

PERMIT KERJA PANAS

BERHENTI!

Elakkan kerja panas jika boleh ! Pertimbangkan penggunaan kaedah kerja sejuk sebagai alternatif.

Permit Kerja Panas ini diperlukan untuk sebarang operasi sementara yang melibatkan penyalan terbuka atau pengeluaran haba dan/atau percikan yang dijalankan di luar Kawasan Kerja Panas yang Ditetapkan. Ini termasuk, tetapi tidak terhad kepada memateri, memotong, mengasah, memateri, memasang bumbung menggunakan obor dan mengimpal.

Arahan untuk Pengeluar Permit

1. Nyatakan langkah berjaga-jaga yang perlu diambil.
2. Isi dan simpankan **Bahagian 1** semasa proses kerja panas.
3. Serahkan **Bahagian 2** kepada individu yang melakukan kerja tersebut.
4. Failkan **Bahagian 2** untuk rujukan masa depan, termasuk pengesahan yang ditandatangani, bahawa pengawasan dan pemantauan kebakaran selepas menjalankan kerja telah dilaksanakan.
5. Tandatangan pemeriksaan akhir pada **Bahagian 2**.

KERJA PANAS OLEH

Kakitangan

Kontraktor _____

TARIKH

NOMBOR KERJA

LOKASI KERJA (BANGUNAN/TINGKAT/OBJEK)

KERJA YANG PERLU DILAKUKAN

NAMA ORANG YANG MELAKUKAN KERJA PANAS

NAMA ORANG YANG MELAKUKAN PENGAWASAN KEBAKARAN

Saya mengesahkan bahawa lokasi di atas telah diperiksa, Langkah Berjaga-jaga yang Diperlukan telah pun diambil, dan kebenaran telah diperoleh untuk kerja-kerja ini.

PENGLUAR PERMIT (CETAK DAN TANDATANGAN)

PERMIT INI TAMAT PADA (HADKAN KEBENARAN KEPADA SATU SYIF):

TARIKH:

MASA:

PG

PTG

Nota: Maklumat kecemasan terdapat di halaman belakang borang.

Sumber FM Tambahan:

Helaian Data Pencegahan Kehilangan Harta Benda 10-3, *Pengurusan Kerja Panas* Borang Permit Kerja Panas (F2630_MAL) di fmglobalcatalog.com
Latihan dalam talian di training.fmglobal.com
Peralatan FM Approved di fmapprovals.com

Bahagian 1

Y N

Langkah Berjaga-jaga yang Perlu Diambil

Pam pencegahan kebakaran sedang beroperasi dan suis ditukar kepada automatik.

Injap kawalan kepada bekalan air untuk sistem perenjis (sprinkler) sudah dibuka.

Pemadam api sedang/boleh digunakan.

Peralatan kerja panas berfungsi dalam keadaan baik.

Keperluan dalam jarak 35 kaki. (10 m) dari kerja panas

Adang pembinaan mudah terbakar dengan menggunakan pad kimpalan, selimut dan tabir FM Approved.

Alih keluar atau adang pembinaan mudah terbakar yang tidak dapat dialihkan dengan menggunakan pad kimpalan, selimut dan tabir FM Approved.

Asingkan sebarang objek yang boleh menjadi sumber gas mudah terbakar, cecair mudah terbakar atau habuk/sawang mudah terbakar (contoh, dengan mematikan peralatan).

Alih keluar cecair mudah terbakar, habuk/sawang mudah terbakar dan sisa-sisa mudah terbakar.

Hentikan saluran pengudaraan dan sistem konveyor.

Alih keluar bahan-bahan mudah terbakar dan pertimbangkan pengawasan kebakaran kedua di bahagian yang bertentangan dengan lantai, dinding, siling atau bumbung apabila terdapat pembukaan atau boleh dilalui oleh bahan-bahan pengalir pemanasan termal.

Adakah kerja dijalankan pada bahagian bangunan yang mudah terbakar seperti kerja panas semasa pemasangan bumbung? Jika ya, senaraikan **LANGKAH BERJAGA-JAGA TAMBAHAN YANG DIPERLUKAN** di bawah.

Kerja panas sedang dijalankan pada/dalam peralatan tertutup, saluran udara atau perpaipan

Hentikan servis peralatan berkenaan.

Alih keluar cecair mudah terbakar dan singkirkan gas/wap mudah terbakar.

Sebelum dan/atau semasa bekerja, awasi gas/wap mudah terbakar.

Bacaan LEL: _____

Alih keluar habuk/sawang mudah terbakar atau lain-lain bahan mudah terbakar..

Adakah kerja sedang dijalankan pada/dalam peralatan yang mempunyai lapisan atau bahagian-bahagian mudah terbakar yang tidak boleh dialih keluar? Jika ya, senaraikan **LANGKAH BERJAGA-JAGA TAMBAHAN YANG DIPERLUKAN** di bawah.

Pengawasan/Pemantauan kebakaran di kawasan kerja panas

Secara am, masa yang disenaraikan adalah mencukupi. Gunakan Jadual di belakang

permit sebagai panduan tentang ruang tersembunyi yang mudah terbakar, kerja-kerja bumbung atau faktor-faktor yang menggalakkan.

Lakukan pengawasan kebakaran yang berterusan semasa menjalankan kerja panas.

Lakukan pengawasan kebakaran yang berterusan selepas menjalankan kerja panas selama

1 jam atau Lain-lain _____ jam.

Lakukan pemantauan kebakaran selama

3 jam atau Lain-lain _____ jam.

LANGKAH BERJAGA-JAGA TAMBAHAN YANG DIPERLUKAN:



AMARAN

KERJA PANAS SEDANG DILAKSANAKAN! Awas kebakaran!

Arahan

Individu yang menjalankan kerja panas: Rekod masa permulaan dan pamerkan permit di kawasan kerja panas. Selepas kerja panas selesai, rekodkan masa dan tinggalkan permit yang dipamer untuk pengawasan kebakaran.

Pengawasan kebakaran: Awasi kawasan semasa kerja panas sedang dijalankan dan selepas kerja itu selesai. Sebelum meninggalkan kawasan, lakukan pemeriksaan akhir, tandatangan, tinggalkan permit yang dipamer dan maklumkan Pemantau Kebakaran atau Pengeluar Permit.

Pemantauan kebakaran: Pantau kawasan setelah pengawasan kebakaran selepas kerja selesai. Jalankan pemeriksaan akhir, tandatangan dan kembalikan kepada Pengeluar Permit.

KERJA PANAS OLEH

Kakitangan

Kontraktor _____

TARIKH

NOMBOR KERJA

LOKASI KERJA (BANGUNAN/TINGKAT/OBJEK)

KERJA YANG PERLU DILAKUKAN

NAMA ORANG YANG MELAKUKAN KERJA PANAS

NAMA ORANG YANG MELAKUKAN PENGAWASAN KEBAKARAN

Saya mengesahkan bahawa lokasi di atas telah diperiksa, Langkah Berjaga-jaga yang Diperlukan telah pun diambil, dan kebenaran telah diperoleh untuk kerja-kerja ini.

PENGELUAR PERMIT (CETAK DAN TANDATANGAN)

PERMIT INI TAMAT PADA (HADKAN KEBENARAN KEPADA SATU SYIF):

TARIKH: MASA: PG PTG

Tarikh Kerja Panas: Waktu Mula: PG PTG

Waktu Tamat: PG PTG

Pengawasan Kebakaran Selepas Kerja Waktu Tamat: PG PTG

Dijalankan Oleh

Pemantauan Kebakaran Orang Lain-lain Waktu Tamat: PG PTG

Nama/Lain-lain

Pemeriksaan Akhir Masa: PG PTG

Nama

F2630_MAL © 2018 FM. (Rev. 08/2024)

Semua hak terpelihara.

Bahagian 2

Y N

- Pam pencegahan kebakaran sedang beroperasi dan suis ditukar kepada automatik.
- Injap kawalan kepada bekalan air untuk sistem perenjis (sprinkler) sudah dibuka.
- Pemadam api sedang/boleh digunakan.
- Peralatan kerja panas berfungsi dalam keadaan baik.

Keperluan dalam jarak 35 kaki. (10 m) dari kerja panas

- Adang pembinaan mudah terbakar dengan menggunakan pad kimpalan, selimut dan tabir FM Approved.
- Alih keluar atau adang pembinaan mudah terbakar yang tidak dapat dialihkan dengan menggunakan pad kimpalan, selimut dan tabir FM Approved.
- Asingkan sebarang objek yang boleh menjadi sumber gas mudah terbakar, cecair mudah terbakar atau habuk/sawang mudah terbakar (contoh, dengan mematikan peralatan).
- Alih keluar cecair mudah terbakar, habuk/sawang mudah terbakar dan sisa-sisa mudah terbakar.
- Hentikan saluran pengudaraan dan sistem konveyor.
- Alih keluar bahan-bahan mudah terbakar dan pertingkatkan pengawasan kebakaran kedua di bahagian yang bertentangan dengan lantai, dinding, siling atau bumbung apabila terdapat pembukaan atau boleh dilalui oleh bahan-bahan pengalir pemanasan termal.
- Adakah kerja dijalankan pada bahagian bangunan yang mudah terbakar seperti kerja panas semasa pemasangan bumbung? Jika ya, senaraikan **LANGKAH BERJAGA-JAGA TAMBAHAN YANG DIPERLUKAN** di bawah.

Kerja panas sedang dijalankan pada/dalam peralatan tertutup, saluran udara atau perpaipan

- Hentikan servis peralatan berkenaan.
- Alih keluar cecair mudah terbakar dan singkirkan gas/wap mudah terbakar.
- Sebelum dan/atau semasa bekerja, awasi gas/wap mudah terbakar.
- Bacaan LEL: _____
- Alih keluar habuk/sawang mudah terbakar atau lain-lain bahan mudah terbakar..
- Adakah kerja sedang dijalankan pada/dalam peralatan yang mempunyai lapisan atau bahagian-bahagian mudah terbakar yang tidak boleh dialih keluar? Jika ya, senaraikan **LANGKAH BERJAGA-JAGA TAMBAHAN YANG DIPERLUKAN** di bawah.
- Pengawasan/Pemantauan kebakaran di kawasan kerja panas**
- Secara am, masa yang disenaraikan adalah mencukupi. Gunakan Jadual di belakang permit sebagai panduan tentang ruang tersembunyi yang mudah terbakar, kerja-kerja bumbung atau faktor-faktor yang menggalakkan.
- Lakukan pengawasan kebakaran yang berterusan semasa menjalankan kerja panas.
- Lakukan pengawasan kebakaran yang berterusan selepas menjalankan kerja panas selama
- 1 jam atau Lain-lain _____ jam.
- Lakukan pemantauan kebakaran selama
- 3 jam atau Lain-lain _____ jam.

LANGKAH BERJAGA-JAGA TAMBAHAN YANG DIPERLUKAN:

AMARAN

KERJA PANAS SEDANG DIJALANKAN!

Awas kebakaran!

Sekiranya berlaku kebakaran, hubungi pegawai yang disenaraikan di bawah sebelum cuba untuk memadamkan api.

Hubungi:	Nombor

Tempoh Pengawasan dan Pemantauan Kebakaran Selepas Kerja Dilengkapkan Berdasarkan Faktor Pembinaan dan Penghunian

Faktor Penghunian		Faktor Pembinaan					
		Bahan binaan yang tidak boleh terbakar atau bahan Kelas 1 yang diluluskan oleh FM		Pembinaan mudah terbakar tanpa ruang tersembunyi		Pembinaan mudah terbakar dengan ruang tersembunyi yang tidak dilindungi	
		Pengawasan	Pemantauan	Pengawasan	Pemantauan	Pengawasan	Pemantauan
Bahan tidak boleh terbakar bersama sebarang bahan mudah terbakar yang terkandung dalam peralatan yang tertutup (contoh, cecair mudah terbakar di dalam paip)	30 minit	0 jam	1 jam	3 jam	1 jam	5 jam	
Pejabat, runcit atau kilang yang mengandungi muatan mudah terbakar yang terhad	1 jam	1 jam	1 jam	3 jam	1 jam	5 jam	
Kilang yang mengandungi muatan mudah terbakar yang sederhana dan berlebihan kecuali seperti yang dinyatakan di bawah	1 jam	2 jam	1 jam	3 jam	1 jam	5 jam	
Gudang	1 jam	2 jam	1 jam	3 jam	1 jam	5 jam	
Pengecualian: Penghunian yang melibatkan proses atau mengandungi bahan mudah terbakar berlebihan yang mampu menyebarkan api secara perlahan (contoh, kertas, pulpa, serabut tekstil, kayu, kulit kayu, ira kayu, arang batu atau arang)	1 jam	3 jam	1 jam	3 jam	1 jam	5 jam	

Apabila memasang atap secara proses penyalaan, ambil langkah berjaga-jaga tambahan dan lakukan pengawasan kebakaran paling minimum selama 2 jam dan pemantauan kebakaran selama 2 jam. Jika menggunakan kamera inframerah, kurangkan pengawasan kebakaran kepada 1 jam dan pemantauan kebakaran kepada 1 jam.

Apabila melakukan kerja panas ke atas/dalam peralatan yang mengandungi lapisan atau bahagian mudah terbakar yang tidak boleh dialih, ambil langkah berjaga-jaga dan lakukan pengawasan kebakaran paling minimum selama 1 jam dan pemantauan kebakaran selama 3 jam dalam peralatan dan di sekeliling kawasan seperti Jadual di atas.

