuerlig brannvakt når varmt arbeid pågår.
 Ha alltid en kontinuerlig brannvakt etter arbeid i
 én time eller ____ timer.
 Ha en brannvakt i
 tre timer eller ____ timer.

EKSTRA, OBLIGATORISKE FORHOLDSREGLER:

FM Global

F2630_NOR © 2018 FM Global.
(01/2018) Med enerett.

ADVARSEL

VARMT ARBEID PÅGÅR! Se opp for brann!

Instruksjoner

Personen som utfører varmt arbeid: Loggfør starttid og heng opp tillatelsen på arbeidstedet. Etter at varmt arbeid er utført, noter tiden og la tillatelsen være oppslått for brannvakten.

Brannvakt: Hold oversyn med området både under og etter at varmt arbeid er utført. Før du forlater området skal du utføre den siste inspeksjonen, signere, la tillatelsen henge og informere brannvernleder eller godkjenningststeder.

Brannovervåker: Overvåk området etter fullført brannvakt. Utfør en siste inspeksjon, signer og returner til godkjenningststeder.

VARMT ARBEID UTFØRT AV

Ansatt

Innleid arbeidstaker _____

DATO

ARBEIDSNUMMER

ARBEIDSSTED (BYGNING/ETASJE/GJENSTAND)

ARBEID SOM SKAL UTFØRES

NAVN PÅ PERSONEN SOM UTFØRER VARMT ARBEID

NAVN PÅ PERSONEN SOM ER BRANNVAKT

Jeg bekrefter av ovennevnte arbeidssted er undersøkt, at obligatoriske forholdsregler er tatt og at tillatelsen til å utføre dette arbeidet er godkjent.

UTSTEDER AV GODKJENNING (SKRIV UT OG SIGNER)

DENNE GODKJENNINGEN UTLØPER DEN

(BEGRENS GODKJENNINGEN TIL ETT SKIFT):

DATO:

TID:

Dato for varmt arbeid:

Starttid:

Sluttid:

Brannvakt etter utført arbeid

Sluttid:

Navn

Brannvakt

Person

Annen

Sluttid:

Navn/annet

Sluttkontroll

Tid:

Navn

F2630_NOR © 2018 FM Global. (Rev. 01/2018) Med enerett.

Del 2

Y NA

Obligatoriske forholdsregler

- Brannpumpe fungerer og aktiveres automatisk.
 Kontrollventiler for vannforsyning til sprinklersystemene er åpne.
 Brannslukningsapparater er tilgjengelige.
 Utstyr for varmt arbeid er i god stand.

Krav innenfor 10 m av der varmt arbeid utføres.

- Skjerm brennbare konstruksjoner med (f.eks. FM-godkjente) sveiseplater, tepper og gardiner.
 Skjerm eller beskytt ikke-flyttbare brennbare elementer ved hjelp av (f.eks. FM-godkjente) sveiseplater, tepper eller gardiner.
 Isolere potensielle kilder til brennbar gass, antennelig væske eller brennbar støv/lo (f.eks. steng av utstyr).
 Fjern antennelige væsker, brennbar støv/lo og brennbare rester.
 Steng av ventilasjon og transportsystemer.
 Fjern brennbar materiale og vurder å ha en ekstra brannvakt på den andre siden av gulv, vegg eller tak når åpninger finnes eller varmeledende materialer passerer gjennom.
 Skal arbeidet utføres på brennbare konstruksjoner (f.eks. taklegging med brenner)? Hvis ja, skal du inkludere **YTERLIGERE OBLIGATORISKE FORHOLDSREGLER** som nevnt nedenfor.

Varmt arbeid på/i lukket utstyr, kanaler eller rør

- Isolere utstyret.
 Fjern antennelig væske, og fjern brennbar gass/damp.
 Før og/eller under arbeid må brennbar gass/damp overvåkes. LEG-måling(er) _____
 Fjern brennbar støv/lo og andre brennbare stoffer.
 Utføres arbeidet på/i utstyr med ikke flyttbart, brennbar før eller deler? Hvis ja, skal du inkludere **YTERLIGERE OBLIGATORISKE FORHOLDSREGLER** som nevnt nedenfor.

Brannvakt/-overvåking på område for varmt arbeid

De oppgitte tidene er normalt tilstrekkelig. Bruk tabellen på baksiden av tillatelsen for veiledning for brennbare, skjulte hulrom, takarbeid eller gunstige faktorer.

- Ha alltid en kontinuerlig brannvakt når varmt arbeid pågår.
 Ha alltid en kontinuerlig brannvakt etter arbeid i
 én time eller ____ timer.
 Ha en brannvakt i
 tre timer eller ____ timer.

EKSTRA, OBLIGATORISKE FORHOLDSREGLER:

ADVARSEL

VARMT ARBEID PÅGÅR

Se opp for brann!

I nødstilfelle kontakt personene oppført nedenfor, før du forsøker å slukke brannen.

Kontakt	Nummer

Konstruksjons- og oppholdsfaktorer for brann- og overvåkingsperioder etter arbeid

		Konstruksjonsfaktorer					
		Ikke brennbar konstruksjon eller byggematerialer i FM-godkjent klasse 1 eller A.		Brennbar konstruksjon uten skjulte hulrom.		Brennbar konstruksjon med ubeskyttede skulte hulrom.	
		Vakt	Overvåking	Vakt	Overvåking	Vakt	Overvåking
Oppholdsfaktorer	Ikke brennbare med brennbare elementer i kapslet utstyr (f.eks. brennbar væske i rør).	30 minutter	0 timer	1 time	3 timer	1 time	5 timer
	Kontor, varehandel eller produksjon med begrenset brennbar last.	1 time	1 time	1 time	3 timer	1 time	5 timer
	Produksjon med moderat til betydelig mengde brennbar last unntatt som nevnt nedenfor	1 time	2 timer	1 time	3 timer	1 time	5 timer
	Lager	1 time	2 timer	1 time	3 timer	1 time	5 timer
	Unntak: Arbeider med produksjon eller masselagring av brennbare materialer som kan forårsake langsomt voksende branner (for eksempel papir, papirmasse, tekstilfibre, tre, bark, korn, trekull eller kull).	1 time	3 timer	1 time	3 timer	1 time	5 timer

Ved taklegging med brønneutstyr, ta ytterligere forholdsregler og gjennomfør minst to timers brannvakt og to timers brannovervåking. Ved bruk av infrarødt kamera, kan det minskes til én times brannvakt og én times overvåking.

Hvis det utføres arbeidet på/i utstyr med ikke flyttbart, brennbart før eller deler, ta ytterligere forholdsregler og utfør minst én times brannvakt og tre timers brannovervåking ved utstyret og på de omkringliggende områdene i samsvar med tabellen ovenfor.

